Uitbreiding BRB Ittervoort publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	**Gemeente Leudal**
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Afwijken van regels in het omgevingsplan
Doel	Aanvullen
Status	Aangevuld
Verzoeknummer(s)	20250905 00841 000 (ingediend op 05-09-2025)
	20250905 00841 001 (ingediend op 24-10-2025)

Project

Naam van dit project
Uitbreiding BRB Ittervoort

Projectomschrijving
Omgevingsplanactiviteit - Uitbreiding productie-activiteiten BRB op locatie Ittervoort.

Locatie

Adres
Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort

Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen (participatie).

Geen documenten.

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Geen documenten.

Participatie: anderen betrekken bij uw plannen

Heeft u contact gehad met anderen voor wie uw plannen gevolgen hebben?
Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam
Uitbreiding BRB Ittervoort

Toelichting op uw verzoek
geen openbare informatie

Uw referentienummer
geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.
Ja

Zijn er gegevens die u later opstuurt? Denk aan bouwtekeningen, foto's, plattegronden, etc. Geef hier aan welke gegevens dat zijn en waarom u die later opstuurt.
geen openbare informatie

Zijn er gegevens die u nu niet opstuurt? Geef aan welke gegevens dat zijn en waarom u die niet opstuurt. Bijvoorbeeld omdat u die eerder heeft opgestuurd.
geen openbare informatie

Uw gegevens

Gegevens van de gemachtigde

Naam van de organisatie
Bilfinger Engineering Netherlands B.V.
Vooraf ingevuld antwoord.

KVK-nummer
27336603
Vooraf ingevuld antwoord.

Vestigingsnummer
-

RSIN
820421960
Vooraf ingevuld antwoord.

Straatnaam
Spoorstraat
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer
7
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter
-

Huisnummertoevoeging
-

Postcode
3112HD
Vooraf ingevuld antwoord.

Plaatsnaam
Schiedam
Vooraf ingevuld antwoord.

Contactgegevens van de gemachtigde

Naam van contactpersoon of afdeling
geen openbare informatie

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Gegevens van de initiatiefnemer

Naam van de organisatie
BRB International B.V.
Vooraf ingevuld antwoord.

KVK-nummer
13020953
Vooraf ingevuld antwoord.

Vestigingsnummer
-

RSIN
005945367
Vooraf ingevuld antwoord.

Straatnaam
Europastraat
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer
5
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter
-

Huisnummertoevoeging
-

Postcode
6014CD
Vooraf ingevuld antwoord.

Plaatsnaam
Ittervoort
Vooraf ingevuld antwoord.

Contactgegevens van de initiatiefnemer

Naam van contactpersoon of afdeling
geen openbare informatie

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Omschrijf wat u wilt gaan doen.
BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.
De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd.

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen activiteiten of het gebruik in strijd zijn met de regels uit het omgevingsplan.
Zie toelichting op de aanvraag.

Geef aan waarom u van regels in het omgevingsplan wil afwijken.
Zie toelichting op de aanvraag.

Het afwijken van de regels in het omgevingsplan kan gevolgen hebben voor de leefomgeving. Beschrijf deze gevolgen.
Zie toelichting op de aanvraag.

Wilt u tijdelijk afwijken van de regels in het omgevingsplan?
Nee

Milieueffectrapportage

Wat geldt er voor de activiteiten van deze aanvraag?
Geen 'project-mer-plicht' en geen 'project-mer-beoordelingsplicht'

Bijlagen

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing aan het omgevingsplan

Document	Vertrouwelijk
Bijlage 1 Bericht afhandeling melding.pdf	Nee
Bijlage 3 QRA BRB.pdf	Nee
nlT59003_3318001_A_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf	Nee
verzoek om uitstel BRB.pdf	Nee

Overzichtstekening nieuwe toestand

Document	Vertrouwelijk
Bijlage 2 inrichtingstekening.pdf	Nee

Rapport archeologische waarde

Geen documenten.

Situatietekening bestaande toestand

Geen documenten.

Situatietekening nieuwe toestand

Geen documenten.

Uitbreiding BRB Ittervoort publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	**Gemeente Leudal**
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Afwijken van regels in het omgevingsplan
Doel	Aanvullen
Status	Aangevuld
Verzoeknummer(s)	20250905 00841 000 (ingediend op 05-09-2025)
	20250905 00841 001 (ingediend op 24-10-2025)
	20250905 00841 003 (ingediend op 17-11-2025)
	20250905 00841 002 (ingediend op 14-11-2025)

Project

Naam van dit project
Uitbreiding BRB Ittervoort

Projectomschrijving
Omgevingsplanactiviteit - Uitbreiding productie-activiteiten BRB op locatie Ittervoort.

Locatie

Adres
[redacted]

Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen (participatie).

Geen documenten.

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Geen documenten.

Participatie: anderen betrekken bij uw plannen

Heeft u contact gehad met anderen voor wie uw plannen gevolgen hebben?
Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam
Uitbreiding BRB Ittervoort

Toelichting op uw verzoek
geen openbare informatie

Uw referentienummer
geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.
Ja

Zijn er gegevens die u later opstuurt? Denk aan bouwtekeningen, foto's, plattegronden, etc. Geef hier aan welke gegevens dat zijn en waarom u die later opstuurt.
geen openbare informatie

Zijn er gegevens die u nu niet opstuurt? Geef aan welke gegevens dat zijn en waarom u die niet opstuurt. Bijvoorbeeld omdat u die eerder heeft opgestuurd.
geen openbare informatie

Uw gegevens

Gegevens van de gemachtigde

Naam van de organisatie
Bilfinger Engineering Netherlands B.V.
Vooraf ingevuld antwoord.

KVK-nummer
27336603
Vooraf ingevuld antwoord.

Vestigingsnummer
-

RSIN
[redacted]
Vooraf ingevuld antwoord.

Straatnaam
Spoorstraat
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer
7
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter
-

Huisnummertoevoeging
-

Postcode
[redacted]
Vooraf ingevuld antwoord.

Plaatsnaam
Schiedam
Vooraf ingevuld antwoord.

Contactgegevens van de gemachtigde

Naam van contactpersoon of afdeling
geen openbare informatie

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Gegevens van de initiatiefnemer

Naam van de organisatie
BRB International B.V.
Vooraf ingevuld antwoord.

KVK-nummer
13020953
Vooraf ingevuld antwoord.

Vestigingsnummer
-

RSIN
[redacted]
Vooraf ingevuld antwoord.

Straatnaam
Europastraat
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer
5
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter
-

Huisnummertoevoeging
-

Postcode
[redacted]
Vooraf ingevuld antwoord.

Plaatsnaam
Ittervoort
Vooraf ingevuld antwoord.

Contactgegevens van de initiatiefnemer

Naam van contactpersoon of afdeling
geen openbare informatie

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Omschrijf wat u wilt gaan doen.
BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de [redacted], in [redacted] en het logistiek kantoor is gevestigd aan de [redacted] te [redacted] Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de [redacted] op het bedrijventerrein [redacted] Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.
De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd.

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen activiteiten of het gebruik in strijd zijn met de regels uit het omgevingsplan.
Zie toelichting op de aanvraag.

Geef aan waarom u van regels in het omgevingsplan wil afwijken.
Zie toelichting op de aanvraag.

Het afwijken van de regels in het omgevingsplan kan gevolgen hebben voor de leefomgeving. Beschrijf deze gevolgen.
Zie toelichting op de aanvraag.

Wilt u tijdelijk afwijken van de regels in het omgevingsplan?
Nee

Milieueffectrapportage

Wat geldt er voor de activiteiten van deze aanvraag?
Geen 'project-mer-plicht' en geen 'project-mer-beoordelingsplicht'

Bijlagen

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing aan het omgevingsplan

Document	Vertrouwelijk
AERIUS_projectberekening_20251114093516_Rfi3BPFPoMk1_BRBverkeerenstoominstallaties.pdf	Nee
Bijlage 1 Bericht afhandeling melding.pdf	Nee
Bijlage 3 QRA.pdf	Nee
Bijlage 4 Akoestisch onderzoek.PDF	Nee
Bijlage 5 Presentatie Overleg buurtbewoners Ittervoort 27-08-25.pdf	Nee
Bijlage 6 Overeenkomst nadeelcompensatie Afrikastraat 10 Ittervoort.pdf	Nee
Bijlage 7 AERIUS_projectberekening_20251114093516_Rfi3BPFPoMk1_BRBverkeerenstoominstallaties.pdf	Nee
Brief invulling verzoek om aanvullingen.pdf	Nee
nlT59003_3318001_B_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf	Nee
nlT59003_3318001_D_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf	Nee
verzoek om uitstel BRB.pdf	Nee

Overzichtstekening nieuwe toestand

Document	Vertrouwelijk
Bijlage 2 Inrichtingstekening.pdf	Nee

Rapport archeologische waarde

Geen documenten.

Situatietekening bestaande toestand

Geen documenten.

Situatietekening nieuwe toestand

Geen documenten.

Nijmeegseweg 42
Postbus 11
5900 AA Venlo

t +31 (0)88 11 90 000
f +31 (0)77 35 42 454

e info@vrln.nl
i www.vrln.nl

veiligheidsregio
limburg-noord

Gemeente Leudal
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 3008
6093 ZG HEYTHUYSEN

datum	4 november 2025	**behandeld door**	[redacted]
uw kenmerk	2025090500841	**telefoonnummer**	06-[redacted]
ons kenmerk	Z2025-00003211	**bijlage(n)**	

onderwerp Uitbreiding BRB International BV – vestiging Afrikastraat Ittervoort

Geachte heer [redacted]

Op 27 oktober 2025 hebben wij uw verzoek om advies ontvangen. Dit advies gaat over de uitbreiding van BRB International BV – vestiging Afrikastraat Ittervoort. Deze adviesvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00003211.

Het verzoek van initiatiefnemer heeft betrekking op een aanvraag omgevingsvergunning, afwijken omgevingsplan. Op grond van paragraaf 5.1.2 van het Bkl voorzien wij u graag van advies over deze ontwikkeling.

Aanleiding
BRB International BV is gevestigd op meerdere locaties binnen het bedrijventerrein Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Aangezien op basis van het geldende omgevingsplan voor Bedrijventerrein Ittervoort (NL.IMRO.1640.BP14BtIttervoort-VG01) wordt afgeweken van de gebruiksregels (zie paragraaf 4.6.3 in het omgevingsplan), dient de aanvraag vooraf getoetst te worden.

Ligging plangebied
De voorgenomen activiteiten zullen op Afrikastraat 10 plaatsvinden. Ten noorden en oosten ligt landbouwgrond. In het noordoosten, op ± 250 meter, staat een woning, inclusief bedrijf. In het oosten, op ± 175 meter, staat een woning. Ten oosten en zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten zuiden en westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Wettelijk kader
Volgens het omgevingsplan mogen zich geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Paragraaf 4.6.3 in het omgevingsplan geeft een uitzondering. Hierin staat dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied, mits de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden.

Resultaten QRA
BRB is met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen. De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl: Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. Hiermee wordt bedoeld het opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen.

BRB is voornemens om in een opslagloods van ongeveer 1.350 m2 (met een automatische blusgasinstallatie) ongeveer 2.000 ton gevaarlijke stoffen op te slaan. Kijkend naar Tabel B3 uit Bijlage VII van het Bkl, moet de afstand van het plaatsgebonden risico berekend worden.

Volgens de QRA is er alleen sprake van een gifwolkaandachtsgebied (490 meter). Binnen het gifwolkaandachtsgebied ligt een deel van het bedrijventerrein en enkele verspreid liggende woningen. Er is echter geen sprake van een groepsrisico. De berekende persoonsgebonden risico contour van 10-6 is gelegen ligt binnen de grenzen van de inrichting.

Advies

QRA
Laat de QRA beoordelen op juistheid door de RUD Limburg-Noord.

Zelfredzaamheid
- In het bedrijfsnoodplan moet het handelingsperspectief bij een brand in de PGS15 opslagvoorziening worden beschreven, zodat de aanwezige personen (werknemers en bezoekers) zich naar een veilige locatie kunnen verplaatsen.
- Omliggende bedrijven en woningen moeten door BRB in kennis gesteld worden van de risico's met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen. Daarbij dient het juiste handelingsperspectief (schuilen of vluchten) te worden meegegeven.

Bestrijdbaarheid
De PGS 15 opslagvoorziening wordt voorzien van een automatische blusgasinstallatie. Hierdoor wordt een brand in de opslagvoorziening automatische geblust. De brandweer zal de opslagvoorziening met gevaarlijke stoffen niet betreden voor het blussen van een brand in verband met de eigen veiligheid. De brandweer monitort de veiligheid voor personen in de omgeving en draagt ervoor zorg dat de juiste maatregelen worden getroffen in het kader van afhandeling (nazorg) van het incident. In het noodplan van het bedrijf moet het de bestrijding van een calamiteit door de interne organisatie én de brandweer worden afgestemd.

Tot slot
Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact op met de heer [redacted] via [redacted]@vrln.nl of telefoonnummer 06-[redacted].

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Teamleider Risicobeheersing

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BRB International B.V.
Inrichtingslocatie	Afrikastraat 10, 6014 CG Ittervoort

Activiteit

Omschrijving	BRB Ittervoort
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	Rfi3BPFPoMk1
Datum berekening	14 november 2025, 09:35
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
BRB verkeer en stoominstallaties - Beoogd	2025	7,8 kg/j	358,6 kg/j

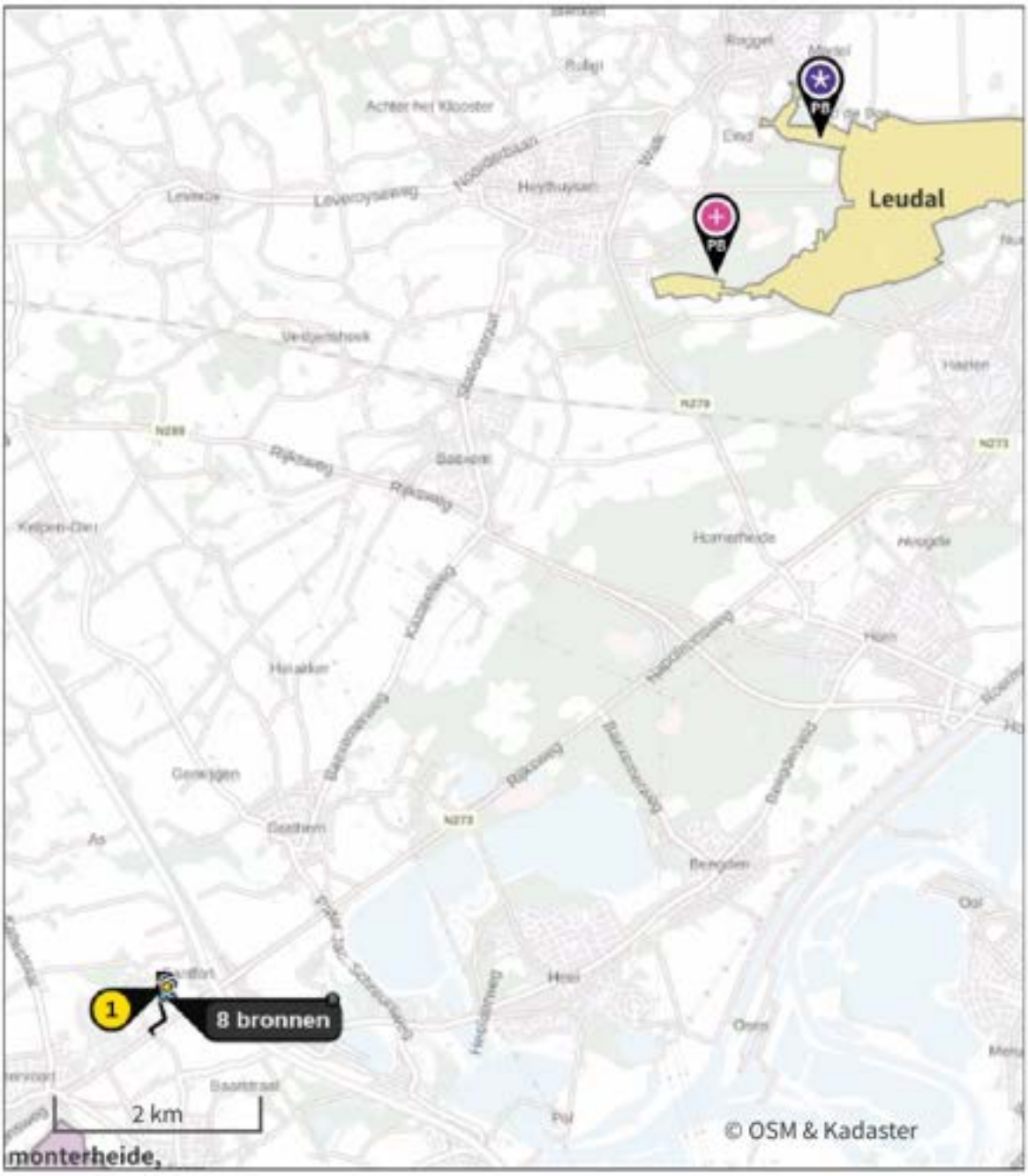
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
BRB verkeer en stoominstallaties - Beoogd	0,01 mol/ha/j	1843458	Leudal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	48,22 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

BRB verkeer en stoominstallaties (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
5 Industrie | Chemische industrie | (24x) Gasheater	-	55,0 kg/j
6 Industrie | Chemische industrie | (1x) HR-Ketel	-	3,0 kg/j
7 Industrie | Chemische industrie | (2x) HR-Ketel	-	5,0 kg/j
8 Industrie | Chemische industrie | (2x) gevelkachel	-	0,3 kg/j
9 Industrie | Chemische industrie | (1x) gasgestookte waterboiler	-	0,4 kg/j
10 Anders... | Stationair draaien bulkwagens	2,6 kg/j	202,1 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Personeel parkeren zuid	1,6 kg/j	9,9 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Personeel parkeren west	1,6 kg/j	9,9 kg/j
Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	73,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "BRB verkeer en stoominstallaties " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	48,22	1.935,08	48,22	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	48,22	1.935,08	48,22	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Ittervoort	X:186616,12 Y:354542,53	17,45

BRB verkeer en stoominstallaties , Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO1 (rijden bulkwagens)		Links	Rechts	NO_x	14,2 kg/j
Locatie	X:186655,11 Y:354418,66	Type scherm	-	-	NO_2	3,9 kg/j
Lengte	1.005,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO2 (rijden vrachtwagens)		Links	Rechts	NO_x	42,5 kg/j
Locatie	X:186582,54 Y:354301	Type scherm	-	-	NO_2	11,7 kg/j
Lengte	600,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO2 (rijden personenauto's zuid)		Links	Rechts	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:186587,92 Y:354285,8	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	538,20 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO4 (rijdend personenauto's west)		Links	Rechts	NO_x	7,6 kg/j
Locatie	X:186595,36 Y:354255,69	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	473,01 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Industrie | Chemische industrie

Naam	(24x) Gasheater	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	55,0 kg/j
Locatie	X:186615,52 Y:354446,16	Warmteinhoud	0,016 MW		
		Spreiding	0,0 m 3		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Chemische industrie

Naam	(1x) HR-Ketel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:186598,51 Y:354596,51	Warmteinhoud	0,001 MW		
		Spreiding	0,0 m 3		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Industrie | Chemische industrie

Naam	(2x) HR-Ketel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	X:186621,7 Y:354536,21	Warmteinhoud	0,003 MW		
		Spreiding	0,0 m 3		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Industrie | Chemische industrie

Naam	(2x) gevelkachel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:186622,48 Y:354488,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m 3		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Industrie | Chemische industrie

Naam	(1x) gasgestookte waterboiler	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:186615,52 Y:354564,82	Spreiding	0,0 m 3		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Anders...

Naam	Stationair draaien bulkwagens	Uittreedhoogte	0,8 m	NO_x	202,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,6 kg/j
Locatie	X:186673,44 Y:354581,43	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Personeel parkeren zuid	NO_x	9,9 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:186668,96 Y:354438,63		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	100,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Personeel parkeren west	NO_x	9,9 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:186581,73 Y:354457,75		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	100,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Opdrachtgever: **BRB International**
Project: **Vergunningsaanvraag**

Akoestisch onderzoek
BRB International locatie Ittervoort
Ten behoeve van vergunningsaanvraag

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo

Auteur: [redacted]
- Telefoon: +31 [redacted]
- E-mail: [redacted]@Bilfinger.com

15 januari 2026
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3373001
Revisie: B

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
B	15-01-2026	Opmerkingen omgevingsdienst verwerkt		
A	27-08-2025	Eerste uitgave		

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe – handelsnaam van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Situering en omschrijving van de locatie**	**5**
2.1	Situering locatie	5
2.2	Omschrijving van de locatie	5
2.3	Voertuigbewegingen totaal voor fase 1 en 2	5
3	**Normstelling**	**7**
3.1	Omgevingsplan	7
3.2	Indirecte hinder	7
4	**Geluidsbronnen**	**8**
4.1	Stationaire geluidsbronnen	8
4.2	Geluidsuitstraling gebouwen	9
4.3	Mobiele geluidsbronnen	10
5	**Beste Beschikbare Technieken**	**11**
6	**Overdrachtsberekeningen**	**12**
6.1	Akoestisch rekenmodel	12
6.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
6.3	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	13
6.4	Indirecte hinder	13
7	**Samenvatting en conclusie**	**14**
7.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	14
7.2	Maximale geluidsniveau L_{Amax}	14
7.3	Indirecte hinder	14

Bijlagen

Bijlage 1: Situering en indeling van de inrichting

Bijlage 2: Bronverantwoording

Bijlage 3: Invoergegevens model

Bijlage 4: Computerplots model

Bijlage 5: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage 6: Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

1 Inleiding

In opdracht van BRB International B.V. (verder BRB) is door Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe (hierna Bilfinger) een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet. De aanvraag is in 2 fases opgesplitst waarbij voor fase 1 geen akoestisch onderzoek is opgesteld. In onderhavig onderzoeken worden zowel fase 1 als fase 2 meegenomen.

Voor BRB is voor fase 2 een omgevingsplanactiviteit (OPA) ingediend op 5 september 2025, met referentie Z2025-00001370. Uit de stukken blijkt dat de beoogde activiteiten passen binnen het omgevingsplan. De OPA is ingediend ten behoeve van gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen. De gevaarlijke stoffen geven geen extra geluid. Het geluid wordt voornamelijk uitgestraald door transport, ventilatie en koeling hetgeen onafhankelijk is van het soort stof (gevaarlijk/ongevaarlijk).

Voor geluid wordt in onderstaande onderzoek onderzocht of voldaan wordt aan artikel 22.63 (lid 1,2 en 4) van het omgevingsplan (bruidschatregel). De toetsing dient plaats te vinden voor de gehele locatie.

Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidsemissie van de inrichting te bepalen aan de hand van prognoses en daarmee de geluidsimmissies ter plaatse van rekenpunten te berekenen.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is. In voorliggend rapport zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek beschreven.

Met betrekking tot de resultaten worden het 'langtijdgemiddeld beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ en het 'maximale geluidsniveau' L_{Amax} in dB(A), ten gevolge van de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, bepaald voor de volgende perioden:

- Dagperiode van 7:00 – 19:00 uur;
- Avondperiode van 19:00 – 23:00 uur;
- Nachtperiode van 23:00 – 7:00 uur.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de situering en omschrijving van de locatie gegeven en in hoofdstuk 3 is de normstelling opgenomen. In hoofdstuk 4 worden de geluidsbronnen beschreven die in het geluidsmodel zijn opgenomen ten behoeve van dit onderzoek. In hoofdstuk 5 worden de Beste Beschikbare Technieken beschreven. In hoofdstuk 6 zijn de rekenresultaten beschreven en hoofdstuk 7 betreft de samenvatting en conclusies van het onderzoek.

2 Situering en omschrijving van de locatie

2.1 Situering locatie

De onderzochte locatie van BRB wordt gevestigd in een bestaand pand aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De locatie bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort". Ten westen van de locatie bevinden zich andere bedrijven. Afrikastraat 10 bevindt zich aan de oostrand van het industrieterrein. Aan de noord- en oostzijde bevinden zich weilanden. Aan de zuidkant ligt de Napoleonsweg en aan de oostkant bevindt zich op circa 300 meter de A2.

In bijlage 1 is de locatie op een topografische kaart aangegeven.

2.2 Omschrijving van de locatie

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB bevindt zich op meerdere locaties in Ittervoort maar om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:
- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

BRB heeft recentelijk fase 1 aangevraagd. Hiervoor was het niet noodzakelijk om een akoestisch onderzoek uit te voeren.

Momenteel wordt fase 2 aangevraagd, waarbij ook productie in het gebouw plaatsvindt bestaande uit mengen, mixen en afvullen van verschillende grondstoffen/producten. Ten behoeve van het mixen en mengen worden inpandig tanks geplaatst voor de grondstoffen/producten die gebruikt worden hierbij. De tanks worden door bulkwagens gevuld. Verder gaan er laboratorium activiteiten in het gebouw plaatsvinden.

De locatie bestaat uit één hoog gebouw met aansluitend een kleiner laag gebouw (noordkant). Het hoge gebouw is opgedeeld in de functies kantoor/lab, opslaghal, logistiek plein en ondersteunende installaties voor mengen, mixen en afvullen.

Navolgend wordt de situatie van fase 1 en 2 als een geheel akoestisch onderzocht.

2.3 Voertuigbewegingen totaal voor fase 1 en 2

Ten behoeve van het aanleveren van grondstoffen in bulk zullen er maximaal acht bulkvrachtwagens (verder bulkwagens) per dag lossen op het terrein van BRB. Deze bulkwagens zullen een volledige ronde om de gebouwen maken en alleen in de dagperiode langskomen (route R001).

Voor de aan- en afvoer van grondstoffen/product zullen er per dag maximaal 46 vrachtwagens in de dagperiode aan de dockboards aan de straatkant van de locatie (westzijde gebouw) gelost/geladen worden. De aantallen worden gelijk verdeeld over twee routes (routes R02a+R02b). Om de mogelijkheid te hebben om ook een enkele vrachtwagen voor 7.00 uur of na 19.00 uur te kunnen laden lossen (bijvoorbeeld ingeval van overmacht in het verkeer etc) worden ook voor de avondperiode en nachtperiode 2 vrachtwagens meegenomen (1 per route).

Op de locatie gaan 140 mensen in dagdienst werken en 60 mensen in 3 ploegen van elk 20 personen. De ploegen hebben werktijden van 06.00 tot 14.30 uur, van 14.30 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 06.00 uur. Een en ander betekent dat in de maximale situatie de volgende personenautobewegingen plaatsvinden:

- Dagperiode: 160 aankomende en 160 vertrekkende auto's
- Avondperiode: 20 aankomende auto's
- Nachtperiode: 20 aankomende auto's en 40 vertrekkende auto's

Voor aankomende en vertrekkende auto's worden aparte routes opgenomen (aangeduid met "a" en "b"). Verder worden de aantallen gelijk verdeeld over de parkeerplaats ten zuiden van het gebouw (route R03a+R03b) en de parkeerplaats ten westen van het gebouw (route R04a+R04b).

In bijlage 4 zijn de modelplots opgenomen met plots van de routes inbegrepen.

3 Normstelling

3.1 Omgevingsplan

Met de inwerking treding van de Omgevingswet gelden voor de inrichting de normen zoals opgenomen in het omgevingsplan. Hierin zijn in hoofdstuk 22 de voorschriften opgenomen zoals deze volgen uit de bruidschat. Hierin is onder andere het volgende opgenomen voor de activiteiten op de locatie:

- artikel 22.63 lid 1:
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.
- artikel 22.63 lid 2: voor een activiteit uitgevoerd op een activiteitenbesluit-bedrijventerrein dient
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 75 dB(A) in de dagperiode, 70 dB(A) in de avondperiode en 65 dB(A) in de nachtperiode.

In lid 4 van artikel 22.63 is daarnaast opgenomen dat de maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt veroorzaakt door de verkeer aantrekkende werking van de inrichting. Hieronder wordt verstaan het aan- en afrijden van voertuigen over de openbare weg naar en van de inrichting. Conform jurisprudentie is indirecte hinder alleen aan een inrichting toe te schrijven als de voertuigen in rij- en stop gedag afwijken van het overige verkeer. In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

4 Geluidsbronnen

De inrichting wordt nieuw gevestigd in een bestaand gebouw wat betekent dat de nieuwe situatie nog niet in bedrijf is. Voor de reeds bestaande voorzieningen voor ventilatie en koeling wordt in een later stadium besloten of deze gebruikt zal worden of zal worden vervangen. In dit onderzoek wordt voor de bronvermogens uitgegaan van kentallen en ervaringscijfers. Bij in gebruik name en bij veranderingen of vervanging van deze installaties wordt gezorgd dat er voldaan wordt aan de in onderliggende akoestisch onderzoek gehanteerde uitgangspunten.

4.1 Stationaire geluidsbronnen

Op het terrein bevinden zich twee gebouwen, die met elkaar verbonden zijn via een gang. Het kleine gebouw, wat zich aan de noordkant bevindt, gaat als opslag gebruikt worden en heeft een hoogte van circa 8 meter. Het grote gebouw heeft een hoogte van circa 11 meter en wordt onderverdeeld in opslag/expeditie in het noordelijk gedeelte en productie in het zuidelijk gedeelte. Verder bevinden zich in het grote gebouw aan de westkant ook kantoren, kleedruimtes, een laboratorium en een kantine. Aan de zuidoostkant van het grote gebouw bevindt zich naast de productie gedeelte ook losse ruimtes voor opslag en werkplaatsen.

Navolgend worden de in het geluidsmodel opgenomen stationaire geluidsbronnen beschouwd. In bijlage 2 is een bronverantwoording opgenomen waarbij of de uitwerking van metingen elders zijn opgenomen (conform methode II.2 van bijlage IVh van de omgevingsregeling) of leveranciersgegevens zijn opgenomen van vergelijkbare installaties. Alle geluidsbronnen zijn 24 uur per dag in bedrijf, tenzij anders aangegeven:

- Aan de oostkant van het grote gebouw (zuidelijk deel oostkant) worden bulkwagens gelost. Het lossen vindt plaats met een pomp van de bulkwagen, waarbij de motor van de bulkwagen verhoogd stationair draait. Het bronvermogen van de lospomp inclusief verhoogd toeren van de bulkwagen (bronnummer 01) is gebaseerd op metingen bij andere bedrijven aan het lossen van vloeistoffen door een bulkwagen en bedraagt 104 dB(A). Er worden maximaal 8 bulkwagens op een dag in de dagperiode gelost gedurende 1 uur per bulkwagen.
- Aan de westkant van het grote gebouw worden vrachtwagens aan dockboards geladen en/of gelost. Hierbij betreft het 46 vrachtwagens in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode. Bij het laden en/of lossen wordt effectief per vrachtwagen gedurende 15 minuten geluid uitgestraald door het rijden van heftrucks/palletwagens in de vrachtwagen. Het bronvermogen hiervan bedraagt, gebaseerd op ervaringscijfers, 95 dB(A). De totale bedrijfstijd wordt gelijk over twee bronnen verdeeld (bronnummers 02 en 03);
- Ten behoeve van het kantoorgedeelte in het pand bevindt zich een klimaatkast op het dak (bronnummer 04). Het bronvermogen wordt op basis van de klimaatkast bij een andere locatie van BRB geprognosticeerd op 81 dB(A).
- Voor het hoge gebouw wordt uitgegaan van 15 afzuigpunten of HVAC installaties (bronnummers 5 t/m 19) met een geprognosticeerd bronvermogen van 80 dB(A) per stuk. De afzuigpunten zijn voorzien ten behoeve van de productieruimte en het laboratorium;
- Op het hoge dak worden 3 koelers ten behoeve van de kantine en HVAC installaties in het geluidsmodel opgenomen (bronnummers 25 t/m 27). Het betreft relatief kleine koelers met een geprognosticeerd bronvermogen van 85 dB(A). Voor de bedrijfsduur wordt ervan uitgegaan dat de koelers 80% voor de dagperiode, 50% voor de avondperiode en 20% voor de nachtperiode in bedrijf zijn. Het geluidsbronvermogen en de bedrijfsduurcorrectie zijn gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger;
- Het hoge gebouw beschikt over 15 airco's. Hiervoor wordt een verzamelbron (bronnummer 20) met en geluidsbronvermogen van 83 dB(A) voor alle airco's samen meegenomen (dit komt neer op bronvermogen van 71 dB(A) per airco). Het geluidsbronvermogen is gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger. De airco units zijn voor de kantoren, waar alleen in de dagperiode mensen aanwezig zijn. Daarom zullen de airco's alleen in de dagperiode in gebruik zijn. Uit ervaringscijfers blijkt dat airco's maximaal 80% van de tijd in de dagperiode in bedrijf zijn;
- Om de mogelijkheid te hebben om extra airco's te plaatsen wordt een bron van 15 extra airco's in het geluidsmodel opgenomen (bronnummer 21). Het bronvermogen en de bedrijfsduur hiervan is overeenkomstig het vorige punt;
- Op het lagere gebouwdeel aan de noordkant zijn momenteel geen afzuigpunten opgenomen. Om wel de mogelijkheid te hebben om hier afzuiging te kunnen plaatsen worden voor dit gebouw 2 afzuigpunten (bronnummers

22 en 23) meegenomen. De bronvermogens en bedrijfsduren worden gelijk gehanteerd als voor de andere afzuigpunten;

- Het gebouw beschikt over een sprinkler installatie die alleen in gebruik is gedurende tests van 20 minuten in de dagperiode welke elke 2 weken plaatsvinden (noodsituaties uitgesloten). Voor de sprinklerinstallatie wordt een uitlaat op het dak (bronnummer 28) en ventilatie in de gevel (bronnummer 29) meegenomen van elke 102 dB(A). Het bronvermogen is gebaseerd op een dieselmotor op verhoogd toeren.

In tabel 4.1 worden de stationaire bronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduren weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht stationaire geluidsbronnen

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
1	Lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	104	8	--	--
2, 3	Lossen vrachtwagen aan docks	95	5,75	0,25	0,25
4	Afvoer klimaat kast	81	12	4	8
5 t/m 19	Afzuiging gebouw	80	12	4	8
20	15 aircos	83	80%	--	--
21	15 aircos extra	83	80%	--	--
22+23	Afzuiging gebouw (lager gebouw)	80	12	4	8
25	Koeler HVAC	85	80%	50%	20%
26	Koeler kantine	85	80%	50%	20%
27	Koeler HVAC	85	80%	50%	20%
28	Uitlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--
29	Inlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--

4.2 Geluidsuitstraling gebouwen

In het zuidelijk gedeelte van het grote hoge gebouw vindt de productie plaats, bestaande uit mengen, mixen en afvullen. Hierbij worden met name pompen en mixers gebruikt. Op een andere locatie van BRB is een halniveau gemeten van 74 dB(A) bij vergelijkbare activiteiten. Verwacht wordt dat op de onderliggende locatie het geluidsniveau lager is omdat de productiehal ruimer is opgezet, echter wordt als worst case een halniveau van 74 dB(A) geprognosticeerd. De productie ruimte heeft aan de oost- en zuidkant en bovenkant (dak) geveldelen die relevant geluid naar de omgeving uitstralen. De westkant van het productiegedeelte is niet relevant omdat zich er andere (niet geluidbelaste) ruimtes tussen productie en buitengevel bevinden.

In bijlage 2 zijn de geluidsvermogens bepaald van de relevante geveldelen, hierbij is gebruik gemaakt van de methode II.7 "uitstraling gebouwen" van bijlage IVh van de omgevingsregeling. In tabel 4.2 zijn de relevante geluidsbronnen weergegeven.

Tabel 4.2: Overzicht geluidsbronnen uitstraling gebouwen

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
30+31	Oostgevel productie gedeelte	74	12	4	8
32+33	Zuidgevel productie gedeelte	74	12	4	8

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
34+35	Dak productie gedeelte	71	12	4	8

4.3 Mobiele geluidsbronnen

Het rijden van de vrachtwagens en personenauto's wordt gemodelleerd doormiddel van de mobiele bron-optie van Geomilieu. Voor de vrachtwagens (route R01 en R02a/b) is een bronvermogen van 103 dB(A) gehanteerd, voor de personenauto's (route R03a/b en R04a/b) is een bronvermogen van 90 dB(A) gehanteerd. In tabel 4.3 worden de mobiele geluidsbronnen met bijbehorende bronvermogens en aantal voertuigen weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht mobiele geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronvermogen dB(A)	Aantal voertuigen		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
R01	Bulkwagens	103	8	-	-
R02a	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R02b	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R03a	Personenauto's zuid aankomst	90	80	10	10
R03b	Personenauto's zuid vertrek	90	80	--	20
R04a	Personenauto's west aankomst	90	80	10	10
R04b	Personenauto's west vertrek	90	80	--	20

5 Beste Beschikbare Technieken

In het kader van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) benadering dient ernaar te worden gestreefd om een minimale geluidsemissie naar de omgeving te realiseren, rekening houdend met de momenteel geldende best beschikbare technieken.

De Beste Beschikbare Technieken dienen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, waarbij de meest doeltreffende technieken in een inrichting moeten worden toegepast om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen – of indien dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken.

Om invulling te geven aan BBT wordt uitgegaan van het algemene beginsel dat zoveel mogelijk gebruik zal worden gemaakt van geluidsarme apparatuur en techniek, rekening houdende met de huidige technische en economische situatie. Deze benadering komt in principe overeen met het ALARA-beginsel, zoals dit in het verleden door de overheid bij vergunningverlening werd gehanteerd.

Met betrekking tot het BBT-beginsel kan het volgende worden opgemerkt:

- Nieuwe installaties die worden aangeschaft zullen gaan voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken;
- Laden en lossen vindt aan dockboards plaats zodat hierbij de heftrucks binnen kunnen blijven.
- Op het buiten terrein vinden geen werkzaamheden plaats.
- Deuren zijn gesloten, behalve voor het doorlaten van goederen en personen.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat de inrichting voldoet aan het BBT-beginsel.

6 Overdrachtsberekeningen

6.1 Akoestisch rekenmodel

De bedrijfssituatie is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel, waarbij tevens omliggende objecten die met betrekking tot de geluidsafscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn mee beschouwd. Het overdrachtsmodel is gebaseerd op de methode II.8 van bijlage IVh van de omgevingsregeling. Het overdrachtsmodel is opgesteld met Geomilieu V2024 rev1 met de module "omgevingswet". In het overdrachtsmodel is uitgegaan van een harde bodem voor het industrieterrein en het relevante deel van de Napoleonsweg. Verder zijn er ter plaatse van woningen half harde bodemgebieden geplaatst. Buiten het industrieterrein zijn tussen bedrijf en woningen vooral weilanden gelegen zodat voor de standaard bodemfactor een zachte bodem gehanteerd is.

In het overdrachtsmodel zijn rekenpunten ter plaatse van woningen in de nabijheid van de locatie opgenomen. Ter plaatse van de woningen zijn de invallende geluidsniveaus berekend op een beoordelingshoogte van 1,7 m +MV en 4,5 meter +MV. Voor deze hoogtes is gekozen omdat in de omgevingsregeling is aangeven dat het geluidsniveau bepaald dient te worden op 2/3 van de hoogte van een bouwlaag. Voor de verschillende bouwlagen worden de beoordelingshoogtes dan als volgt:

- De onderste laag heeft een standaard hoogte van 2,5 meter. Hiervan 2/3 wordt een beoordelingshoogte van 1,7 meter;
- De eerste verdieping begint op circa 2,8 meter hoogte. Uitgaande van een standaard hoogte van 2,5 meter geeft een beoordelingshoogte van 1,7 meter (2/3 van de bouwlaag hoogte) boven de verdiepingsvloer van 2,8 meter hoogte. De hoogte wordt hiermee dan 4,5 meter vanaf maaiveld.

In bijlage 3 en 4 zijn de invoergegevens en computerplots van het model opgenomen.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie zijn in tabel 6.1 opgenomen. In bijlage 5 zijn de modeluitdraaien van de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) gegeven.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) BRB

Rekenpunt		Reken-hoogte t.o.v. MV in meter	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,7	37	29	28
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,5	38	31	30
02_A	woning Santforterstraat 7	1,7	37	28	28
02_B	woning Santforterstraat 7	4,5	38	30	29
03_A	woning santforterstraat 1	1,7	40	28	28
03_B	woning santforterstraat 1	4,5	41	31	30
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,7	42	30	29
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,5	43	32	32
05_A	woning Schillerstraat 8	1,7	27	23	22
05_B	woning Schillerstraat 8	4,5	29	25	24
06_A	Woning Kapel 2	1,7	22	17	16
06_B	Woning Kapel 2	4,5	25	19	18

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Op een rekenhoogte van 4,5 meter hoogte zijn de resultaten per beoordelingspunt bepalend. In bijlage 5 zijn per beoordelingspunt de resultaten op een hoogte van 4,5 meter opgenomen.

6.3 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen. Het piekbronvermogen van het rijden van vrachtwagens op het terrein van de inrichting bedraagt 108 dB(A). Voor personenauto's bedraagt dat 98 dB(A).

De overige stationaire geluidsbronnen zijn allemaal met 5 dB(A) opgehoogd zodat fluctuaties in deze bronnen ook als piekbron worden meegenomen.

Er is een apart model aangemaakt voor de piekbronnen waarbij de piekbronnen dezelfde locaties hebben als de equivalente bronnen. Met de L_{Amax} tabel van Geomilieu worden de maximale geluidsniveaus ter plaatse van een rekenpunt weergegeven.

De maximale geluidsniveaus zijn berekend ter plaatse van de rekenpunten bij de nabijgelegen woningen.

Uit de berekeningen (zie bijlage 6) blijkt dat de maximale geluidsniveaus zeer ruim voldoen aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

6.4 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BRB International B.V. heeft Bilfinger Engineering & Consultanty BeNe een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet.

Voor BRB is voor fase 2 een omgevingsplanactiviteit (OPA) ingediend op 5 september 2025, met referentie Z2025-00001370. Uit de stukken blijkt dat de beoogde activiteiten passen binnen het omgevingsplan. De OPA is ingediend ten behoeve van gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen. De gevaarlijke stoffen geven geen extra geluid. Het geluid wordt voornamelijk uitgestraald door transport, ventilatie en koeling hetgeen onafhankelijk is van het soort stof (gevaarlijk/ongevaarlijk).

Voor geluid is in voorliggend onderzoek onderzocht of voldaan wordt aan artikel 22.63 (lid 1,2 en 4) van het omgevingsplan (bruidschatregel). De toetsing dient plaats te vinden voor de gehele locatie.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is.

Navolgend worden de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) en de indirecte hinder gegeven.

7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van de inrichting ten hoogste 43 dB(A) in de dagperiode, 32 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode (alle bij rekenpunt 4 "Napoleonsweg 20" op 4,5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan.

7.2 Maximale geluidsniveau L_{Amax}

De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

7.3 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

situering van de locatie van BRB

Geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

Elders gemeten bij ander bedrijf

Bron: pomp vrachtwagen bij lossen vloeistof (incl stationair vrw)

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**1**
Meethoogte [m]	1,5	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	1,0		
Meetafstand [m]	7,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	45,0	51,4	54,8	61,7	71,6	74,6	72,9	78,0	67,4	**81,2**
correctie reflectie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D_{geo} [dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	67,9	74,3	77,7	84,6	94,5	97,5	95,8	100,9	90,3	**104,1**

Op andere locatie BRB gemeten voor airco

Bron: Airco (15 stuks)

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**20 en 21**
Meethoogte [m]	0,8	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	0,5		
Meetafstand [m]	1,5		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	19,4	29,6	42,9	48,2	54,1	49,7	49,0	50,2	49,8	**58,6**
D_{geo} [dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	31,9	42,1	55,4	60,7	66,6	62,2	61,5	62,7	62,3	**71,1**
correctie aantal 15	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
$L_{WR\ totaal\ 15\ stuks}$ [dB(A)]	43,7	53,9	67,2	72,5	78,4	74,0	73,3	74,5	74,1	**82,8**

Elders gemeten bij ander bedrijf

Bron: lossen vrachtwagen aan dockboard

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**2 en 3**
Meethoogte [m]	2,5	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	2,0		
Meetafstand [m]	14,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	30,3	44,5	53,8	58,4	62,3	59,4	57,6	52,1	43,4	**66,3**
D_{geo} [dB]	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	
correctie reflectie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	59,2	73,4	82,7	87,3	91,2	88,3	86,5	81,0	72,3	**95,2**

Op andere locatie BRB gemeten voorafvoer klimaatkast

Bron: afvoer klimaat kast

Bodemvlak	nee	**Bronnummer**	**4**
Meethoogte [m]	1,8	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	1,5		
Meetafstand [m]	1,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	30,8	44,7	50,9	60,3	59,7	62,6	54,1	50,3	52,8	**66,6**
D_{geo} [dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
D_b [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} [dB(A)]	41,8	55,7	61,9	71,3	70,7	73,6	65,1	61,3	63,8	**77,6**
marge	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{WR\ incl\ marge}$ [dB(A)]	44,8	58,7	64,9	74,3	73,7	76,6	68,1	64,3	66,8	**80,6**

voorbeeld van afzuigventilator

bij BRB kunnen andere toegepast worden maar deze als referentie voor afzuiging gehanteerd

DVEX 630D6 ROOF FAN ATEX



Sound data										
Sound pressure level at 4 m									54.5	dB(A)
Sound pressure level at 10 m									46.5	dB(A)
[illegible]									[illegible]	
Sound power level		**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2k**	**4k**	**8k**	**Tot**
Inlet	dB(A)	53	64	69	66	64	61	60	54	73
Outlet	dB(A)	53	66	71	74	71	65	64	57	78

De outlet gaat naar omgeving toe en hierop is in model nog 2 dB tolerantie verhoging toegepast
gehanteerd voor de bronnen 5 t/m 19 en 22+23

voorbeeld van koeler

bij BRB kunnen andere toegepast worden maar deze als referentie voor koeling gehanteerd

Tabel 1 - CGAX Standaard rendement en standaard geluidsniveau

Eurovent specificaties (1)		CGAX 015 SE-SN	CGAX 017 SE-SN	CGAX 020 SE-SN	CGAX 023 SE-SN	CGAX 029 SE-SN	CGAX 030 SE-SN	CGAX 036 SE-SN
Netto koelvermogen	(kW)	83	93	109	121	138	162	189
Opgenomen vermogen bij koelen	(kW)	15	17	19	22	25	29	33
Totaal opgenomen vermogen bij koeling - HESP-ratio (100Pa)	(kW)	15	18	21	24	27	31	34
EER		5,58	5,48	5,68	5,55	5,57	5,64	5,56
ESEER - HESP (213 SPF - 100Pa)		4,41	4,19	4,49	4,41	4,34	4,45	4,41
ESEER		5,80	5,61	5,83	5,83	5,84	5,86	5,83
Eurovent rendementsklasse koeling		B	C	B	B	A	C	B
Geluidsvermogensniveau	[dBA]	83	83	85	85	85	86	86

Tabel 4 - CGAX Hoog rendement en laag geluidsniveau (vervolg)

Eurovent specificaties (1)		CGAX 015 HE-LN	CGAX 020 HE-LN	CGAX 023 HE-LN	CGAX 029 HE-LN	CGAX 030 HE-LN	CGAX 036 HE-LN	CGAX 042 HE-LN	CGAX 048 HE-LN
Netto koelvermogen	(kW)	113	147	167	216	229	267	147	164
Opgenomen vermogen bij koelen	(kW)	38	41	45	55	58	67	31	38
EER		2,92	3,58	3,70	3,94	3,96	3,96	4,66	4,33
ESEER		4,23	4,58	4,67	5,02	5,05	5,04	4,84	4,68
Eurovent rendementsklasse koeling		B	A	A	B	B	B	A	A
Geluidsvermogensniveau	[dBA]	80	82	81	82	82	82	82	83

in model 85 dB(A) toegepast om wat speling te hebben in mogelijkheden.
gehanteerd voor de bronnen 25 t/m 27

Uitstraling gebouwen (methode II.7)

S= Oppervlakte meetvlak
DI= Richtingsindex
C_{pi} Correctieterm voor diffusiteit van het veld in de ruimte

Bron: gevel deel productie oost

Isolatiesoort:	sandwich paneel kern minerale wol
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	770,0

Bronnummer	**30 en 31**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
R [dB]	13	18	23	22	17	33	43	43	43	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	37,2	45,6	58,5	64,5	76,5	62,8	49,8	43,5	35,5	**77,0**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	34,2	42,6	55,5	61,5	73,5	59,7	46,8	40,5	32,5	**74,0**

Bron: gevel deel productie zuid

Isolatiesoort:	sandwich paneel kern minerale wol
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	770,0

Bronnummer	**32 en 33**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
R [dB]	13	18	23	22	17	33	43	43	43	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	37,2	45,6	58,5	64,5	76,5	62,8	49,8	43,5	35,5	**77,0**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	34,2	42,6	55,5	61,5	73,5	59,7	46,8	40,5	32,5	**74,0**

Bron: dak

Isolatiesoort:	DS1 staal/minerale wol/dakleer
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	4900,0

Bronnummer	**34 en 35**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	
R [dB]	13	18	21	27	34	37	44	55	55	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	45,2	53,7	68,5	67,5	67,5	66,8	56,8	39,6	31,5	**73,8**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	42,2	50,7	65,5	64,5	64,5	63,8	53,8	36,5	28,5	**70,8**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB

Model eigenschap	
Omschrijving	nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Verantwoordelijke	216006
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	216006 op 31-3-2025
Laatst ingezien door	IDM129372 op 12-1-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens rekenpunten

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	woonhuis Santforterstraat 5	186727,14	354835,43	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
02	woning Santforterstraat 7	186742,48	354828,60	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
03	woning santforterstraat 1	186888,36	354549,56	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
04	woning Napoleonsweg 20	186788,84	354280,61	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
05	woning Schillerstraat 8	186193,39	354799,72	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
06	Woning Kapel 2	186479,66	353600,19	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--

Invoergegevens gebouwen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
01	BRB gebouw	186569,10	354629,08	12	11,00	0,00	0,80	0 dB
02	BRB gebouw	186565,92	354664,78	4	8,00	0,00	0,80	0 dB
03	BRB gebouw	186667,37	354508,04	30	14,00	0,00	0,80	0 dB
04	bedrijfsgebouw	186461,40	354689,11	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
05	bedrijfsgebouw	186433,29	354686,40	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
06	bedrijfsgebouw	186360,38	354716,31	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
07	bedrijfsgebouw	186352,29	354688,93	12	8,00	0,00	0,80	0 dB
08	bedrijfsgebouw	186576,21	354395,38	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
09	bedrijfsgebouw	186616,16	354326,71	14	6,00	0,00	0,80	0 dB
10	bedrijfsgebouw	186621,38	354303,30	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
11	bedrijfsgebouw	186627,14	354266,26	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
12	bedrijfsgebouw	186512,01	354587,01	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
13	bedrijfsgebouw	186483,26	354459,81	9	7,00	0,00	0,80	0 dB
14	bedrijfsgebouw	186518,97	354515,02	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
15	bedrijfsgebouw	186538,09	354394,19	8	8,00	0,00	0,80	0 dB
16	bedrijfsgebouw	186503,26	354348,49	7	9,00	0,00	0,80	0 dB
17	bedrijfsgebouw	186538,50	354278,18	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
18	bedrijfsgebouw	186576,61	354280,30	6	3,50	0,00	0,80	0 dB
19	gebouw omgeving	186708,27	354833,77	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
20	gebouw omgeving	186716,11	354841,45	6	3,00	0,00	0,80	0 dB
21	gebouw omgeving	186739,13	354841,28	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
22	gebouw omgeving	186745,96	354832,67	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
23	gebouw omgeving	186744,03	354820,48	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
24	gebouw omgeving	186841,20	354640,24	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
25	gebouw omgeving	186848,90	354626,08	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
26	gebouw omgeving	186891,82	354588,42	4	5,00	0,00	0,80	0 dB
27	gebouw omgeving	186886,81	354552,75	12	6,00	0,00	0,80	0 dB
28	gebouw omgeving	186810,45	354349,36	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
29	gebouw omgeving	186825,03	354383,63	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
30	gebouw omgeving	186816,08	354369,52	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
31	gebouw omgeving	186831,76	354365,47	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
32	gebouw omgeving	186834,92	354372,73	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
33	gebouw omgeving	186825,73	354353,54	6	2,50	0,00	0,80	0 dB
34	woning napoleonsweg	186795,14	354284,96	6	6,00	0,00	0,80	0 dB
35	gebouw schillersstraat 8	186193,09	354812,92	10	6,00	0,00	0,80	0 dB
36	woning Kapel 2	186473,22	353597,08	4	10,00	0,00	0,80	0 dB
37	Bedrijfsgebouw	186384,54	354484,02	6	10,00	0,00	0,80	0 dB
38	Bedrijfsgebouw	186333,30	354568,15	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
39	Bedrijfsgebouw	186303,29	354559,14	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
40	Bedrijfsgebouw	186344,27	354528,37	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
41	Bedrijfsgebouw	186371,89	354488,42	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
42	Bedrijfsgebouw	186387,15	354443,77	10	7,00	0,00	0,80	0 dB
43	Bedrijfsgebouw	186433,61	354239,64	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
44	Bedrijfsgebouw	186477,76	354201,32	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
45	Bedrijfsgebouw	186455,74	354197,29	4	4,00	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	X-1	Y-1	Cp	Lengte	Hdef.	Refl.L 500	Refl.L 1k
S01	nok gebouw	5,50	0,00	186710,92	[redacted]	dB	9,99	Relatief	0,20	0,20
S02	nok gebouw	5,00	0,00	186716,23		dB	18,91	Relatief	0,20	0,20
S03	nok gebouw	5,00	0,00	186859,55		dB	45,96	Relatief	0,20	0,20

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k
S01	0,20	0,20
S02	0,20	0,20
S03	0,20	0,20

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Oppervlak	Bf
B01	industrieterrein	209767,76	0,00
B02	weg		J
B03	bodemgebied rond huis	898,84	0,50
B04	bodemgebied rond huis		J
B05	bodemgebied rond huis		J
B06	bodemgebied rond huis		J
B07	bodemgebied rondom huis		J

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Uitstralende gevel	0,00
30	gevel deel productie oost	186664,59	354479,59	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
31	gevel deel productie oost	186659,41	354438,11	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
32	gevel deel productie zuid	186648,79	354422,75	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
33	gevel deel productie zuid	186620,27	354419,97	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
34	dak productie	186633,35	354486,51	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00
35	dak productie	186636,95	354447,40	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	67,90	74,30	77,70	84,60	94,50	97,50	95,80	100,90	90,30	104,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	59,20	73,40	82,70	87,30	91,20	88,30	86,50	81,00	72,30	95,22
03	360,00	3,20	12,04	15,05	59,20	73,40	82,70	87,30	91,20	88,30	86,50	81,00	72,30	95,22
04	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	58,70	64,90	74,30	73,70	76,60	68,10	64,30	66,80	80,56
05	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
06	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
07	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
08	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
09	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
10	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
11	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
12	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
13	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
14	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
15	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
16	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
17	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
18	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
19	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
20	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
21	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
22	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
23	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
25	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
28	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43
29	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43
30	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
31	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
32	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
33	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
34	360,00	0,00	0,00	0,00	42,20	50,70	65,50	64,50	64,50	63,80	53,80	36,50	28,50	70,78
35	360,00	0,00	0,00	0,00	42,20	50,70	65,50	64,50	64,50	63,80	53,80	36,50	28,50	70,78

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,93	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	0,80	0,00	141,99	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186663,88	354445,69	0,80	0,00	136,45	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	0,80	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	0,80	0,00	41,17	10

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
R01	39	8	--	--	30,08	--	--	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R02a	5	23	1	1	25,70	34,54	37,55	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R02b	6	23	1	1	26,14	34,99	38,00	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R03a	10	80	10	10	20,24	24,50	27,51	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R03b	10	80	--	20	20,41	--	24,67	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R04a	3	80	10	10	20,07	24,33	27,34	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R04b	3	80	--	20	20,39	--	24,65	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R02a	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R02b	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R03a	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R03b	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R04a	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R04b	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Uitstralende gevel	0,00
30	gevel deel productie oost	186664,59	354479,59	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
31	gevel deel productie oost	186659,41	354438,11	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
32	gevel deel productie zuid	186648,79	354422,75	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
33	gevel deel productie zuid	186620,27	354419,97	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
34	dak productie	186633,35	354486,51	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00
35	dak productie	186636,95	354447,40	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	72,90	79,30	82,70	89,60	99,50	102,50	100,80	105,90	95,30	109,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	64,20	78,40	87,70	92,30	96,20	93,30	91,50	86,00	77,30	100,22
03	360,00	3,20	12,04	15,05	64,20	78,40	87,70	92,30	96,20	93,30	91,50	86,00	77,30	100,22
04	360,00	0,00	0,00	0,00	49,80	63,70	69,90	79,30	78,70	81,60	73,10	69,30	71,80	85,56
05	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
06	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
07	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
08	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
09	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
10	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
11	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
12	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
13	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
14	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
15	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
16	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
17	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
18	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
19	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
20	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
21	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
22	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
23	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
25	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
28	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43
29	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43
30	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
31	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
32	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
33	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
34	360,00	0,00	0,00	0,00	47,20	55,70	70,50	69,50	69,50	68,80	58,80	41,50	33,50	75,78
35	360,00	0,00	0,00	0,00	47,20	55,70	70,50	69,50	69,50	68,80	58,80	41,50	33,50	75,78

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,93	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	0,80	0,00	141,99	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186663,88	354445,69	0,80	0,00	136,45	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	0,80	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	0,80	0,00	41,17	10

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

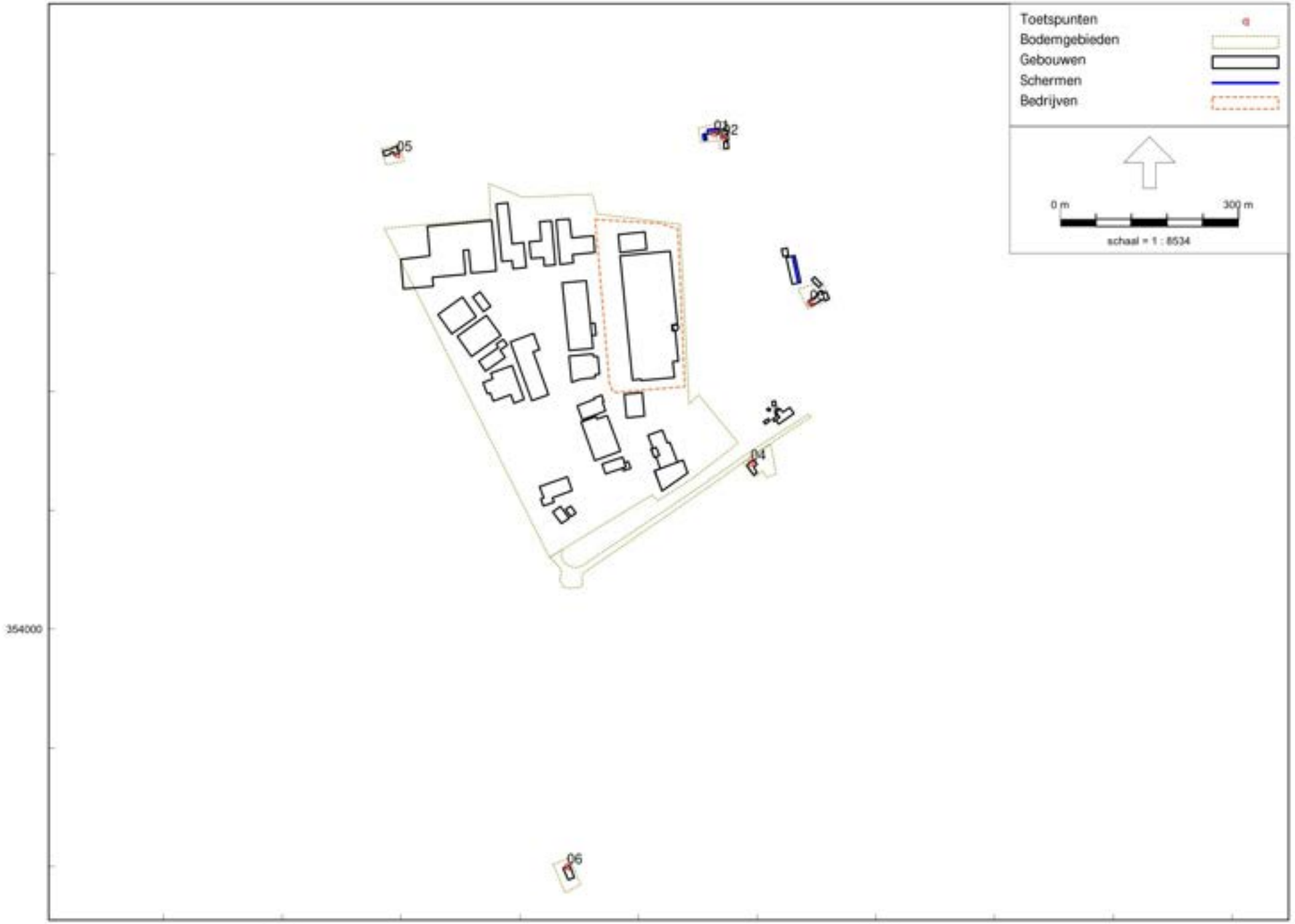
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
R01	39	8	--	--	30,08	--	--	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R02a	5	23	1	1	25,70	34,54	37,55	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R02b	6	23	1	1	26,14	34,99	38,00	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R03a	10	80	10	10	20,24	24,50	27,51	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R03b	10	80	--	20	20,41	--	24,67	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R04a	3	80	10	10	20,07	24,33	27,34	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R04b	3	80	--	20	20,39	--	24,65	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00

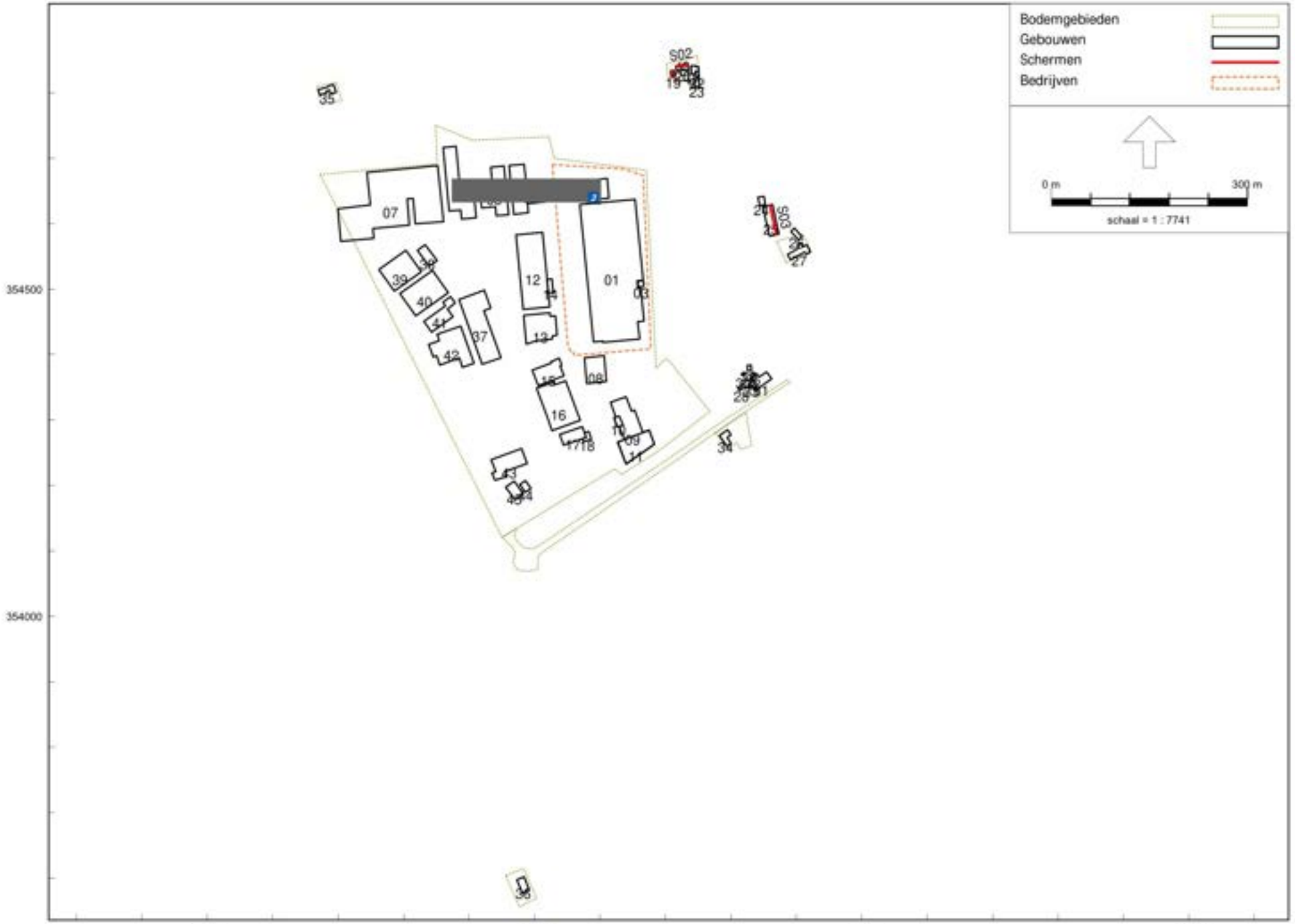
Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

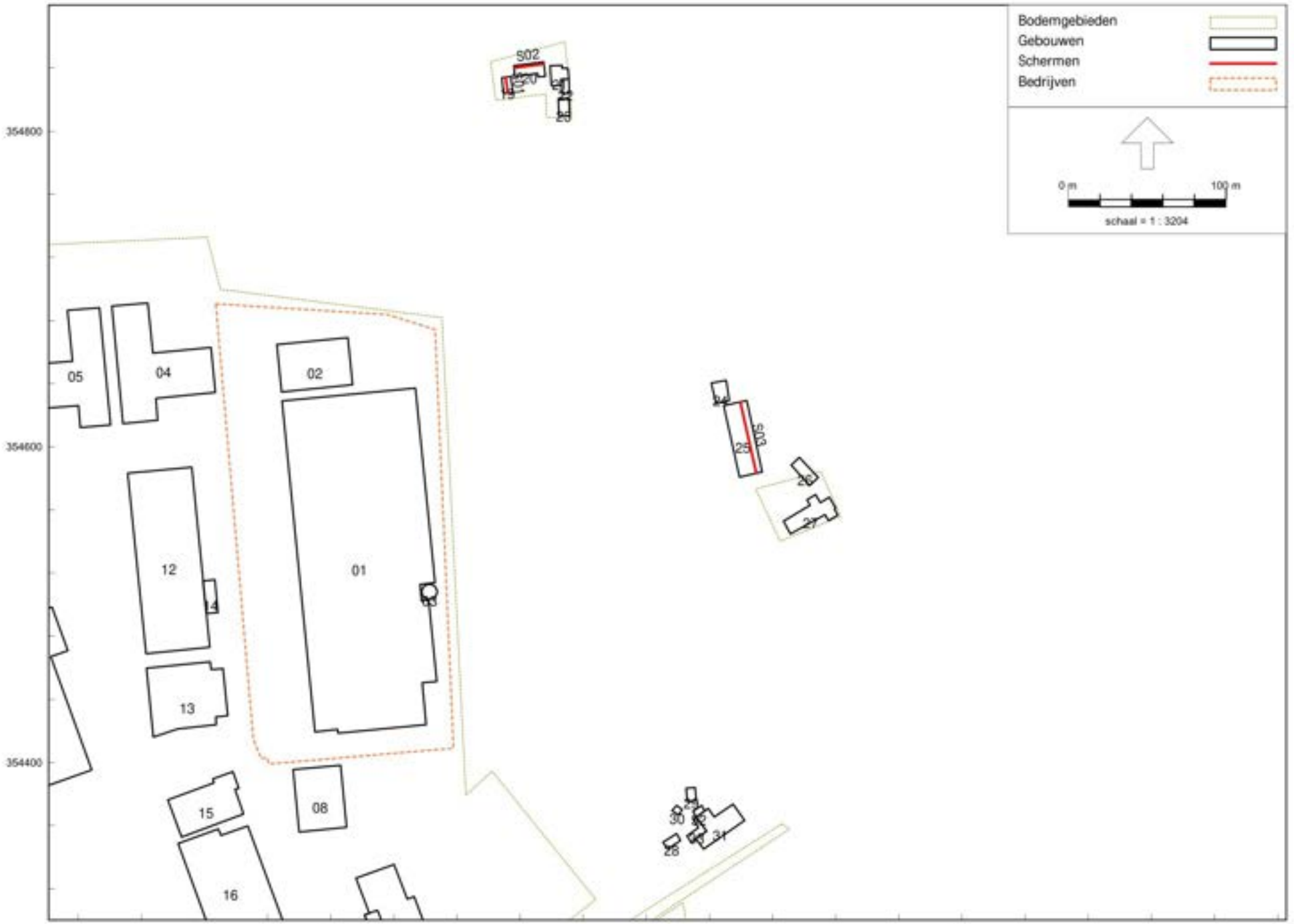
Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R02a	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R02b	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R03a	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R03b	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R04a	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R04b	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43



situering van de rekenpunten

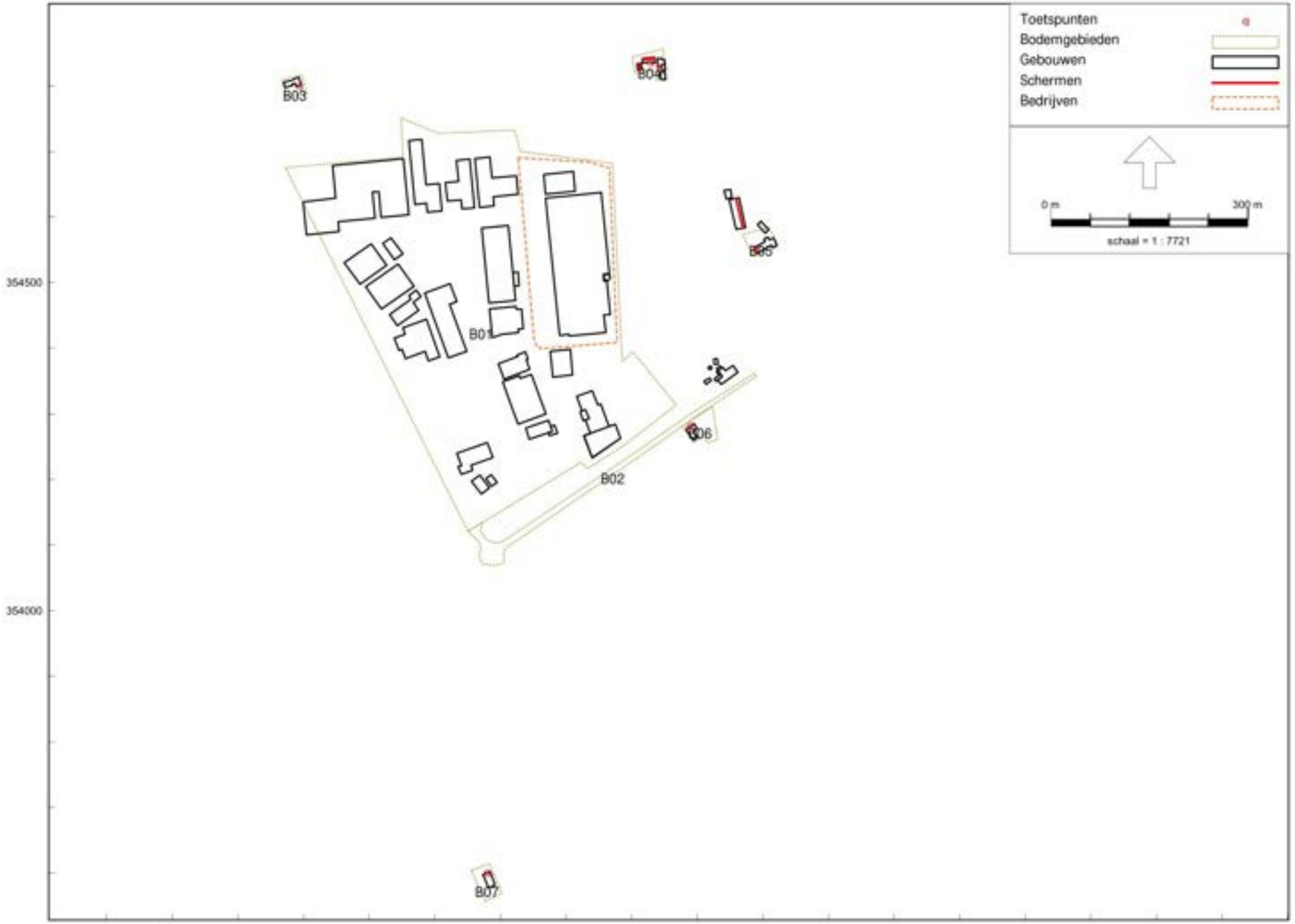


situering van de gebouwen en schermen



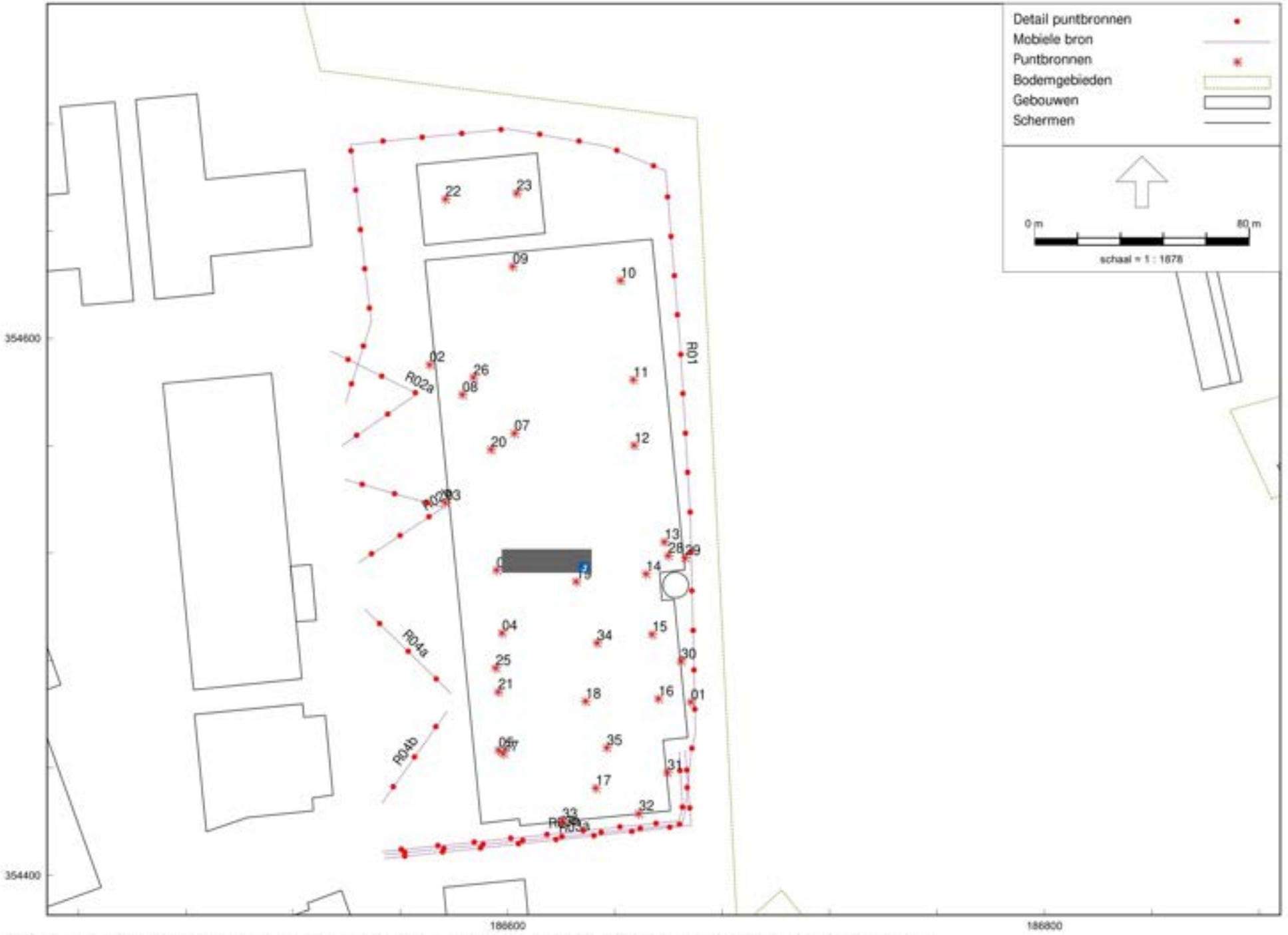
Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de gebouwen en schermen (uitvergroot)



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de bodemgebieden



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de punt en mobiele bronnen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,70	36,8	28,7	28,2	38,2
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	38,3	30,8	30,3	40,3
02_A	woning Santforterstraat 7	1,70	36,9	28,3	27,8	37,8
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	38,0	30,0	29,4	39,4
03_A	woning santforterstraat 1	1,70	39,9	28,1	27,5	39,9
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	40,9	30,6	30,1	40,9
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,70	41,9	29,9	29,4	41,9
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	42,8	32,1	31,6	42,8
05_A	woning Schillerstraat 8	1,70	26,8	22,7	21,8	31,8
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	29,0	25,0	24,2	34,2
06_A	Woning Kapel 2	1,70	22,5	16,9	15,7	25,7
06_B	Woning Kapel 2	4,50	24,6	19,1	18,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - woonhuis Santforterstraat 5
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	38,3	30,8	30,3	40,3
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,6	--	--	36,6
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	22,9	22,9	22,9	32,9
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,1	20,1	20,1	30,1
10	afzuiging gebouw	12,00	19,2	19,2	19,2	29,2
09	afzuiging gebouw	12,00	19,2	19,2	19,2	29,2
11	afzuiging gebouw	12,00	18,2	18,2	18,2	28,2
08	afzuiging gebouw	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
12	afzuiging gebouw	12,00	17,2	17,2	17,2	27,2
07	afzuiging gebouw	12,00	17,2	17,2	17,2	27,2
26	koeler kantine	12,00	22,1	20,1	16,1	26,1
R01	rijden bulkwagens	1,50	26,0	--	--	26,0
13	afzuiging gebouw	12,00	15,7	15,7	15,7	25,7
19	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
14	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
06	afzuiging gebouw	12,00	15,5	15,5	15,5	25,5
04	afvoer klimaat kast	12,00	15,4	15,4	15,4	25,4
18	afzuiging gebouw	12,00	14,3	14,3	14,3	24,3
05	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
29	inlaat testen sprinkler	4,00	23,6	--	--	23,6
17	afzuiging gebouw	12,00	13,4	13,4	13,4	23,4
25	koeler HVAC	12,00	18,9	16,9	12,9	22,9
15	afzuiging gebouw	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3
27	koeler HVAC	12,00	18,1	16,1	12,1	22,1
30	gevel deel productie oost	7,30	11,9	11,9	11,9	21,9
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,8	--	--	21,8
16	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
20	15 aircos	12,00	18,0	--	--	18,0
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,4	6,5	3,5	15,4
21	15 aircos extra	12,00	15,2	--	--	15,2
34	dak productie	0,10	5,1	5,1	5,1	15,1
35	dak productie	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	5,1	--	0,9	10,9
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	10,0	1,1	-1,9	10,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	7,2	2,9	-0,1	9,9
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	8,5	-0,3	-3,4	8,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,8	-1,1	-4,1	7,8
31	gevel deel productie oost	7,30	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	0,1	--	-4,2	5,8
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-0,9	-5,2	-8,2	1,8
33	gevel deel productie zuid	7,30	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
32	gevel deel productie zuid	7,30	-9,3	-9,3	-9,3	0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - woning Santforterstraat 7
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	38,0	30,0	29,4	39,4
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,2	--	--	36,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,7	20,7	20,7	30,7
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	19,8	19,8	19,8	29,8
10	afzuiging gebouw	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
09	afzuiging gebouw	12,00	18,3	18,3	18,3	28,3
11	afzuiging gebouw	12,00	17,4	17,4	17,4	27,4
12	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
08	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
07	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
R01	rijden bulkwagens	1,50	25,5	--	--	25,5
26	koeler kantine	12,00	21,3	19,2	15,2	25,2
13	afzuiging gebouw	12,00	15,0	15,0	15,0	25,0
19	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
14	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
06	afzuiging gebouw	12,00	14,7	14,7	14,7	24,7
04	afvoer klimaat kast	12,00	14,6	14,6	14,6	24,6
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	24,2	15,4	12,4	24,2
18	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
05	afzuiging gebouw	12,00	12,9	12,9	12,9	22,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	22,9	--	--	22,9
17	afzuiging gebouw	12,00	12,7	12,7	12,7	22,7
25	koeler HVAC	12,00	18,1	16,1	12,1	22,1
27	koeler HVAC	12,00	17,3	15,3	11,3	21,3
30	gevel deel productie oost	7,30	11,3	11,3	11,3	21,3
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,2	--	--	21,2
16	afzuiging gebouw	12,00	10,4	10,4	10,4	20,4
15	afzuiging gebouw	12,00	9,9	9,9	9,9	19,9
20	15 aircos	12,00	17,2	--	--	17,2
21	15 aircos extra	12,00	14,5	--	--	14,5
34	dak productie	0,10	4,4	4,4	4,4	14,4
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	14,1	5,3	2,3	14,1
35	dak productie	0,10	3,3	3,3	3,3	13,3
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	7,9	3,7	0,6	10,6
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	4,8	--	0,5	10,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	10,5	1,7	-1,3	10,5
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	9,0	0,2	-2,9	9,0
31	gevel deel productie oost	7,30	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-0,4	--	-4,6	5,4
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-2,0	-6,3	-9,3	0,7
32	gevel deel productie zuid	7,30	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
33	gevel deel productie zuid	7,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - woning santforterstraat 1
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	40,9	30,6	30,1	40,9
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	39,9	--	--	39,9
13	afzuiging gebouw	12,00	18,9	18,9	18,9	28,9
15	afzuiging gebouw	12,00	18,2	18,2	18,2	28,2
16	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
14	afzuiging gebouw	12,00	17,8	17,8	17,8	27,8
12	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
11	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
19	afzuiging gebouw	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
10	afzuiging gebouw	12,00	17,1	17,1	17,1	27,1
18	afzuiging gebouw	12,00	16,9	16,9	16,9	26,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	26,8	--	--	26,8
07	afzuiging gebouw	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
17	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
06	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
09	afzuiging gebouw	12,00	16,3	16,3	16,3	26,3
08	afzuiging gebouw	12,00	15,9	15,9	15,9	25,9
05	afzuiging gebouw	12,00	15,8	15,8	15,8	25,8
30	gevel deel productie oost	7,30	15,8	15,8	15,8	25,8
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	25,5	--	--	25,5
31	gevel deel productie oost	7,30	14,8	14,8	14,8	24,8
25	koeler HVAC	12,00	20,7	18,6	14,6	26,6
04	afvoer klimaat kast	12,00	14,6	14,6	14,6	24,6
26	koeler kantine	12,00	20,5	18,5	14,5	24,5
R01	rijden bulkwagens	1,50	24,5	--	--	24,5
27	koeler HVAC	12,00	20,3	18,3	14,3	24,3
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,9	12,9	12,9	22,9
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	11,1	11,1	11,1	21,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	13,2	--	9,0	19,0
34	dak productie	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
20	15 aircos	12,00	17,5	--	--	17,5
35	dak productie	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5
21	15 aircos extra	12,00	17,2	--	--	17,2
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	13,6	9,3	6,3	16,3
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	14,1	5,2	2,2	14,1
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	14,0	5,2	2,2	14,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	5,1	-3,8	-6,8	5,1
33	gevel deel productie zuid	7,30	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	4,5	-4,4	-7,4	4,5
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-2,2	--	-6,4	3,6
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-1,3	-5,6	-8,6	1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - woning Napoleonsweg 20
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	42,8	32,1	31,6	42,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	42,0	--	--	42,0
31	gevel deel productie oost	7,30	20,8	20,8	20,8	30,8
17	afzuiging gebouw	12,00	20,6	20,6	20,6	30,6
18	afzuiging gebouw	12,00	20,0	20,0	20,0	30,0
05	afzuiging gebouw	12,00	19,5	19,5	19,5	29,5
32	gevel deel productie zuid	7,30	19,3	19,3	19,3	29,3
16	afzuiging gebouw	12,00	19,1	19,1	19,1	29,1
04	afvoer klimaat kast	12,00	19,1	19,1	19,1	29,1
33	gevel deel productie zuid	7,30	18,2	18,2	18,2	28,2
27	koeler HVAC	12,00	24,1	22,0	18,0	28,0
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	22,2	--	17,9	27,9
15	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
06	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
19	afzuiging gebouw	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
25	koeler HVAC	12,00	23,2	21,2	17,2	27,2
14	afzuiging gebouw	12,00	17,0	17,0	17,0	27,0
R01	rijden bulkwagens	1,50	26,4	--	--	26,4
30	gevel deel productie oost	7,30	15,9	15,9	15,9	25,9
12	afzuiging gebouw	12,00	15,4	15,4	15,4	25,4
07	afzuiging gebouw	12,00	15,0	15,0	15,0	25,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	22,2	17,9	14,9	24,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	24,9	--	--	24,9
11	afzuiging gebouw	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
08	afzuiging gebouw	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
10	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
09	afzuiging gebouw	12,00	13,3	13,3	13,3	23,3
26	koeler kantine	12,00	18,7	16,7	12,7	22,7
13	afzuiging gebouw	12,00	12,5	12,5	12,5	22,5
35	dak productie	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
21	15 aircos extra	12,00	20,2	--	--	20,2
34	dak productie	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,8	10,0	7,0	18,8
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	16,9	8,1	5,0	16,9
20	15 aircos	12,00	16,3	--	--	16,3
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	9,4	--	5,1	15,1
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,0	--	--	15,0
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	4,5	4,5	4,5	14,5
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	1,8	1,8	1,8	11,8
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	8,2	4,0	1,0	11,0
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	8,6	-0,3	-3,3	8,6
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,6	-1,2	-4,2	7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - woning Schillerstraat 8
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	29,0	25,0	24,2	34,2
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,3	12,3	12,3	22,3
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	22,3	13,4	10,4	22,3
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	11,9	11,9	11,9	21,9
09	afzuiging gebouw	12,00	11,6	11,6	11,6	21,6
08	afzuiging gebouw	12,00	11,5	11,5	11,5	21,5
07	afzuiging gebouw	12,00	11,0	11,0	11,0	21,0
10	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
11	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
04	afvoer klimaat kast	12,00	10,7	10,7	10,7	20,7
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	20,6	11,8	8,8	20,6
12	afzuiging gebouw	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
06	afzuiging gebouw	12,00	10,5	10,5	10,5	20,5
19	afzuiging gebouw	12,00	10,4	10,4	10,4	20,4
13	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
14	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
26	koeler kantine	12,00	16,0	13,9	10,0	20,0
18	afzuiging gebouw	12,00	9,9	9,9	9,9	19,9
15	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
05	afzuiging gebouw	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
16	afzuiging gebouw	12,00	9,6	9,6	9,6	19,6
17	afzuiging gebouw	12,00	9,6	9,6	9,6	19,6
25	koeler HVAC	12,00	14,6	12,5	8,6	18,6
27	koeler HVAC	12,00	14,2	12,2	8,2	18,2
R01	rijden bulkwagens	1,50	17,5	--	--	17,5
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,4	6,6	3,6	15,4
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,1	--	--	15,1
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	14,1	5,3	2,3	14,1
20	15 aircos	12,00	12,2	--	--	12,2
34	dak productie	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1
21	15 aircos extra	12,00	11,1	--	--	11,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	5,1	--	0,8	10,8
35	dak productie	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	10,0	--	--	10,0
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	3,3	--	-0,9	9,1
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	5,4	1,1	-1,9	8,1
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	3,2	-1,1	-4,1	5,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-1,3	--	--	-1,3
33	gevel deel productie zuid	7,30	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
30	gevel deel productie oost	7,30	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2
31	gevel deel productie oost	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Kapel 2
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Kapel 2	4,50	24,6	19,1	18,0	28,0
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	19,0	10,2	7,2	19,0
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,6	9,8	6,7	18,6
04	afvoer klimaat kast	12,00	4,8	4,8	4,8	14,8
18	afzuiging gebouw	12,00	4,4	4,4	4,4	14,4
05	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
17	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
16	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
15	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
19	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
06	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
14	afzuiging gebouw	12,00	4,0	4,0	4,0	14,0
13	afzuiging gebouw	12,00	3,9	3,9	3,9	13,9
07	afzuiging gebouw	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
12	afzuiging gebouw	12,00	3,6	3,6	3,6	13,6
08	afzuiging gebouw	12,00	3,5	3,5	3,5	13,5
11	afzuiging gebouw	12,00	3,5	3,5	3,5	13,5
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	13,3	--	--	13,3
09	afzuiging gebouw	12,00	3,2	3,2	3,2	13,2
10	afzuiging gebouw	12,00	3,2	3,2	3,2	13,2
33	gevel deel productie zuid	7,30	3,0	3,0	3,0	13,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	2,8	2,8	2,8	12,8
25	koeler HVAC	12,00	8,8	6,7	2,7	12,7
27	koeler HVAC	12,00	8,7	6,7	2,7	12,7
26	koeler kantine	12,00	7,8	5,8	1,8	11,8
R01	rijden bulkwagens	1,50	10,2	--	--	10,2
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	10,2	1,4	-1,7	10,2
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	9,9	1,1	-1,9	9,9
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	3,2	--	-1,0	9,0
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
35	dak productie	0,10	-3,7	-3,7	-3,7	6,3
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	3,5	-0,8	-3,8	6,2
34	dak productie	0,10	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
21	15 aircos extra	12,00	5,2	--	--	5,2
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	5,1	--	--	5,1
20	15 aircos	12,00	4,4	--	--	4,4
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-4,1	--	-8,3	1,7
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-5,0	-9,2	-12,3	-2,3
30	gevel deel productie oost	7,30	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-6,1	--	--	-6,1
31	gevel deel productie oost	7,30	-17,0	-17,0	-17,0	-7,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,70	49,1	33,4	33,4
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	50,4	40,1	40,1
02_A	woning Santforterstraat 7	1,70	49,1	34,0	34,0
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	48,5	39,7	39,7
03_A	woning santforterstraat 1	1,70	47,6	36,1	36,2
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	48,6	37,3	37,5
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,70	51,8	42,4	42,4
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	52,2	43,0	43,0
05_A	woning Schillerstraat 8	1,70	41,9	38,3	38,3
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	43,0	39,9	39,9
06_A	Woning Kapel 2	1,70	33,9	33,9	33,9
06_B	Woning Kapel 2	4,50	35,0	35,0	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 2

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 12 januari 2026
Verzenddatum

Onderwerp Begeleidende brief bij omgevingsvergunning

Beste heer/mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning namens BRB International B.V. ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Ons besluit
Wij besluiten de omgevingsvergunning te verlenen.
U krijgt de omgevingsvergunning (het besluit) samen met deze brief. In de omgevingsvergunning staat belangrijke informatie. Lees de omgevingsvergunning met bijlagen daarom goed door. Dit voorkomt eventuele misverstanden.
U moet er voor zorgen dat de omgevingsvergunning met tekeningen en overige belangrijke stukken altijd tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig zijn.

Mer-beoordelingsbesluit
Naar aanleiding van de van u ontvangen notitie 'Aanvraag Omgevingsvergunning m.e.r.-beoordeling BRB International B.V.' d.d. 19 december 2025, hebben wij op 12 januari 2026 besloten dat het opstellen van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is bij de voorbereiding van de omgevingsvergunning voor het realiseren van een risicovolle inrichting in de vorm van het toevoegen aan de bedrijfsactiviteiten van een opslag van gevaarlijke stoffen.
Het mer-beoordelingsbesluit is als bijlage bij de vergunning opgenomen.

Publiceren besluit: mogelijk nog bezwaar
Wij publiceren ons besluit op de landelijke website www.officielebekendmakingen.nl. Iedereen kan dan kennisnemen van ons besluit.
Eventuele bezwaren tegen het mer-beoordelingsbesluit kunnen worden meegenomen in een bezwaarschrift tegen het besluit over verlening van de gevraagde omgevingsvergunning.

Wanneer kunt u starten?
De vergunning treedt 1 dag na toezending aan de aanvrager in werking. Houdt er wel rekening mee dat er gedurende 6 weken nog bezwaar kan worden aangetekend. Zie 'Bezwaar' in de vergunning.

Binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking treedt en ook de overige noodzakelijke vergunningen in werking zijn getreden, moet u starten met de werkzaamheden. Als u niet binnen deze termijn start of als de werkzaamheden meer dan 1 jaar stilliggen, kunnen wij besluiten de vergunning in te trekken.

Let op: ondanks dat het besluit in werking treedt kan het zijn dat u nog niet mag starten omdat u nog aanvullende gegevens moet aanreiken die getoetst moeten worden. Indien daar sprake van is leest u dit in de voorwaarden van deze vergunning.

Uw aanvraag kost geld
Wij nemen uw aanvraag graag in behandeling. Dit kost geld. Deze kosten heten leges. Op https://www.leudal.nl/leges-omgevingswet vindt u meer informatie over de leges en hoe u ze betaalt.

U hoeft de leges nu nog niet te betalen. U ontvangt binnenkort een brief waarin staat hoeveel en wanneer u moet betalen. In die brief staat ook wat u kunt doen als u het niet eens bent met het bedrag.

De leges bestaan uit:
- een aantal vaste bedragen
- één of meer bedragen die afhankelijk zijn van de bouwkosten van uw project.

Berekening leges
In de tabel leest u hoe wij de leges hebben berekend.

Artikel	Toelichting	Bedrag
2.6 2.	Omgevingsplanactiviteit (ruimtelijke deel): Voor een omgevingsplanactiviteit die uitsluitend bestaat uit het in stand houden of gebruiken van een bouwwerk of terrein en waar geen sprake is van een bouwactiviteit.	€ 492,45
2.49 g.	Beoordeling van een milieueffectrapportage (MER):	€ 2.555,00
	Totaal	**€ 3.047,45**

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

M[redacted]

N[redacted] Leudal,

A[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

OMGEVINGSVERGUNNING

Beschikking van burgemeester en wethouders van Leudal op de aanvraag omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow).

Aanvrager:	BRB International B.V. Postbus 3552 6017 ZH THORN
Aanvraag ontvangen op:	5 september 2025
Locatie activiteit(en):	Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort
Betreft:	afwijken van regels in het omgevingsplan voor toevoegen van een opslag voor gevaarlijke stoffen
Zaaknummer:	Z2025-00001370

Bevoegd gezag
Op grond van artikel 5.8 Omgevingswet zijn wij bevoegd om op deze aanvraag te beslissen.

Besluit
Wij besluiten de aangevraagde omgevingsvergunning onder de genoemde voorwaarden te verlenen. Dit besluit nemen wij op basis van de paragrafen 5.1.1 tot en met 5.1.3 van de Omgevingswet (Ow). Hierbij hebben wij de overwegingen gemaakt zoals opgesomd in het onderdeel 'overwegingen'. De documenten genoemd in bijlage 1 (Bijlagen bij besluit) maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning.

Activiteit:
Deze omgevingsvergunning betreft de volgende activiteit:
- afwijken van regels in het omgevingsplan
  (artikel 5.1, eerste lid en onder a van de Ow, i.c.m. artikel 4, sublid 4.6.3 omgevingsplan gemeente Leudal, onderdeel bestemmingsplan 'Bedrijventerrein Ittervoort');

Procedure
De omgevingsvergunning is met de reguliere voorbereidingsprocedure voorbereid. Dit is beschreven in paragraaf 16.5.2 van de Ow. Tegen dit besluit kunnen u en andere belanghebbenden bezwaar indienen. U leest hierover meer bij het onderdeel 'Procedure'.

Ondertekening
De bevoegdheid tot het nemen van dit besluit is geregeld in het Mandaat-, volmacht- en machtigingsbesluit gemeente Leudal, vastgesteld bij besluit van 23 maart 2021, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 5 december 2023.

Heythuysen, 12 januari 2026

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders van Leudal,

[redacted]
Teamleider Ontwikkeling

Onderdelen

- Procedure;
- Overwegingen;
- Voorwaarden;
- Informatie over bezwaar;

Bijlagen

Bijlage 1: Bijlagen bij besluit
Bijlage 2: Verplichtingen en aandachtpunten voor de uitvoering

PROCEDURE

Documenten
De documenten die deel uitmaken van dit besluit zijn vermeld in bijlage 1 "Bijlagen bij besluit"

Ontvankelijkheid
Uw aanvraag voldeed niet aan de aanvraagvereisten. Wij hebben u dan ook in de gelegenheid gesteld om uw aanvraag aan te vullen. Dit heeft u gedaan op 17 november 2025. Daarmee konden wij de aanvraag verder in behandeling nemen.

Beslistermijn en procedure
De beslistermijn op deze aanvraag is acht weken (artikel 16.64 lid 1 Omgevingswet).

Verlengen beslistermijn
Wij hebben op 24 september 2025 besloten de beslistermijn met zes weken te verlengen (artikel 16.64 lid 2 Omgevingswet). De reden voor deze verlenging was dat de aanvraag is ingekomen tijdens vakantie van de behandelend medewerker en omdat nog aanvullende gegevens nodig zijn die na ontvangst nog getoetst en beoordeeld moest worden, zowel intern als door de Veiligheidsregio Limburg Noord.

Mer-beoordeling
Op grond van artikel 16.34, tweede lid van de Omgevingswet moet het bevoegd gezag bij projecten die in het Omgevingsbesluit zijn aangewezen als mer-beoordelingsplichtige projecten en besluiten beoordelen of sprake is van aanzienlijke milieueffecten tenzij degene die voornemens is het project uit te voeren bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport maakt.

Uw plan is mer-beoordelingsplichtig op grond van artikel 16.43, eerste lid, onder b Omgevingswet, in combinatie met artikel 11.6, tweede lid van en bijlage V bij het Omgevingsbesluit. De activiteit is opgenomen in bijlage V bij het Omgevingsbesluit, namelijk in dit geval 'aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein' (nr. J11) ingeval van een omgevingsplan.

Als voor een project een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit wordt aangevraagd, wordt die omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit aangemerkt als het besluit, bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, van de wet, in plaats van het besluit tot vaststelling van een omgevingsplan, bedoeld in bijlage V, kolom 4.

Wij hebben op 12 januari 2026 een mer-beoordelingsbeslissing genomen en geconcludeerd dat uw plan geen aanzienlijke milieueffecten zal hebben. Daarom hebben wij op besloten dat het uitvoeren van een milieueffectrapportage (mer) niet nodig is. Dit besluit maakt onderdeel uit van de beschikking op deze aanvraag en is als bijlage 5 bij dit besluit opgenomen.

Advies
Het was niet noodzakelijk om uw aanvraag door te sturen voor advies of instemming naar een andere instantie.

Inwerkingtreding
Deze vergunning treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop het besluit is verzonden.

Begint u met uw activiteit binnen zes weken nadat de vergunning aan u is verstuurd? Dan is dit altijd op eigen risico. Er kan namelijk een verzoek om voorlopige voorziening ingediend worden bij de voorzieningenrechter van de rechtbank. Deze voorzieningenrechter kan de vergunning (tijdelijk) schorsen of zelfs vernietigen. Dit houdt in beide gevallen in dat u niet verder kunt gaan met uw activiteit.

Let op: ondanks dat het besluit in werking treedt kan het zijn dat u nog niet mag starten omdat u nog aanvullende gegevens moet aanreiken die getoetst moeten worden. Indien daar sprake van is leest u dit in de voorwaarden van deze vergunning.

OVERWEGINGEN

De overwegingen die aan het besluit ten grondslag liggen leest u hieronder.

Afwijken van regels in het omgevingsplan
artikel 5.1, eerste lid en onder a van de Ow, i.c.m. artikel 22.280 omgevingsplan

Vergunningplicht
Artikel 5.1 lid 1 onder a Omgevingswet bepaalt dat er een omgevingsvergunning nodig is voor een omgevingsplanactiviteit. Wanneer een activiteit in strijd is met het omgevingsplan, is een omgevingsvergunning nodig.

Uw plan is in strijd met het omgevingsplan, u heeft een omgevingsvergunning nodig voor uw plan.

In het omgevingsplan zijn activiteiten opgenomen waarvoor het mogelijk is om af te wijken van regels in het omgevingsplan. Als in het omgevingsplan een dergelijke binnenplanse afwijkmogelijkheid staat, geldt deze als verbod om de activiteit zonder omgevingsvergunning te verrichten. Dit is bepaald in artikel 22.280 van het omgevingsplan.

Beoordelingsregels
Wij kunnen de omgevingsvergunning uitsluitend verlenen als uw plan voldoet aan de beoordelingsregels uit het omgevingsplan. Wij hebben uw plan getoetst aan artikel 4 van het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein Ittervoort'. Dit bestemmingsplan is onderdeel van het omgevingsplan.

Het perceel waarop u de activiteit wil uitvoeren heeft de bestemming 'Bedrijventerrein' met een bouwvlak en de aanduiding 'bedrijf tot en met categorie 4.2'. Op grond van de daarbij behorende regels is ter plaatse uitsluitend het uitoefenen van bedrijfsmatige activiteiten toegestaan die staan vermeld in de milieucategorieën 2 tot en met 4.2 volgens de bij de regels behorende lijst van bedrijfsactiviteiten. De inrichting van BRB is bestemd voor het ontwikkelen, vervaardigen en verhandelen van chemische producten zoals siliconen, smeermiddelen en additieven. Onder additieven worden vooral olie gerelateerde toevoegingen zoals viscositeitverbeteraars, detergenten, corrosie inhibitoren en andere begrepen. In de Lijst van bedrijfsactiviteiten zijn 'smeerolieën- en vettenfabrieken aangeduid als categorie 3.2-bedrijfsaciviteiten'en 'overige chemische produktenfabrieken n.e.g.' als categorie 4.1-bedrijfsactiviteiten. De bedrijfsactiviteiten van BRB zijn derhalve rechtstreeks toegestaan volgens het omgevingsplan.

Uw plan is desondanks in strijd met artikel 4, sublid 4.5.1, aanhef en onder i van het omgevingsplan, omdat daarin is bepaald dat risicovolle inrichtingen als strijdig gebruik worden aangemerkt.
Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (in het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie). U bent voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. Uit de Seveso Richtlijn blijkt dat BRB met toevoeging van de beoogde hoeveelheid opslag van gevaarlijke stoffen aan de reeds toegestane bedrijfsactiviteiten, een lagedrempel Seveso-inrichting betreft. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Binnenplanse afwijkingsbevoegdheid
Wij kunnen afwijken van het omgevingsplan met toepassing van artikel 22.281 van het omgevingsplan. Dit artikel bepaalt dat het mogelijk is om binnenplans af te wijken van het omgevingsplan, als daarvoor in het omgevingsplan regels zijn opgenomen.

Het omgevingsplan bevat een afwijkingsbevoegdheid. Het betreft artikel 4, sublid 4.6.3 van het bestemmingsplan 'Bedrijventerein Ittervoort'. Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4, sublid 4.5.1, onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits:

1. de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en
2. deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Met voornoemd artikel kunnen wij binnenplans afwijken van de regels van het omgevingsplan als uw plan voldoet aan de genoemde regels voor de toepassing van de afwijkingsbevoegdheid.

Ter onderbouwing van voornoemde beoordelingscriteria heeft u de notitie 'Omgevingsplanactiviteit – planologie BRB – Ittervoort'[1] ingediend. Deze notitie is als bijlage 2 bij dit besluit gevoegd. Tevens is de notitie 'Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) Seveso inrichting BRB International B.V.'[2] ingediend, die als bijlage 2c bij dit besluit is gevoegd.

De onderbouwing is getoetst door de Veiligheidsregio Limburg Noord (VRLN)[3]. Dit advies is als bijlage 3 bij dit besluit gevoegd.
Op advies van de VRLN is de ingediende QRA beoordeeld door de RUD Limburg-Noord. Tevens wordt geadviseerd om in het kader van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid voorschriften aan de vergunning te verbinden. Deze zijn opgenomen in dit besluit.

Naar aanleiding van het advies van de VRLN is door de RUD Limburg Noord een beoordeling van de QRA uitgevoerd[4] (bijlage 4 bij dit besluit). Hieruit blijkt dat de QRA voor de PGS 15 en voor de verlading van de opslagtanks correct is uitgevoerd en dat het planvoornemen past binnen het Omgevingsplan omdat het aannemelijk is dat de PR 10-6 contouren van deze risicovolle inrichting niet buiten de inrichtingsgrens komen.
De constatering in de beoordeling dat sprake is van een hoge drempel Seveso inrichting is gebaseerd op een oudere en inmiddels vervallen versie d.d. 5 september 2025 van de notitie omgevingsplanactiviteit – planologie. Hierin was aangegeven dat er een hoeveelheid opslag categorie E2 van 500 ton zou komen. In de latere versie van de notitie omgevingsplanactiviteit d.d. 17 november 2025 is dit gecorrigeerd naar 250 ton, waarmee bij geen van de genoemde opslaghoeveelheden sprake is van een hogedrempel Seveso-inrichting.

Met het voorgaande is gemotiveerd onderbouwd dat de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.

<u>Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL)</u>
In een uitspraak van de AbRS van 13 november 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4624, r.o.), overweegt de Afdeling dat uit de geschiedenis van de totstandkoming van het Invoeringsbesluit Omgevingswet (Stb. 2020, nr. 400, blz. 936) volgt dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen. Onder het oude recht gold als eis dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen. Per 1 januari 2024 geldt als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Wij kunnen de omgevingsvergunning voor binnenplans afwijken van de regels van het omgevingsplan derhalve uitsluitend verlenen met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (etfal) volgens artikel 8.0a, lid 2, Besluit kwaliteit leefomgeving.

---

[1] Bilfinger Engineering BeNe b.v. d.d. 17 november 2025, documentnr. 3318001
[2] Bilfinger Engineering BeNe b.v. d.d. 14 november 2025, documentnr. 3461001
[3] Veiligheidsregio Limburg Noord d.d. 4 november 2025, kenmerk Z2025-00003211
[4] RUD Limburg Noord d.d. 4 november 2025, Versie 20130613-PPCrv1.0

De functiewijziging naar bedrijfsactiviteiten die op grond van opslag van gevaarlijke stoffen moet worden aangemerkt als een (laagdrempelige) Seveso-inrichting en daarmee als een risicovolle inrichting als bedoeld in het omgevingsplan wordt vergund op een bestaande bedrijfslocatie op een bestaand bedrijventerrein.

In de als bijlage 2. Bij dit besluit gevoegde notitie 'Omgevingsplanactiviteit – planologie BRB – Ittervoort' is gemotiveerd dat met de toevoeging van de gevaarlijke stoffenopslag sprake is van een Etfal.

Akoestisch rapport
Als een van de bijlagen bij het hiervoor genoemde rapport is onder andere een akoestisch rapport ingediend[5]. Dit document is niet nodig ter onderbouwing van de Etfal voor uitsluitend het toevoegen van de opslag van gevaarlijke stoffen. De bedrijfsactiviteiten als zodanig zijn reeds toegestaan volgens het omgevingsplan en voor alleen het toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen blijken uit de akoestische onderbouwing geen belemmeringen.
De notitie akoestische onderbouwing zal worden beoordeeld in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor een MBA door het voor die activiteit bevoegd gezag (GS).

Stikstof
In het kader van de vergunningsaanvraag heeft u een Aerius berekening[6] (bijlage 2f bij dit besluit) uitgevoerd om te bepalen wat de stikstof depositie van de activiteiten van BRB op de omringende natura 2000 gebieden bedraagt. De berekening toont een grootste toename van 0,01 mol/ha/j op het gebied Leudal. Uit de uitgangspunten die voor de Aerius berekening zijn gehanteerd, blijkt dat u bent uitgegaan van de totale bedrijfsactiviteiten van BRB op de nieuwe locatie. Die zijn voor het grootste deel reeds toegestaan volgens het omgevingsplan. De onderhavige vergunning heeft uitsluitend betrekking op de beoogde opslag van gevaarlijke stoffen waardoor sprake wordt van een risicovolle inrichting. De stikstofdepositie van alleen die uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten zal aanzienlijk lager zijn dan de berekende toename voor de totale bedrijfsactiviteiten.
De stikstofdepositie zal worden beoordeeld door GS in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor een MBA en in de aanvraag omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit. Bescherming van natuurwaarden zal met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormen voor de herontwikkeling van de planlocatie met toevoeging van een opslag gevaarlijke stoffen in een PGS15 hal.

Conclusie
In de voorgaande alinea's en in eerdergenoemde van u ontvangen notitie motivering omgevingsplanactiviteit is ingegaan op de relevante beoordelingsregels. Hieruit volgt dat de aangevraagde activiteiten kunnen worden vergund met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Voor het overige hebben wij uw plan getoetst aan:
1. De relevante beleidskaders. Hieruit blijkt dat:
    a. het relevante Rijksbeleid en regelgeving geen belemmeringen vormen voor onderhavig project;
    b. het plan geen strijd op levert met de Provinciale Omgevingsvisie en eventuele van toepassing zijnde provinciale instructieregels zoals opgenomen in de Omgevingsverordening Limburg. Het plan is passend binnen de doelstellingen en beleid van de Provincie en er bestaan geen onoverkomelijke belemmeringen met betrekking tot voorliggend plan;
    c. het plan qua aard en omvang passend is binnen de ontwerp 'Omgevingsvisie Leudal, Natuurlijk 2025-2040'.

---

[5] 'Akoestisch onderzoek BRB International locatie Ittervoort Ten behoeve van vergunningsaanvraag', Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe d.d. 27 augustus 2025, dorumentnr. 3373001
[6] AERIUS_projectberekening_20251114093516_Rfi3BPFPoMk1_BRBverkeerenstoominstallaties.pdf

2. Getoetst is aan de instructieregels uit Afdeling 5.1 van het Bkl. Hieruit blijkt dat het plan niet in strijd is met de instructieregels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.
3. Ontheffing van de instructieregels uit Afdeling 5.3 van het Bkl niet nodig is omdat het plan niet van toepassing is op de in die afdeling genoemde belangen/gebieden.
4. Getoetst is aan de instructieregels van de provincie. Deze instructieregels zijn niet van toepassing zijn op uw plan.

Met uw plan wordt voldaan aan de voorwaarden om gebruik te kunnen maken van de binnenplanse afwijkingsbevoegdheid en er is sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Wel stellen we enkele voorwaarden. Deze kunt u lezen in het hoofdstuk 'voorwaarden'.

Participatie
Het Participatiebeleid Omgevingswet gemeente Leudal bepaalt dat participatie verplicht voor een aanvraag voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit. In dit geval is geen sprake van een buitenplanse- maar van een binnenplanse omgevingsplanactiviteit. Het houden van een omgevingsdialoopg c.q. participatie van de omgeving is derhalve niet voorgeschreven. U heeft desondanks wel een informatiebijeenkomst (bewonersavond) georganiseerd voor bewoners van de Santfortstraat en Schillersstraat.

VOORWAARDEN

Algemeen

a. U geeft uitvoering aan de activiteiten zoals omschreven in deze vergunning en de daarbij behorende documenten zoals vermeld in dit besluit en houdt deze en alle bijbehorende voorzieningen in stand.
b. De vergunning en bijbehorende documenten zijn aanwezig bij de uitvoering van de activiteiten. In het geval de bijbehorende documenten die u in uw bezit heeft afwijken van die van de gemeente, zijn de documenten van de gemeente doorslaggevend.

Omgevingsplanactiviteit

Afwijken van regels in het omgevingsplan

Voorwaarden zelfredzaamheid:

a. In het bedrijfsnoodplan moet het handelingsperspectief bij een brand in de PGS15 opslagvoorziening worden beschreven, zodat de aanwezige personen (werknemers en bezoekers) zich naar een veilige locatie kunnen verplaatsen.
b. Omliggende bedrijven en woningen moeten door BRB in kennis gesteld worden van de risico's met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen. Daarbij dient het juiste handelingsperspectief (schuilen of vluchten) te worden meegegeven

Voorwaarde bestrijdbaarheid

a. In het noodplan van het bedrijf moet de bestrijding van een calamiteit door de interne organisatie én de brandweer worden afgestemd.

INFORMATIE OVER BEZWAAR

Bent u het niet eens met het besluit?
Dan kunt u binnen zes weken met een brief bezwaar maken. Op https://www.leudal.nl/bezwaar-en-beroep leest u hoe u dit doet. Een bezwaarschrift kan alleen schriftelijk worden ingediend en niet digitaal. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar:
Burgemeester en wethouders van de gemeente Leudal, Postbus 3008, 6093 ZG HEYTHUYSEN

Zorg ervoor dat in uw bezwaarschrift staat:
- de naam en het adres van de indiener(s) van het bezwaarschrift
- de datum van het bezwaarschrift
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht (u kunt ook een kopie van dit besluit toevoegen aan uw bezwaarschrift)
- de redenen van het bezwaar (motivering)
- de handtekening van de indiener(s)

Dringende situatie
Het kan een tijd duren voordat u een beslissing over uw bezwaar ontvangt. Kunt u hier niet op wachten, bijvoorbeeld omdat ons besluit nu al ernstige gevolgen heeft? Dan kunt u aan de rechter vragen om het besluit tijdelijk uit te stellen. Dat heet een voorlopige voorziening. Het aanvragen van een voorlopige voorziening kost geld.

Wilt u een voorlopige voorziening aanvragen? Dat kan op twee manieren. De eerste is digitaal via deze website: http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Hiervoor heeft u een digitale handtekening nodig (DigiD). Op die website leest u meer informatie over hoe u de voorlopige voorziening kunt aanvragen. U kunt ook een voorlopige voorziening aanvragen via de post. Volg dan deze 3 stappen:
1. schrijf een brief waarin u uitlegt waarom de situatie dringend is. Leg uit waarom u niet kunt wachten op de reactie op uw bezwaar.
2. voeg een kopie van uw bezwaarbrief bij.
3. stuur dit op naar de Voorzieningenrechter, via
   De Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg
   Sector Bestuursrecht
   Postbus 950
   6040 AZ ROERMOND

Burgerlijk Wetboek
In het Burgerlijk Wetboek (boek 5, titel 4) is het burenrecht geregeld. Wij wijzen u erop dat andere mensen ook rechten hebben, die er mogelijk voor zorgen dat u geen gebruik kunt maken van het besluit.

Bijlage 1:

Bijlagen bij besluit

De volgende documenten behoren bij en maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning

	Titel	Bestandsnaam	Ontvangst datum
1.	B-Verzoekformulier-003	verzoekpdf-2025090500841-003.pdf	17 november 2025
2.	B-A2-Onderbouwing afwijken omgevingsplan_nlIT59003_3318001_D_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf	nlIT59003_3318001_D_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf	17 november 2025
	Bijlagen bij bijlage 2:		
	a. B-A-Bijlage 1 Bericht afhandeling melding.pdf	Bijlage 1 Bericht afhandeling melding.pdf	5 september 2025
	b. B-A1-Bijlage 2 Inrichtingstekening.pdf	Bijlage 2 Inrichtingstekening.pdf	14 november 2025
	c. B-A1-Bijlage 3 QRA.pdf	Bijlage 3 QRA.pdf	14 november 2025
	d. B-A1-Bijlage 4 Akoestisch onderzoek.PDF	Bijlage 4 Akoestisch onderzoek.PDF	14 november 2025
	e. B-A1-Bijlage 5 Presentatie Overleg buurtbewoners Ittervoort 27-08-25.pdf	Bijlage 5 Presentatie Overleg buurtbewoners Ittervoort 27-08-25.pdf	14 november 2025
	f. B-A1-Bijlage 7 AERIUS_projectberekening_20251114093516_Rfi3BPFPoMk1_BRBverkeerenstoominstallaties.pdf	Bijlage 7 AERIUS_projectberekening_20251114093516_Rfi3BPFPoMk1_BRBverkeerenstoominstallaties.pdf	14 november 2025
3.	B-Adviesrapport Omgevingsveiligheid VRLN - Uitbreiding BRB International - vestiging Afrikastraat Ittervoort (04-11-2025)	Adviesrapport Omgevingsveiligheid VRLN - Uitbreiding BRB International - vestiging Afrikastraat Ittervoort (04-11-2025).pdf	3 november 2025
4.	B-Externe veiligheid QRA beoordeling RUD_PGS 15 BRB Afrikastraat 10 Ittervoort	Externe veiligheid QRA beoordeling PGS 15 BRB Afrikastraat 10 Ittervoort.pdf	17 december 2025
5.	Mer-beoordelingsbesluit BRB Afrikastraat 10	Mer-beoordelingsbesluit BRB Afrikastraat 10	5 januari 2026
	Bijlage bij bijlage 5 (Mer-beoordelingsbesluit):		
	a. Aanvraag Omgevingsvergunning m.e.r.-beoordeling BRB International B.V.	nlIT59003-3361001-A m.e.r. beoordeling	19december 2025

Bijlage 2:

Verplichtingen en aandachtpunten voor de uitvoering

Aansluiting op riolering
Als u een aansluiting moet maken op het openbaar rioleringsstelsel kunt u deze aanvragen via https://www.leudal.nl/rioolaansluiting-aanvragen. U ontvangt dan een overzichtstekening waarop een aansluitpunt is aangegeven waarop u uw rioolstelsel kunt aansluiten. U kunt ook contact opnemen met het Team Ruimtelijk Beheer.
Nadat de aansluiting gerealiseerd is en voordat u deze afdekt met grond meldt u dit eerst weer bij het Team Ruimtelijk Beheer. Zij kunnen de aansluiting eventueel controleren. Team Ruimtelijke Beheer is bereikbaar via het algemene telefoonnummer (0475) 85 90 00.

Aansluitingen van elektra, gas, water en communicatie
Voor aansluitingen van elektra, gas en communicatie, kunt u contact opnemen met de Stichting Synfra, via www.synfra.nl

Rechten van anderen
U mag de rechten van anderen niet benadelen. Die rechten staan in boek 5, titel 4, van het Burgerlijk Wetboek. Het kan zijn dat u uw omgevingsvergunning niet kunt gebruiken door de rechten van anderen.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 1

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 24 september 2025
Verzenddatum

Onderwerp Beschikking verlenging beslistermijn

Beste heer/mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning namens BRB International B.V. ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Verlengen beslistermijn
Wij besluiten de beslistermijn voor uw aanvraag eenmalig met zes weken te verlengen. De termijn verandert daardoor naar 14 weken. Dit besluit nemen wij op grond van artikel 16.64 van de Omgevingswet in samenhang met artikel 4:14 van de Algemene wet bestuursrecht.

De reden hiervoor is dat de aanvraag is ingekomen tijdens vakantie van de behandelend medewerker en omdat nog aanvullende gegevens nodig zijn die na ontvangst nog getoetst en beoordeeld moeten worden, zowel intern als door de Veiligheidsregio Limburg Noord.

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

Met vri[redacted]

Namen[redacted]

[redacted]
Advise[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 1

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 16029
2500 BA 'S-GRAVENHAGE

Ons kenmerk Z2025-00000794
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 19 juni 2025
Verzenddatum 19 juni 2025

Onderwerp Bericht afhandeling melding

Beste [redacted]
Op 15 mei 2025 hebben wij de melding starten van de milieubelastende activiteit ontvangen voor het opslaan van goederen op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze melding is geregistreerd onder nummer Z2025-00000794.

Compleetheid
Wij hebben uw melding getoetst op compleetheid. De conclusie is dat de verstrekte gegevens en bescheiden voldoende zijn.

Natura 2000-activiteit
Onder de Omgevingswet wordt een activiteit die mogelijk negatieve gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied aangemerkt als een Natura 2000-activiteit. Voor dergelijke activiteiten kan een omgevingsvergunning vereist zijn. Het is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer om te onderzoeken of deze vergunning nodig is en om deze, indien noodzakelijk, aan te vragen.

Publicatie melding
Wij publiceren deze melding, zodat omwonenden op de hoogte zijn van deze verandering.

Toch afwijken van wat u nu heeft gemeld
U bent en blijft verantwoordelijk voor de volledigheid en juistheid van de ingediende melding. Als u afwijkt van wat u nu heeft gemeld moet u opnieuw een melding bij ons indienen. Dit doet u via Omgevingsloket. Home - Omgevingsloket (overheid.nl)

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

Met vriendelijke groet,

Namens burgemeester en wethouders van Leudal,

[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

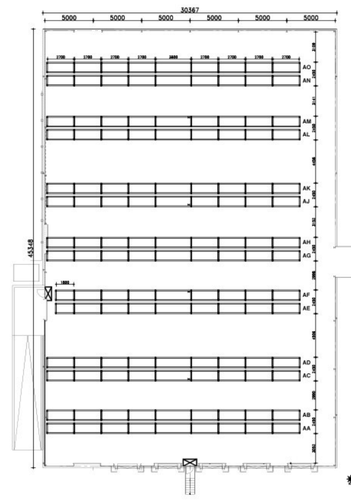
J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

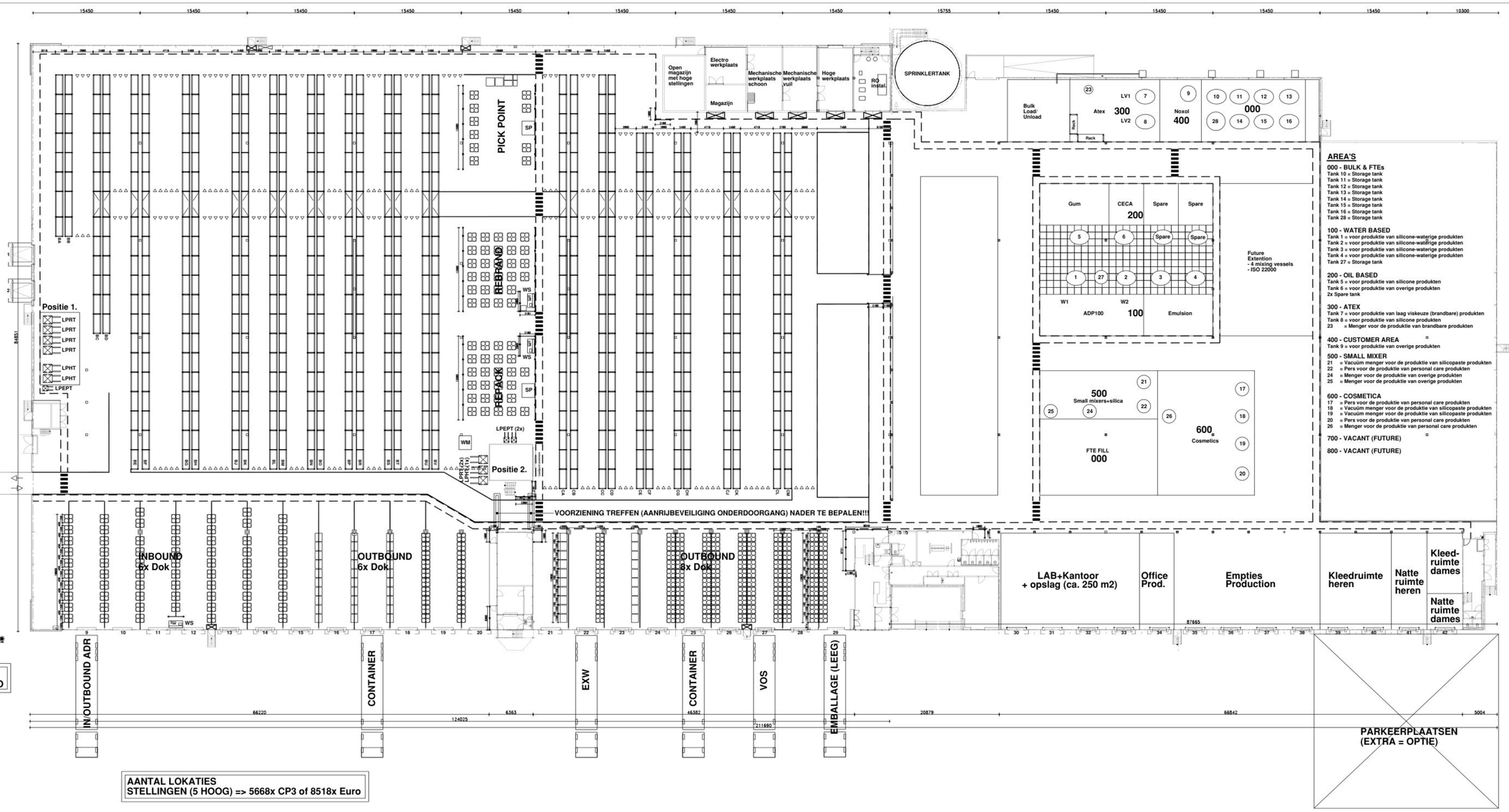
LEGENDA

- WS = workstation
- SP = stroompunt vatenlifter
- LPHT = Laadpunt heftruck
- LPRT = Laadpunt reachtruck
- LPEPT = Laadpunt E.P.T.
- WM = Wikkelmachine

Positie 1. => 4x Reachtruck + 2x Heftruck
1x E.P.T.
Positie 2. => 2x Reachtruck + 1x Heftruck
2x E.P.T.



AANTAL LOKATIES ADR
STELLINGEN (4 HOOG) => 1040x CP3 of 1544x EURO



AANTAL LOKATIES
STELLINGEN (5 HOOG) => 5668x CP3 of 8518x Euro

AREA'S

000 - BULK & FTEs
Tank 10 = Storage tank
Tank 11 = Storage tank
Tank 12 = Storage tank
Tank 13 = Storage tank
Tank 14 = Storage tank
Tank 15 = Storage tank
Tank 16 = Storage tank
Tank 28 = Storage tank

100 - WATER BASED
Tank 1 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 2 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 3 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 4 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 27 = Storage tank

200 - OIL BASED
Tank 5 = voor produktie van silicone produkten
Tank 6 = voor produktie van overige produkten
2x Spare tank

300 - ATEX
Tank 7 = voor produktie van laag viskeuze (brandbare) produkten
Tank 8 = voor produktie van silicone produkten
23 = Menger voor de produktie van brandbare produkten

400 - CUSTOMER AREA
Tank 9 = voor produktie van overige produkten

500 - SMALL MIXER
21 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
22 = Pers voor de produktie van personal care produkten
24 = Menger voor de produktie van overige produkten
25 = Menger voor de produktie van overige produkten

600 - COSMETICA
17 = Pers voor de produktie van personal care produkten
18 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
19 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
20 = Pers voor de produktie van personal care produkten
26 = Menger voor de produktie van personal care produkten

700 - VACANT (FUTURE)

800 - VACANT (FUTURE)

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **QRA Seveso inrichting**

Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)
Seveso inrichting
BRB International B.V.

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
[redacted]
The Netherlands

Author: [redacted]
- Telephone: +31 6 [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

14 november 2025
Ordernummer: nlT59003
Documentnummer: 3461001
Revisie: A

A	14/11/25	QRA Eerste versie	[redacted]	[redacted]
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

BILFINGER

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Risicoanalysemethodiek 4
1.4 Leeswijzer 4
2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid 5
2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties 5
2.2 Plaatsgebonden risico 5
2.3 Aandachtsgebieden 6
2.4 Groepsrisico 6
3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit 8
3.1 Ligging inrichting 8
3.2 Risicovolle activiteiten 8
4 Uitgangspunten 9
4.1 Risicoanalysemethodiek 9
4.2 Omgevingsfactoren 9
4.2.1 Weergegevens 9
4.2.2 Ruwheidslengte 9
4.2.3 Domino-effecten 9
4.2.3.1 Windturbines 10
4.2.3.2 Vliegvelden 10
4.2.4 Populatiegegevens 10
5 Faalscenario's en gegevens modellering 11
5.1 PGS 15 opslagvoorziening 11
5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule 12
5.1.2 Gegevens modellering 12
5.2 Bovengrondse atmosferische opslag/procestanks 12
5.3 Tankautoverladingen 13
6 Resultaten en toetsing 14
6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01) 14
6.2 Plaatsgebonden risico 14
6.3 Aandachtsgebieden 15
6.3.1 Brandaandachtsgebied 16
6.3.2 Explosieaandachtsgebied 16
6.3.3 Gifwolkaandachtsgebied 17
6.4 Groepsrisico 17
6.5 Grootste bijdrage risico's 18
6.5.1 Individual risk ranking points 18
6.5.2 Societal risk ranking 19
6.5.3 Maximale effectafstanden 19
7 Conclusie 20
Referenties 21
Bijlage 1. Plattegrondtekening 22
Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report 23
Bijlage 3. Effectafstanden 24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de [redacted], in [redacted] en het logistiek kantoor is gevestigd aan de [redacted] te [redacted] Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Deze kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is opgesteld voor BRB te Ittervoort. BRB is met haar milieubelastende activiteiten, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het exploiteren van een Seveso-inrichting, een complex bedrijf. Op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is het exploiteren van een Seveso-inrichting een activiteit waarvoor de afstanden tot het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden berekend dienen te worden. Zodoende is BRB verplicht om een QRA op te stellen.

1.2 Doelstelling

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Bkl.

1.3 Risicoanalysemethodiek

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van juli 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte toelichting op het externe veiligheidsbeleid en de bijbehorende normen. In hoofdstuk 3 is een algemene beschrijving van de inrichting opgenomen. Onderdeel van dit hoofdstuk is een beschrijving van de activiteiten en de installaties. In hoofdstuk 4 worden de gebiedsfuncties, omgevingsbebouwing en omgevingsfactoren beschreven. Hoofdstuk 5 laat de uitwerking van de LOC-scenario's zien. De resultaten ten aanzien van de berekeningen worden weergegeven in hoofdstuk 6. Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico maken hiervan deel uit. Hoofdstuk 7 beschrijft de conclusie.

2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- Het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, water- en spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens.

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar die als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen. Dit kunnen bewoners zijn van huizen en instellingen in de buurt, maar ook werknemers bij bedrijven of kantoren en leerlingen in de omgeving van de risicovolle activiteit.

Het risico wordt in beeld gebracht door middel van drie risicomaten:

- Plaatsgebonden risico (PR);
- Het aandachtsgebied van de milieubelastende activiteiten;
- Groepsrisico (GR).

Deze risicomaten worden verderop beschreven.

De specifieke regels en richtlijnen voor inrichtingen die voorheen in het Bevi waren opgenomen, zijn nu geïntegreerd in de Omgevingswet die per 1 januari 2024 in werking is getreden. In de onderstaande paragrafen wordt een korte samenvatting gegeven van belangrijke begrippen en bepaling betreffende externe veiligheid in de omgevingswet.

2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties

Bij de normstelling in de omgevingswet wordt onderscheid gemaakt tussen kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties. In bijlage VI van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl) is gespecificeerd welke soorten gebouwen en locaties in welke categorie vallen. Hierbij is onder andere het aantal mensen dat er gedurende langere tijd aanwezig kan zijn en de zelfredzaamheid van de mensen van belang. Onder een beperkt kwetsbaar, kwetsbaar en zeer kwetsbaar gebouw wordt ook verstaan een gebouw als bedoeld in bijlage VI van het Bkl dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

Gebouwen en locaties die niet onder een van de categorieën kunnen worden ingedeeld, worden vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet als kwetsbaar beschouwd. De normen uit het Bkl zijn op dergelijke gebouwen of locaties niet van toepassing.

Bedrijfsgebouwen worden in principe als beperkt kwetsbare gebouwen aangemerkt. Gebouwen of locaties die een functionele binding hebben met een activiteit als bedoeld in bijlage VII van het Bkl, zoals de gebouwen of locaties van bedrijven die een Seveso-inrichtingen exploiteren, worden echter niet als (beperkt) kwetsbaar gebouw of (beperkt) kwetsbare locatie aangemerkt bij de toepassing van de normen voor het plaatsgebonden risico.

2.2 Plaatsgebonden risico

Dit is het risico op een specifieke locatie. Door middel van iso-risicocontouren, waarbij punten met gelijk risico worden verbonden tot een contour, worden de risico's op een kaart inzichtelijk gemaakt.

Het PR geeft aan wat de kans is dat een persoon overlijdt wanneer hij zich onbeschermd in het op de plattegrond aangegeven gebied bevindt. Bij het berekenen van het risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich 24 uur per dag op deze plek bevindt. Voor de 10^{-06} contour geldt over het algemeen dat deze binnen de poorten van de inrichting moet blijven. Indien dit niet mogelijk is geldt er voor de verschillende gebouwen en locaties het volgende:

Voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties geldt:

- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

Voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties geldt:

- PR hoger dan 10^{-6} per jaar: niet toegestaan tenzij er zwaarwegende argumenten aanwezig zijn waardoor hiervan kan worden afgeweken;
- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

2.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden:

- Brandaandachtsgebied;
- Explosieaandachtsgebied;
- Gifwolkaandachtsgebied.

De afmetingen van de aandachtsgebieden van een milieubelastende activiteit worden bepaald door de warmtestralingscontouren, overdrukcontouren of concentratiecontouren van de giftige stof. In het Bkl (artikel 5.12) worden de volgende afstanden gegeven:

- Een brandaandachtsgebied is het gebied waar de warmtestraling ten hoogste 10 kW/m2 is, door een plasbrand of een fakkelbrand.
- Een explosieaandachtsgebied is het gebied waar:
    a) Door een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (BLEVE), de warmtestraling ten hoogste 35 kW/m2 is; of;
    b) Door een explosie de overdruk ten hoogste 10 kPa is.
- Een gifwolkaandachtsgebied is het gebied waar de concentratie hoger is dan de bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie van een gevaarlijke stof gedurende een daarbij aangegeven periode. Het gifwolkaandachtsgebied is nooit groter dan 1,5 km rondom de activiteit.

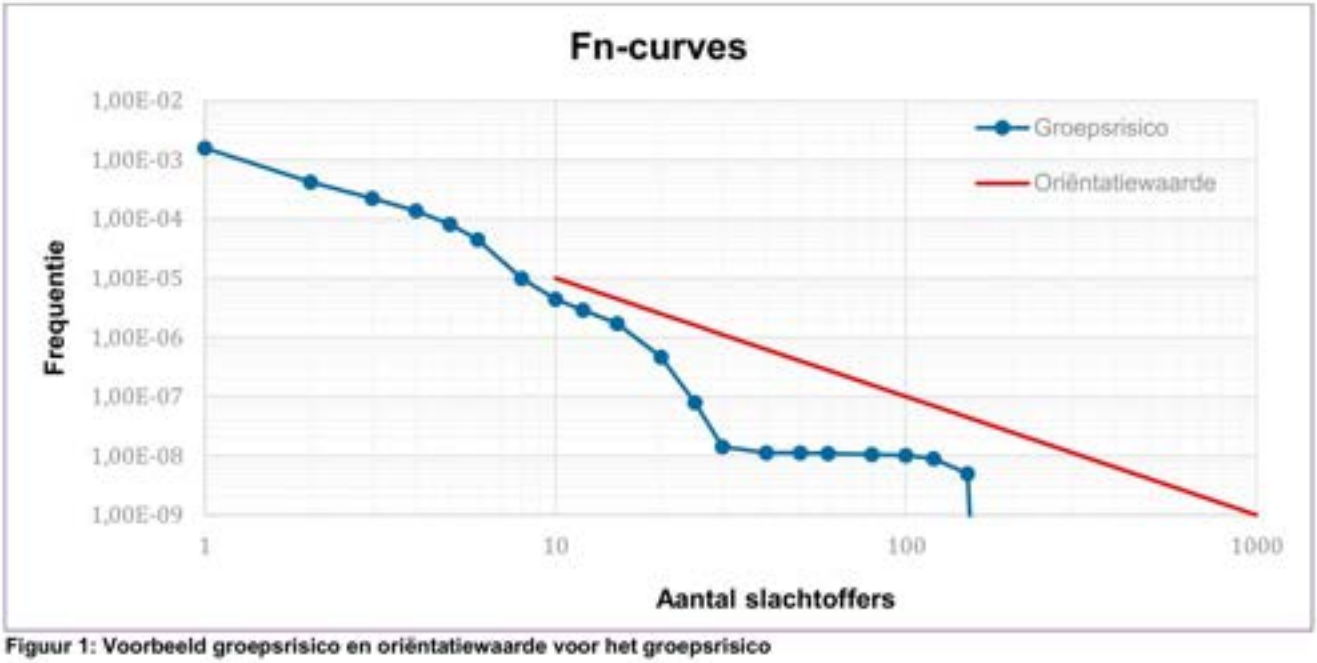
2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico ligt in het verlengde van het plaatsgebonden risico en houdt rekening met de daadwerkelijke aanwezigheid van personen. Het groepsrisico geeft de kans dat een groep personen slachtoffer wordt door een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Hiervoor wordt de zogeheten fN-curve berekend waarin de kans op het aantal dodelijke slachtoffers wordt uitgezet tegen het aantal doden. Het groepsrisico kent, in vergelijking tot het plaatsgebonden risico, geen strikte normering. Wel wordt er uitgegaan van een oriëntatiewaarde, die recht doet aan risicoaversie (hoe groter de ramp, hoe lager het acceptabele risico). De oriëntatiewaarde geeft een eerste inzicht in het niveau van het risico. Binnen de omgevingswet moet de gemeente in het omgevingsplan binnen aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico. Dit moet gedaan worden volgens de methode in het Handboek Omgevingsveiligheid van het RIVM. Om het groepsrisico te bepalen en beoordelen moet het bevoegd gezag daarnaast aangeven:

- Hoe groot de personendichtheid in het invloedsgebied van de inrichting is (begrensd door 1% letaliteit) en hoe deze eventueel wijzigt in de toekomst;
- De mogelijke maatregelen die van invloed zijn op het groepsrisico en op welke wijze deze zijn meegenomen in het onderzoek;
- Hoe rekening is gehouden met aspecten als rampenbestrijding, zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied en beheersbaarheid van de ramp bij een eventuele calamiteit.

Dit is de zogenaamde verantwoording van het groepsrisico. Als de oriëntatiewaarde wordt overschreden, kan toch een vergunning worden verleend. In alle gevallen moet door het bevoegd gezag worden nagegaan dat maatregelen zijn getroffen

ter bescherming van personen in de gebouwen en op de locaties binnen het aandachtsgebied. Een voorbeeld van een groepsrisicocurve is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 1: Voorbeeld groepsrisico en oriëntatiewaarde voor het groepsrisico

3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit

3.1 Ligging inrichting

BRB is gelegen op het bedrijventerrein te Ittervoort aan de Afrikastraat 10, [redacted] Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. Op het industrieterrein in Ittervoort heeft BRB meerdere locaties. De voorgenomen activiteit zal op een nieuwe locatie plaatsvinden op het bedrijventerrein, zie Figuur 2. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.



Figuur 2. Ligging van BRB (binnen rood vierkant).

3.2 Risicovolle activiteiten

De activiteiten met gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, waarbij zware ongevallen kunnen optreden betreffen hoofdzakelijk de navolgende:

- Opslag van verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking in een PGS15 loods, zoals hieronder beschreven:
  - 100.000 kg E1;
  - 250.000 kg E2;
  - 500 kg H3;
  - 1.000.000 kg P5c (incl. 750.000 kg ADR3);
  - 300.000 kg ADR8 (valt niet onder Seveso, echter wel conservatief beschouwd tot de gevaarlijke stoffen).
- Opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse atmosferische opslag/procestanks;
- Verlading van gevaarlijke stoffen door middel van tankwagens.

Naast de opslagloods conform PGS15, zal er ook een opslagloods zijn voor het opslaan van verschillende niet-gevaarlijke stoffen (niet-ADR). Een plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in Bijlage 1.

4 Uitgangspunten

4.1 Risicoanalysemethodiek

Zoals reeds beschreven zijn de risicoberekeningen uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL. De combinatie van het rekenpakket Safeti-NL en het Rekenvoorschrift wordt in het Bkl voorgeschreven als geüniformeerde rekenmethodiek voor het uitvoeren van een QRA.

4.2 Omgevingsfactoren

Voor de berekening van de externe risico's zijn de onderstaande onderwerpen van belang:

- Weergegevens;
- Ruwheidslengte;
- Ontstekingsbronnen;
- Domino-effecten;
- Populatiegegevens.

4.2.1 Weergegevens

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de weergegevens van Eindhoven toegepast. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de weerklassen die worden beschouwd.

Tabel 1: Weertype

Weerklasse	Beschrijving
B3	Instabiel weer, gematigd zonnig, lichte tot gemiddelde wind (3 m/s)
D1,5	Licht instabiel weer, zonnig en winderig (1,5 m/s)
D5	Neutraal weer, bewolkt en winderig (5 m/s)
D9	Neutraal weer, bewolkt en winderig (9 m/s)
E5	Licht stabiel, licht winderig (3 m/s)
F1,5	Zeer stabiel, zeer licht winderig (1,5 m/s)

4.2.2 Ruwheidslengte

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft. In deze studie is uitgegaan van een ruwheidslengte van 494 mm, zoals opgenomen in de ruwheidskaart voor X,Y-coördinaat 186, 354 d.d.13-03-2020. Deze ruwheidslengte is representatief voor het terrein.

4.2.3 Domino-effecten

Domino-effecten ontstaan wanneer het falen van één installatie met gevaarlijke stoffen leidt tot het falen van een andere installatie met gevaarlijke stoffen. Dit treedt op bij brandbare vloeistoffen en gassen. Het optreden van externe beschadiging en (interne) domino-effecten is niet opgenomen in de standaard faalfrequenties binnen een inrichting. Binnen een inrichting moeten voldoende maatregelen zijn genomen om uitstroming ten gevolge van externe beschadiging te voorkomen, zoals aanrijdbeveiligingen en snelheidslimieten, zodat geen aanvullende scenario's moeten worden opgenomen in de QRA. Bij BRB zijn voldoende maatregelen getroffen om externe beschadiging te voorkomen.

Als onderdeel van de QRA dient verder te worden gekeken naar gevarenbronnen van buiten de inrichting die aanleiding kunnen geven tot externe beschadiging van binnen de inrichting gelegen bedrijfsonderdelen. Hieronder wordt nader op de mogelijke gevarenbronnen ingegaan.

4.2.3.1 Windturbines

Conform het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid module IV [1] kunnen windturbines een maximale effectafstand hebben, uitgaande van de maximale werpafstand bij overtoeren. Domino-effecten als gevolg van het treffen door een windturbineblad, dient meegenomen te worden wanneer deze meer dan 10% bedraagt van de kans op falen van een installatie. Een Loss of Containment, ten gevolgde van het falen van een windturbine dient meegenomen te worden in de QRA wanneer de locatie zich binnen de maximale werpafstand van de windturbine bevindt. In een straal van 716 meter (maximale werpafstand) rond de inrichting zijn geen windturbines gelegen.

4.2.3.2 Vliegvelden

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen vliegvelden gelegen. Het ontstaan van domino-effecten veroorzaakt door vliegverkeer wordt daarmee niet aannemelijk geacht.

4.2.4 Populatiegegevens

In paragraaf 6.1 is het figuur opgenomen waarop het invloedsgebied van BRB is weergegeven. Ten behoeve van de berekeningen voor het groepsrisico dient de populatie binnen dit invloedsgebied te worden geïnventariseerd. De beoogde inrichting ligt aan de rand van het Bedrijventerrein Ittervoort. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico [4] dient de nauwkeurigheid van de inventarisatie van de bevolking aan te sluiten bij de relatieve bijdrage aan het groepsrisico. Voor de inventarisatie van de bevolking binnen de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} risicocontour per jaar moet een nauwkeurigere inventarisatie van de populatie worden uitgevoerd evenals voor de overige populatie binnen de maximale effectafstand.

De populatiegegevens zijn verkregen middels BAG Populatieservice. Hierbij is gebruik gemaakt van de maximale effectafstand, oftewel de 10^{-30} contour uit Safeti-NL. BAG berekent de dag- en nachtpopulatie voor het ingevoerde gebied. Deze gegevens worden vervolgens ingeladen in Safeti-NL, waardoor het model hiermee rekent.

5 Faalscenario's en gegevens modellering

In dit hoofdstuk worden de initiële faalscenario's van het insluitsysteem op het terrein van BRB beschreven. Tevens wordt beschreven welke gegevens en parameters van invloed zijn ten behoeve van de risicoberekeningen. De faalscenario's, specifiek gericht op de bedrijfsactiviteiten van BRB, zijn hieronder verder uitgewerkt.

5.1 PGS 15 opslagvoorziening

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van deze opslagvoorzieningen weergegeven.

Tabel 2: Gegevens opslagvoorzieningem

Parameter	Opslag 1
Type	PGS 15 loods
Totale opslaghoeveelheid [ton]	1.900,5
Fractie K1/K2 stoffen	0,395
Oppervlakte ruimte [m^2]	1.350
Hoogte ruimte [m]	8
Beschermingsniveau	1
Brandbestrijdingsinstallatie	1.1a Automatische sprinklerinstallatie
Zelfsluitende deuren	Ja

Bij PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen onderstaande scenario's voor brand in een opslagvoorziening worden onderscheiden met bijbehorende faalfrequenties per brandcompartiment voor beschermingsniveau 1, 2 en 3. Voor BRB is alleen Tabel 3 van toepassing.

Tabel 3: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 1 & 2

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Tabel 4: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 3

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Branden in PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen verschillen wat betreft omvang. Het brandscenario wordt bepaald door de brandduur, het brandoppervlak en de ventilatievoud. In het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] zijn de vervolgkansen op een brand van bepaalde omvang per brandbestrijdingssysteem, de ventilatievoud en de brandduur opgenomen. Safeti-NL [2] maakt automatisch gebruik van deze vervolgkansen en de ventilatievoud.

Buiten de kenmerken van de opslaglocaties zelf, is de samenstelling en hoeveelheid van de opgeslagen stoffen van belang voor de externe veiligheidsrisico's. Voor de samenstelling dient de gemiddelde samenstelling voor de opslagvoorziening te worden bepaald op basis van de structuurformules van de opgeslagen stoffen. Ook kan er een denkbeeldige voorbeeldstof gebruikt worden.

5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule

In sectie 5.6.6.2 van de toelichting op Module II van het Rekenvoorschrift is een "denkbeeldige voorbeeldstof" opgenomen voor bedrijven waar honderden tot duizenden verschillende stoffen aanwezig kunnen zijn, waarvan de gemiddelde samenstelling per dag sterk kan fluctueren. In die gevallen wordt gerekend met de denkbeeldige voorbeeldstof $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,46}N_{1,17}S_{0,51}P_{1,35}$. Bij deze voorbeeldstof is sprake van een stikstof-, chloor-, en zwavelgehalte van 10 %.

Er is gekeken of deze voorbeeldstof representatief is voor de aanwezige gevaarlijke stoffen. Hieruit is gebleken dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10% (voor chloor en zwavel is dit ruim minder dan 1%, maar toch conservatief 1% aangehouden).
Dit resulteert in de volgende voorbeeldstof: $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$.

5.1.2 Gegevens modellering

Voor het modelleren van de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen zijn de parameters uit onderstaande tabel gehanteerd.

Tabel 5: Modelleringgegevens opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen

Aspect	Parameter
Model	Warehouse
Gemiddelde samenstelling	$C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$
Molecuulgewicht	112,11 g/mol
Fractie werkzame stof	Fractie 1
Opgeslagen hoeveelheden	750.000 kg ADR3 Fractie: 0,395
Dispersie	Roof / lee effect
Lengte en breedte gebouw	30 x 45 m (1.350 m^2)
Building angle	0 graden
Brandscenario's	Gebruik PGS 15 scenario's uit Safeti-NL

5.2 Bovengrondse atmosferische opslag/procestanks

Er zijn totaal 4 tanks aanwezig waarin gevaarlijke stoffen opgeslagen worden. Tanks 6 t/m 8 zijn procestanks, maar omdat de faalscenario's van procestanks hetzelfde zijn als enkelwandige atmosferische opslagtanks zijn deze gezamenlijk beschouwd. De locaties van de tanks zijn te vinden in de plattegrond in bijlage 1 en de gegevens zijn te vinden in tabel 6.

Tabel 6: Gegevens opslag/procestanks

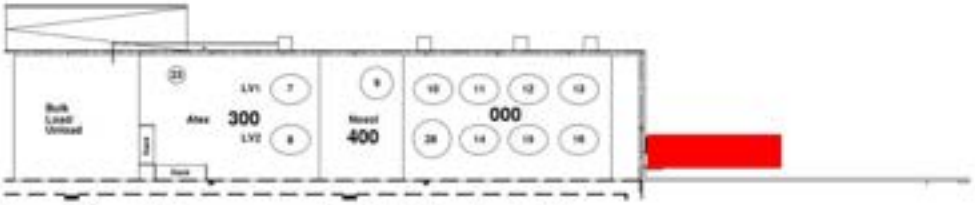
Onderwerp	Tank 6	Tank 7	Tank 8	Tank 14
Stof inhoud	Diverse ADR 3 stoffen	ADR 3 stof	ADR 3 stof	Shellsol
Inhoud tank (m^3)	9	5	5	50
Tankhoogte (m)	4	3	3	8
Type tank	**Procestank**	**Procestank**	**Procestank**	**Opslagtank**

De tanks zijn verder in de QRA niet beschouwd omdat deze inpandig zijn opgesteld en er geen warmtestraling buiten het gebouw verwacht wordt. De wanden hebben een WBDBO van 30 min en in het gebouw is er automatische CO2 blussing aanwezig waardoor de effecten van faalscenario's niet significant worden geacht.

5.3 Tankautoverladingen

De tanks in area 000 worden gevuld vanuit een losplaats aangrenzend aan het gebouw. Deze losplaats is vloeistofdicht uitgevoerd en de locatie is weergegeven op onderstaande figuur met een rode rechthoek. De verlading vindt plaats met behulp van een 2 inch verlaadslang. Een verlading duurt gemiddeld circa 2 uur en er zijn in totaal 1300 verladingen per jaar, waarvan is aangenomen dat 10% ADR3 stoffen zijn. Omdat in tank 14 in area 000 Shellsol aanwezig is, is als representatieve stof voor n-nonaan gekozen voor het verladen. De verlading vindt plaats op een vloeistofdichte verlaadplaats, die de gehele inhoud van een tankwagen kan opvangen en maximaal 4 meter breed vanaf het gebouw is.

In het volgende figuur wordt de locatie van de verlaadplaats voor tankautoverladingen weergegeven in rood.



Figuur 3 Overzicht voorgenomen locatie tankautoverlading.

Voor de tankwagenverlading gelden de scenario's conform de HRB voor Transportmiddelen en voor Verlading. In Tabel 8 zijn de relevante scenario's opgenomen. In Bijlage 2 zijn de faalfrequenties per scenario, gecorrigeerd voor de verschillende factoren, uitgewerkt. Het debiet is berekend aan de hand van de inhoud van de tankwagens en de verlaadduur.

Tabel 7: Faalscenario's tankwagens en verlading

Scenario	Frequentie
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	1×10^{-5}/jaar
Vrijkomen van de gehele inhoud uit de grootste aansluiting	5×10^{-7}/jaar
Breuk van de losslang (zonder ingrijpen operator)	4×10^{-7}/uur
Breuk van de losslang met ingrijpen operator binnen 10 minuten	$3{,}6 \times 10^{-6}$/uur
Lek van de losslang	4×10^{-5}/uur
Domino-effect, instantaan vrijkomen gehele inhoud met een plasbrand tot gevolg	$5{,}8 \times 10^{-9}$/uur

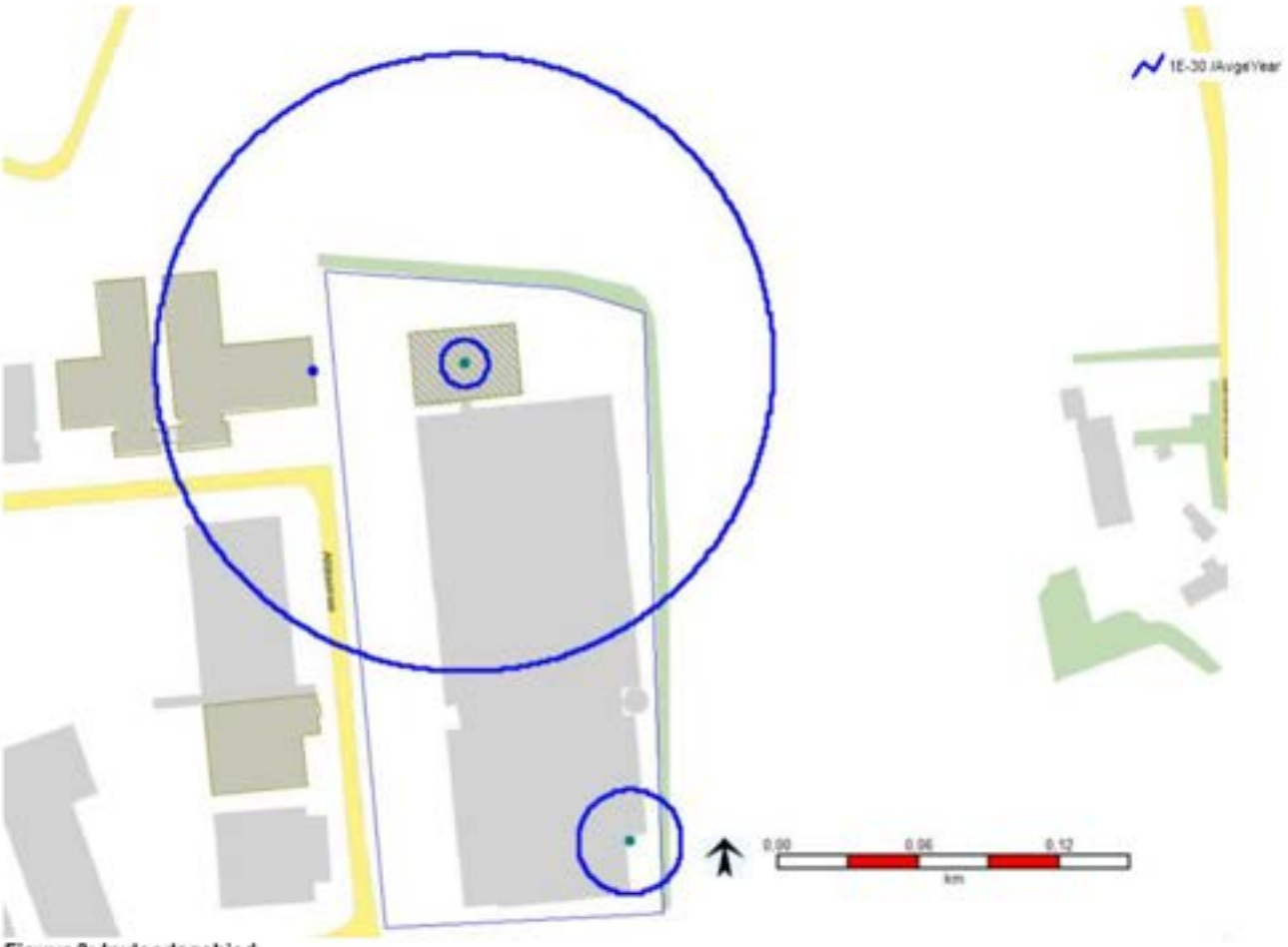
6 Resultaten en toetsing

Er is een risicoanalyse uitgevoerd met als doel het inzicht verkrijgen in de externe risico's. Deze QRA is uitgevoerd met het door de overheid voorgeschreven modelleringprogramma Safeti-NL.

6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01)

Het invloedsgebied is het gebied tot waar 1% letaliteitseffecten merkbaar zijn. Het invloedsgebied wordt bepaald door het scenario "Doors open – 800 m^2/1800 s" bij weertype F1,5 en instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van de verlaadwagen bij weertype D9.

In onderstaand figuur is het invloedsgebied (op basis van de risicocontour 10^{-30} per jaar) weergegeven.



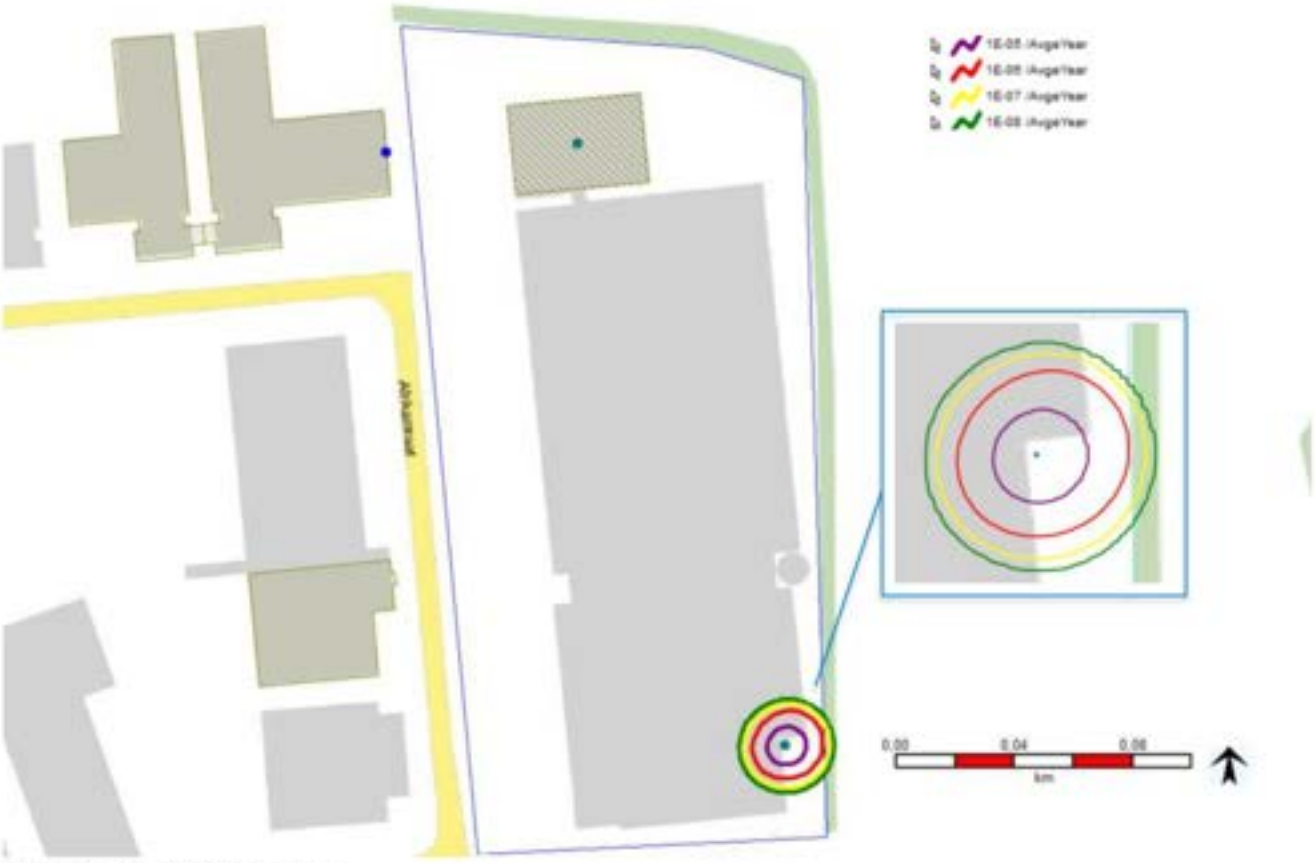
Figuur 3: Invloedsgebied

6.2 Plaatsgebonden risico

Het PR, ook wel individueel risico genoemd, is de kans per jaar op een dodelijk ongeval ten gevolge van een ongewoon voorval (ongevalsscenario) indien een persoon (onbeschermd in de buitenlucht) zich bevindt op een bepaalde plaats waar hij voortdurend (24 uur per dag en gedurende het hele jaar) wordt blootgesteld aan de risico's van een ongewoon voorval.

Het PR wordt weergegeven als PR-contouren. Zo laat de 10^{-06} PR-contour die plaatsen zien waar de kans op het overlijden van een persoon één miljoenste per jaar bedraagt. Ter vergelijking: de gemiddelde (niet natuurlijke) overlijdenskans voor een willekeurige Nederlander is circa 10^{-04} per jaar, een factor 100 hoger. Het PR is onafhankelijk van de bevolkingsverdeling

in de omgeving van de inrichting. Het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 2 en maakt onderscheid tussen kwetsbare en beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. In Figuur 4 zijn de plaatsgebonden risicocontouren van BRB opgenomen.



Figuur 4: Plaatsgebonden risico

In Figuur 4 is het berekende plaatsgebonden risico ten gevolge van de inrichting te zien. De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor PR-contouren van 10^{-5} en 10^{-6} die binnen de terreingrenzen blijven, waarmee voldaan wordt aan de eisen rondom de PR 10^{-6} per jaar met betrekking tot kwetsbare gebouwen.

Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwatsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie). Hier valt BRB onder. Sectie 4.6.3 stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

6.3 Aandachtsgebieden

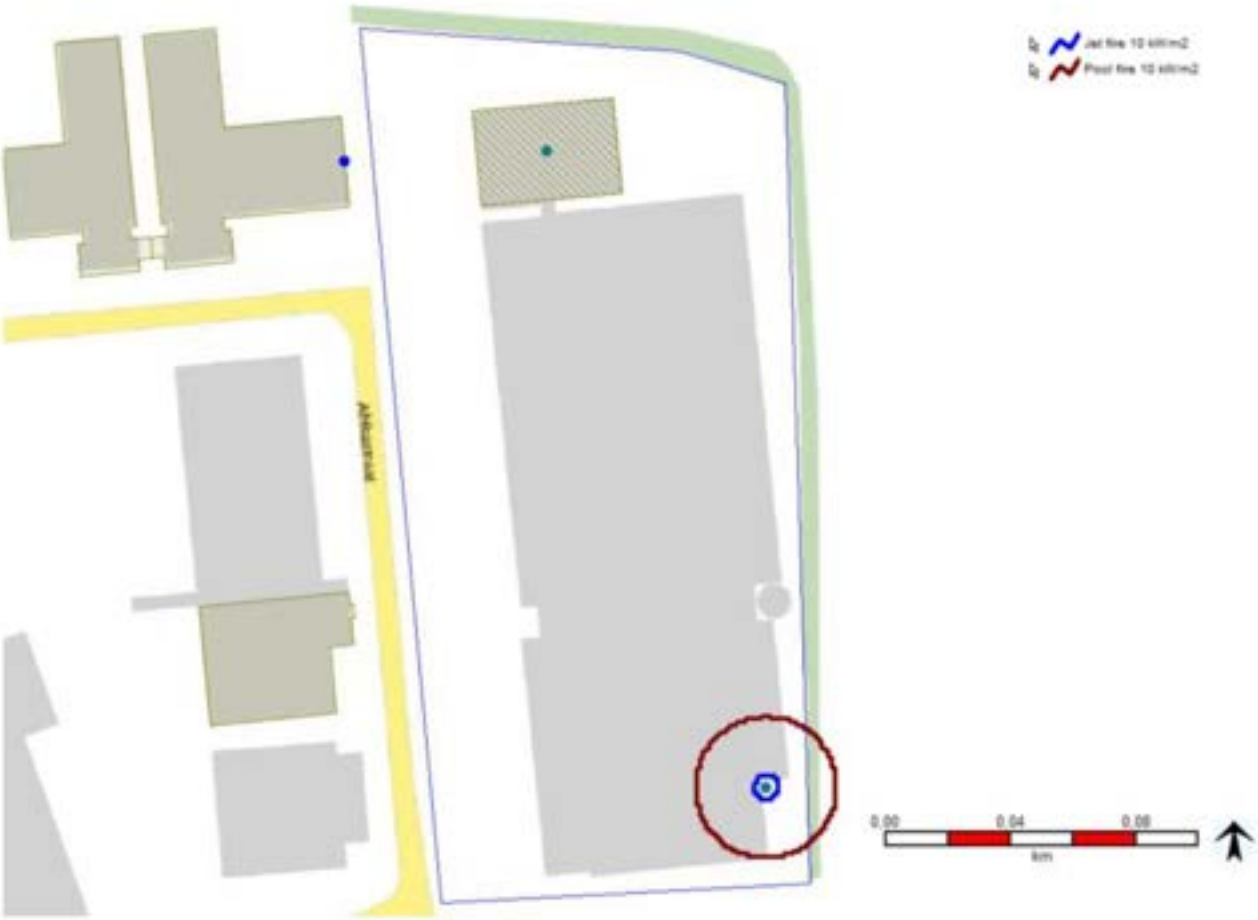
Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden. De types aandachtsgebieden en waardoor ze worden begrensd zijn:

- Brandaandachtsgebied (10 kW/m^2 contour);
- Explosieaandachtsgebied (10 kPa overdrukcontour of 35 kW/m^2 voor een BLEVE);
- Gifwolkaandachtsgebied (contour van bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie).

6.3.1 Brandaandachtsgebied

Door Safeti-NL is de contour voor 10 kW/m^2 berekend en deze is weergegeven op de kaart in onderstaand figuur om de ligging van het brandaandachtsgebied aan te geven.



Figuur 5: Brandaandachtsgebied (blauw van de 10 kW/m2 jet fire scenario's en donkerrood van de 10 kW/m2 pool fire scenario's)

Binnen het brandaandachtsgebied zijn geen bedrijfsgebouwen gesitueerd of voorgenomen. Er moet binnen het hierboven aangegeven gebied aandacht worden besteed aan de gevolgen van een brand op de inrichting.

6.3.2 Explosieaandachtsgebied

Door Safeti-NL wordt het explosieaandachtsgebied bepaald door middel van berekening van de contour voor 35 kW/m^2 (BLEVE) en 10 kPa overdruk (explosie). Er is geen explosieaandachtsgebied gevonden.

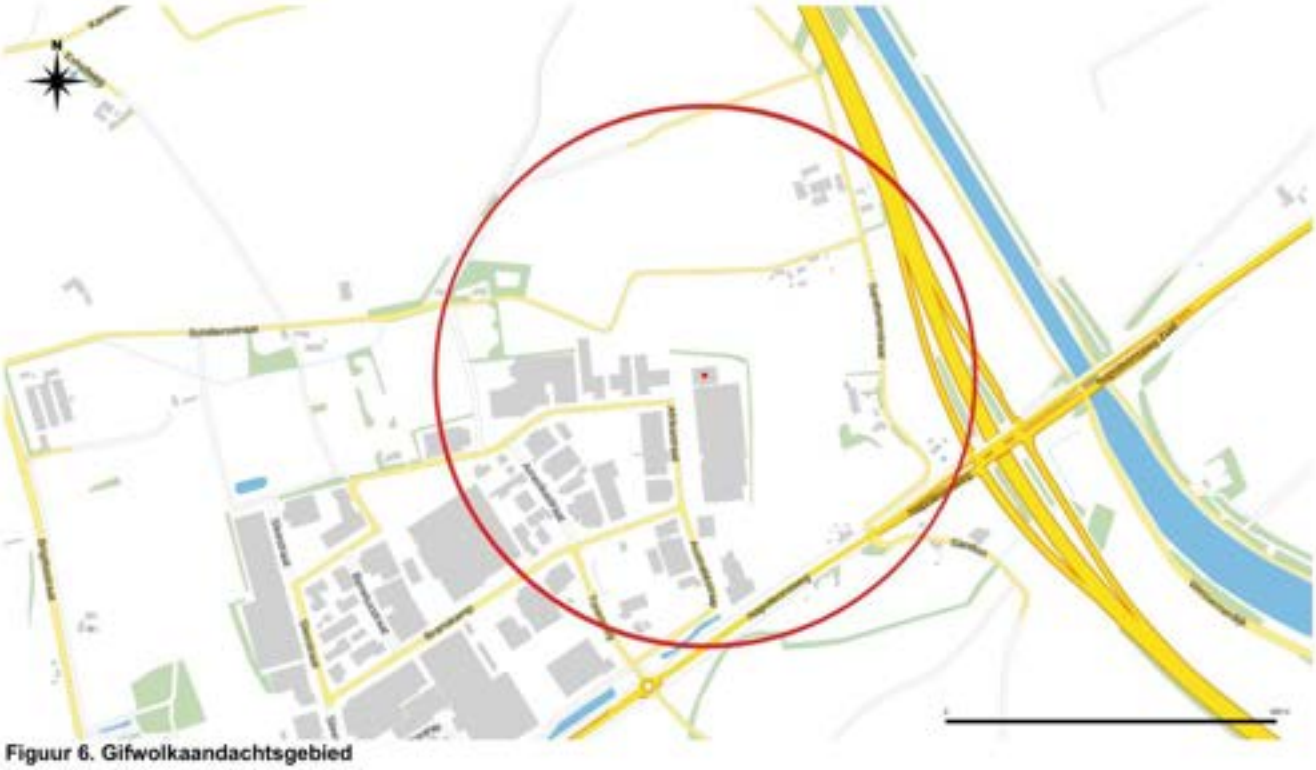
6.3.3 Gifwolkaandachtsgebied

Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti bepaald, maar via een dosisbenadering. Deze methode is opgesteld door het RIVM.

Allereerst wordt de effectafstand voor giftige verbrandingsproducten bepaald op basis van de hoogte en de oppervlakte van de loods. In het geval van BRB is dit 8 m en 1.350 m^2 respectievelijk. Dit resulteert in een effectafstand van 490 m.

Daarna wordt de effectafstand voor onverbrand giftig product bepaald. Aangezien er alleen giftige verbrandingsproducten worden gevormd, zal er geen onverbrand giftig product zijn.

De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is gelijk aan de grootste afstand resulterend van ofwel de giftige verbrandingsproducten, ofwel onverbrand giftig product. Dit resulteert in een afstand van 490 m. Dit is weergeven in 6.



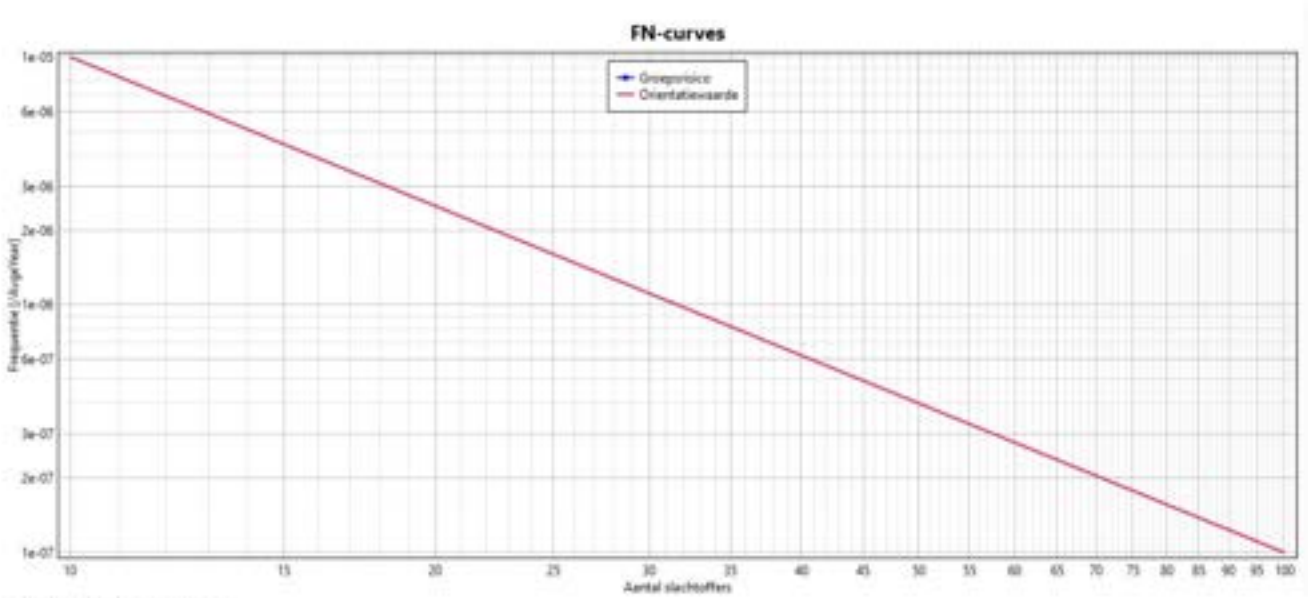
Figuur 6. Gifwolkaandachtsgebied

6.4 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve en is afhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van het bedrijf. In een F(N)-curve staat op de verticale as de kans weergegeven dat meer dan N slachtoffers ten gevolge van het beschouwde scenario komen te overlijden. Deze kans wordt uitgedrukt in de eenheid 'per jaar'. Op de horizontale as staat het aantal slachtoffers weergegeven.

De oriënterende waarde voor het groepsrisico is als volgt bepaald. Voor een groep van tenminste 10 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-5} per jaar. Voor een N maal groter aantal slachtoffers is de bijbehorende frequentie een factor N^2 lager (met andere woorden: voor een aantal van 100 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-7} per jaar). Voor het groepsrisico geldt in vergelijking tot het plaatsgebonden risico geen 'harde' norm. Wel geldt voor het

groepsrisico een verantwoordingsplicht. Dit betekent dat er een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit. In onderstaand figuur is het GR van BRB opgenomen. Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.



Figuur 7: Groepsrisico

6.5 Grootste bijdrage risico's

6.5.1 Individual risk ranking points

Er is één risk ranking point geplaatst op het gebouw het meest dicht bij de opslagloods gelegen. Op dit punt kan de bijdrage van het risico van verschillende scenario's bepaald worden. Het betreffende risk ranking point is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 8: Risk ranking points

In Bijlage 2 is het "Individual Risk Ranking Report" opgenomen waarin per risk ranking point de grootste bijdrage aan het PR is weergegeven.

6.5.2 Societal risk ranking

Er wordt geen groepsrisico berekend, dus zijn er ook geen scenario's die de grootste bijdrage hebben aan het GR.

6.5.3 Maximale effectafstanden

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Ook is een overzicht weergegeven van de volgende interventiewaarden: de voorlichtingsgrenswaarde (VRW), alarmeringsgrenswaarde (AGW) en de levensbedreigende waarde (LBW) bij een blootstellingsduur van 60 minuten. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

7 Conclusie

Deze QRA is opgesteld voor BRB welke met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen.

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl).

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van juli 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

Plaatsgebonden risico

De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor PR-contouren van 10^{-5} en 10^{-6} die binnen de terreingrenzen blijven. Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Met de voorgenomen activiteit van BRB, valt het onder een risicovolle inrichting. Het Omgevingsplan stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de PR 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

Aandachtsgebieden

Voor deze inrichting zijn er een brandaandachtsgebied en een gifwolkaandachtsgebied gevonden. Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti-NL bepaald, maar via een dosisbenadering in een stappenplan van RIVM. De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is 490 m.

Groepsrisico

Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.

Referenties

1. Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid, RIVM, juli 2025
2. Safeti-NL versie 9.2 DNV GL, 2025;
3. S3B-methodiek: Systematiek voor indeling van stoffen ten behoeve van risicoberekeningen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen, AVIV, tweede editie 1999;
4. Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, VROM, versie 1.0, november 2007;
5. Regels op de kaart – Omgevingswet – Regels op de kaart – Omgevingsloket (overheid.nl)

Bijlage 1. Plattegrondtekening

LEGENDA

WS = workstation

SP = stroompunt vatenlifter

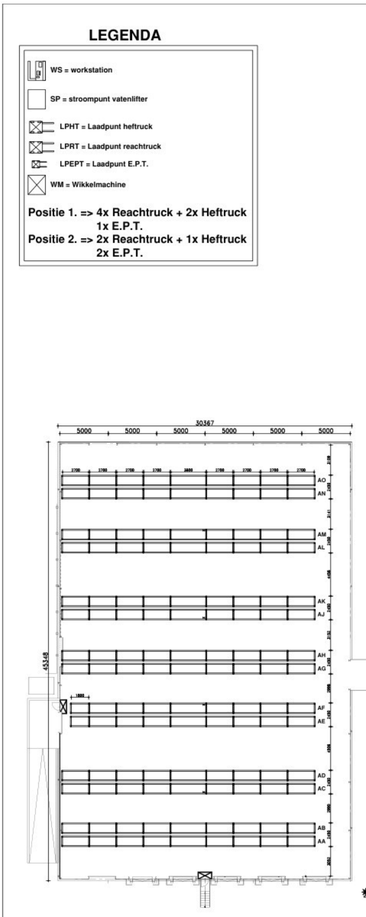
LPHT = Laadpunt heftruck

LPRT = Laadpunt reachtruck

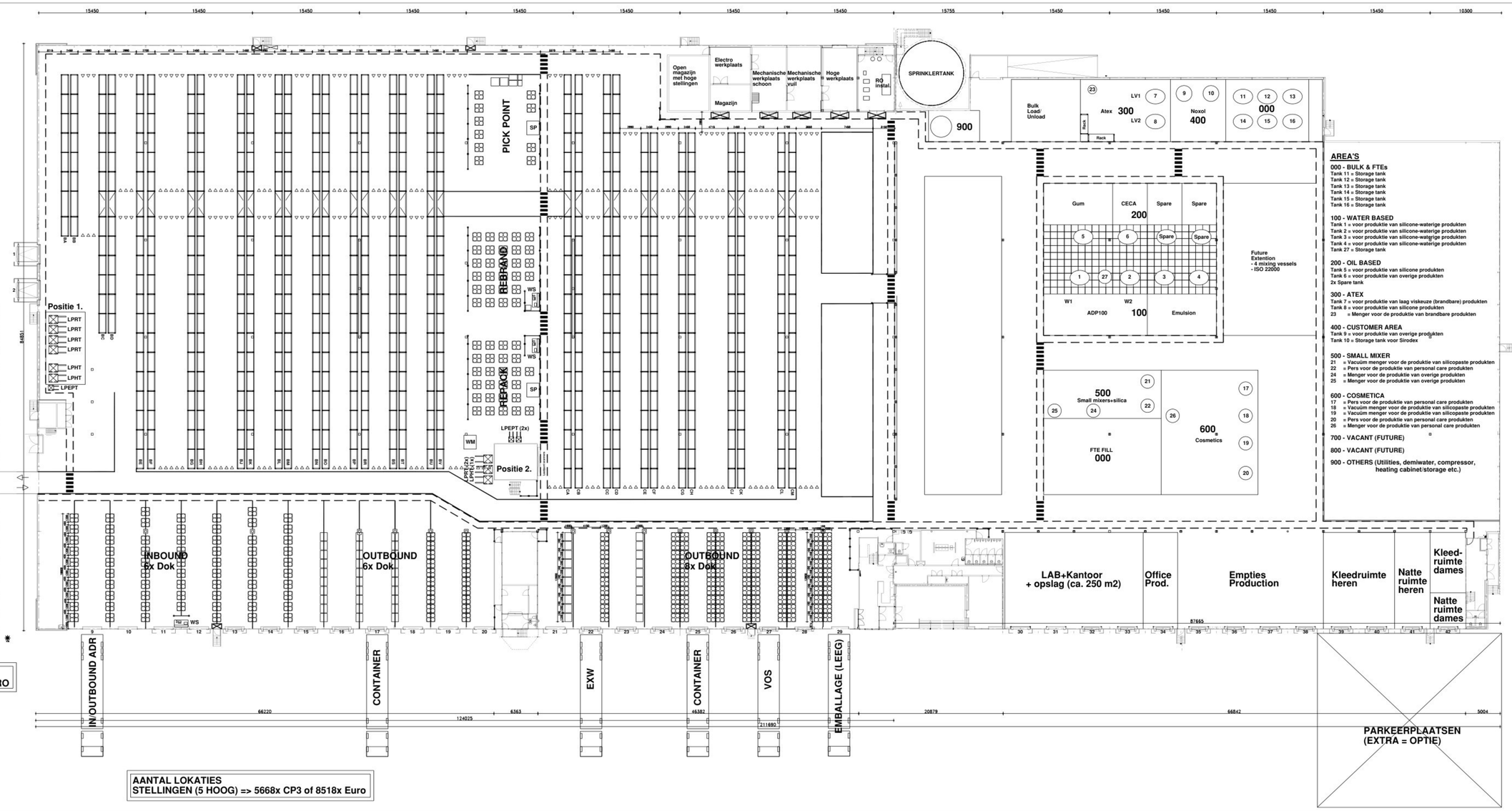
LPEPT = Laadpunt E.P.T.

WM = Wikkelmachine

Positie 1. => 4x Reachtruck + 2x Heftruck
1x E.P.T.
Positie 2. => 2x Reachtruck + 1x Heftruck
2x E.P.T.



AANTAL LOKATIES ADR
STELLINGEN (4 HOOG) => 1040x CP3 of 1544x EURO



AANTAL LOKATIES
STELLINGEN (5 HOOG) => 5668x CP3 of 8518x Euro

PARKEERPLAATSEN
(EXTRA = OPTIE)

AREA'S

000 - BULK & FTEs
Tank 11 = Storage tank
Tank 12 = Storage tank
Tank 13 = Storage tank
Tank 14 = Storage tank
Tank 15 = Storage tank
Tank 16 = Storage tank

100 - WATER BASED
Tank 1 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 2 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 3 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 4 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 27 = Storage tank

200 - OIL BASED
Tank 5 = voor produktie van silicone produkten
Tank 6 = voor produktie van overige produkten
2x Spare tank

300 - ATEX
Tank 7 = voor produktie van laag viskeuze (brandbare) produkten
Tank 8 = voor produktie van silicone produkten
23 = Menger voor de produktie van brandbare produkten

400 - CUSTOMER AREA
Tank 9 = voor produktie van overige produkten
Tank 10 = Storage tank voor Sirodex

500 - SMALL MIXER
21 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
22 = Pers voor de produktie van personal care produkten
24 = Menger voor de produktie van overige produkten
25 = Menger voor de produktie van overige produkten

600 - COSMETICA
17 = Pers voor de produktie van personal care produkten
18 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
19 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
20 = Pers voor de produktie van personal care produkten
26 = Menger voor de produktie van personal care produkten

700 - VACANT (FUTURE)

800 - VACANT (FUTURE)

900 - OTHERS (Utilities, demiwater, compressor, heating cabinet/storage etc.)

Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report

Group Name	Group Type
Combination 1	Combination

Risk Ranking Point Name	RRP East [m]	RRP North [m]
Risk ranking point	186525,73	354648,56

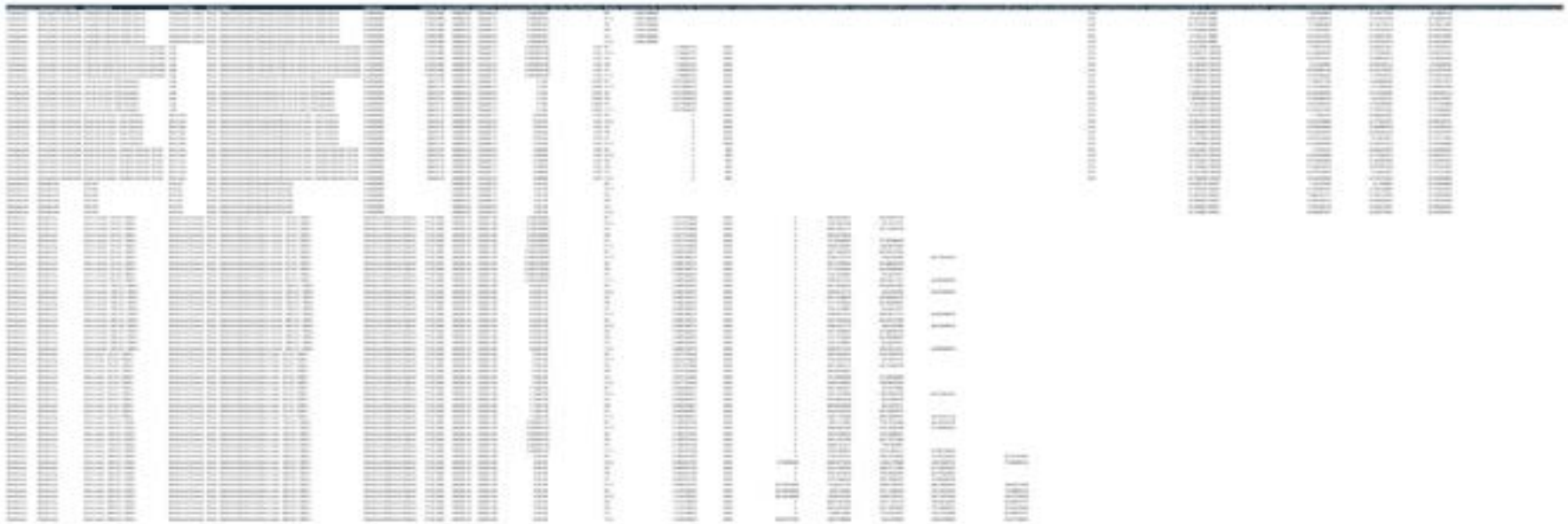
Building Type Name	Risk Total [/AvgeYear]
Outdoor vulnerability	4,97598E-10

Model Name	Location Index	Model East [m]	Model North [m]	Model Frequency [/AvgeYear]	Total Risk [/AvgeYear]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Study - Stationary\Warehouse\Doors open - 800 m2 / 1800 s	1	186590,2	354651,7	8,8E-08	4,97598E-10	100	0,005654518

Outcome Type Description	Total Risk [/AvgeYear]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Toxic effects for a release in which Only toxic effects were modelled	4,97598E-10	100	0,159645826

BILFINGER

Bijlage 3. Effectafstanden



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **QRA PGS15 loods**

Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)
PGS15 loods
BRB International B.V.

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Spoorstraat 7
3112 HD Schiedam
Postbus 922
3100 AX Schiedam

Auteur: [redacted]
- Telefoon: +31 6 [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

16 januari 2025
Ordernummer: nlT58862
Documentnummer: 3461001
Revisie: A

A	16/01/25	QRA Eerste versie	[redacted]	[redacted]
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

BILFINGER

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Risicoanalysemethodiek 4
1.4 Leeswijzer 4
2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid 5
2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties 5
2.2 Plaatsgebonden risico 5
2.3 Aandachtsgebieden 6
2.4 Groepsrisico 6
3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit 8
3.1 Ligging inrichting 8
3.2 Risicovolle activiteiten 8
4 Uitgangspunten 9
4.1 Risicoanalysemethodiek 9
4.2 Omgevingsfactoren 9
4.2.1 Weergegevens 9
4.2.2 Ruwheidslengte 9
4.2.3 Domino-effecten 9
4.2.3.1 Windturbines 10
4.2.3.2 Vliegvelden 10
4.2.4 Populatiegegevens 10
5 Faalscenario's en gegevens modellering 11
5.1 PGS 15 opslagvoorziening 11
5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule 12
5.1.2 Gegevens modellering 12
6 Resultaten en toetsing 13
6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01) 13
6.2 Plaatsgebonden risico 13
6.3 Aandachtsgebieden 14
6.3.1 Gifwolkaandachtsgebied 15
6.4 Groepsrisico 15
6.5 Grootste bijdrage risico's 16
6.5.1 Individual risk ranking points 16
6.5.2 Societal risk ranking 17
6.5.3 Maximale effectafstanden 17
7 Conclusie 18
Referenties 19
Bijlage 1. Plattegrondtekening 20
Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report 21
Bijlage 3. Effectafstanden 22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is opgesteld voor BRB International B.V. (hierna BRB) te Afrikastraat 10, Ittervoort. BRB is met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen. De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl: *Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking*. Hiermee wordt bedoeld het opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen. BRB is voornemens een opslagloods van ongeveer 1.350 m^2 met een automatische blusgasinstallatie te installeren om ongeveer 2.000 ton gevaarlijke stoffen op te slaan. Kijkend naar Tabel B3 uit Bijlage VII van het Bkl, moet de afstand van het plaatsgebonden risico berekend worden.

De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl, waardoor er een vergunningsplicht geldt. Onderhavige QRA maakt onderdeel uit van de aanvraag voor een omgevingsvergunning in overeenstemming met de Omgevingswet.

1.2 Doelstelling

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Bkl.

1.3 Risicoanalysemethodiek

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van januari 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte toelichting op het externe veiligheidsbeleid en de bijbehorende normen. In hoofdstuk 3 is een algemene beschrijving van de inrichting opgenomen. Onderdeel van dit hoofdstuk is een beschrijving van de activiteiten en de installaties. In hoofdstuk 4 worden de gebiedsfuncties, omgevingsbebouwing en omgevingsfactoren beschreven. Hoofdstuk 5 laat de uitwerking van de LOC-scenario's zien. De resultaten ten aanzien van de berekeningen worden weergegeven in hoofdstuk 6. Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico maken hiervan deel uit. Hoofdstuk 7 beschrijft de conclusie.

2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- Het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, water- en spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens.

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar die als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen. Dit kunnen bewoners zijn van huizen en instellingen in de buurt, maar ook werknemers bij bedrijven of kantoren en leerlingen in de omgeving van de risicovolle activiteit.

Het risico wordt in beeld gebracht door middel van drie risicomaten:

- Plaatsgebonden risico (PR);
- Het aandachtsgebied van de milieubelastende activiteiten;
- Groepsrisico (GR).

Deze risicomaten worden verderop beschreven.

De specifieke regels en richtlijnen voor inrichtingen die voorheen in het Bevi waren opgenomen, zijn nu geïntegreerd in de Omgevingswet die per 1 januari 2024 in werking is getreden. In de onderstaande paragrafen wordt een korte samenvatting gegeven van belangrijke begrippen en bepaling betreffende externe veiligheid in de omgevingswet.

2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties

Bij de normstelling in de omgevingswet wordt onderscheid gemaakt tussen kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties. In bijlage VI van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl) is gespecificeerd welke soorten gebouwen en locaties in welke categorie vallen. Hierbij is onder andere het aantal mensen dat er gedurende langere tijd aanwezig kan zijn en de zelfredzaamheid van de mensen van belang. Onder een beperkt kwetsbaar, kwetsbaar en zeer kwetsbaar gebouw wordt ook verstaan een gebouw als bedoeld in bijlage VI van het Bkl dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

Gebouwen en locaties die niet onder een van de categorieën kunnen worden ingedeeld, worden vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet als kwetsbaar beschouwd. De normen uit het Bkl zijn op dergelijke gebouwen of locaties niet van toepassing.

Bedrijfsgebouwen worden in principe als beperkt kwetsbare gebouwen aangemerkt. Gebouwen of locaties die een functionele binding hebben met een activiteit als bedoeld in bijlage VII van het Bkl, zoals de gebouwen of locaties van bedrijven die een Seveso-inrichtingen exploiteren, worden echter niet als (beperkt) kwetsbaar gebouw of (beperkt) kwetsbare locatie aangemerkt bij de toepassing van de normen voor het plaatsgebonden risico.

2.2 Plaatsgebonden risico

Dit is het risico op een specifieke locatie. Door middel van iso-risicocontouren, waarbij punten met gelijk risico worden verbonden tot een contour, worden de risico's op een kaart inzichtelijk gemaakt.

Het PR geeft aan wat de kans is dat een persoon overlijdt wanneer hij zich onbeschermd in het op de plattegrond aangegeven gebied bevindt. Bij het berekenen van het risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich 24 uur per dag op deze plek bevindt. Voor de 10^{-06} contour geldt over het algemeen dat deze binnen de poorten van de inrichting moet blijven. Indien dit niet mogelijk is geldt er voor de verschillende gebouwen en locaties het volgende:

Voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties geldt:

- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

Voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties geldt:

- PR hoger dan 10^{-6} per jaar: niet toegestaan tenzij er zwaarwegende argumenten aanwezig zijn waardoor hiervan kan worden afgeweken;
- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

2.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden:

- Brandaandachtsgebied;
- Explosieaandachtsgebied;
- Gifwolkaandachtsgebied.

De afmetingen van de aandachtsgebieden van een milieubelastende activiteit worden bepaald door de warmtestralingscontouren, overdrukcontouren of concentratiecontouren van de giftige stof. In het Bkl (artikel 5.12) worden de volgende afstanden gegeven:

- Een brandaandachtsgebied is het gebied waar de warmtestraling ten hoogste 10 kW/m2 is, door een plasbrand of een fakkelbrand.
- Een explosieaandachtsgebied is het gebied waar:
    a) Door een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (BLEVE), de warmtestraling ten hoogste 35 kW/m2 is; of;
    b) Door een explosie de overdruk ten hoogste 10 kPa is.
- Een gifwolkaandachtsgebied is het gebied waar de concentratie hoger is dan de bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie van een gevaarlijke stof gedurende een daarbij aangegeven periode. Het gifwolkaandachtsgebied is nooit groter dan 1,5 km rondom de activiteit.

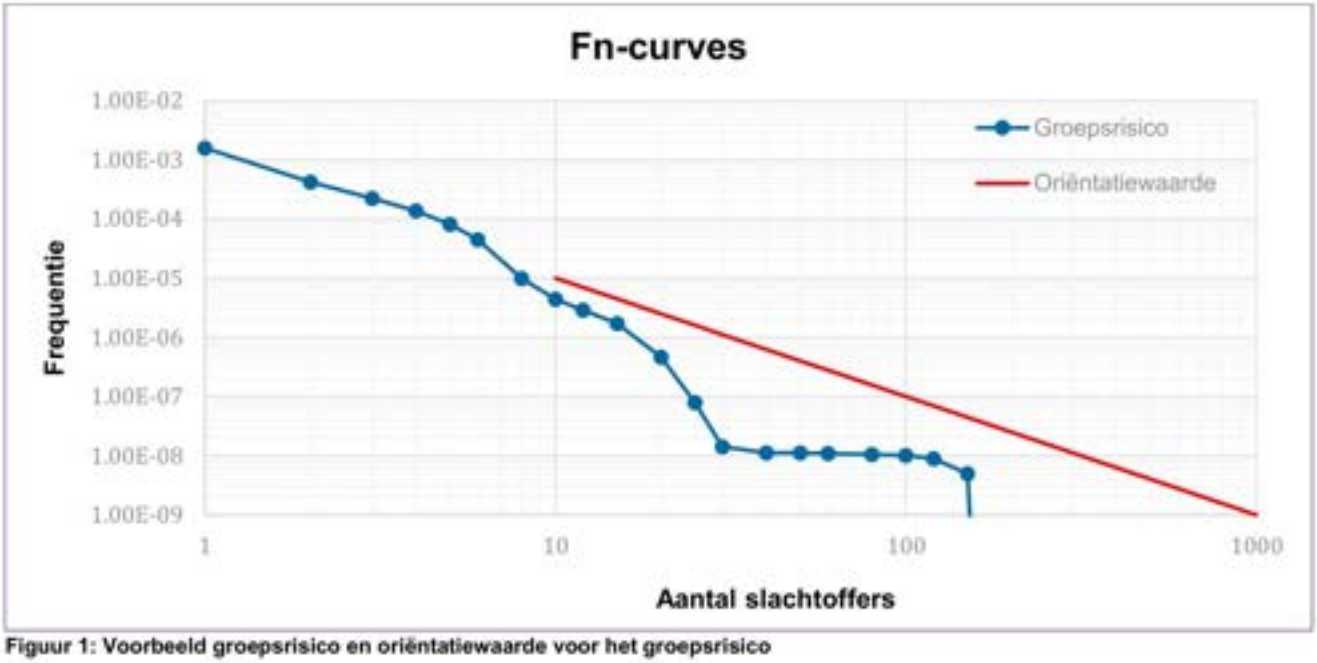
2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico ligt in het verlengde van het plaatsgebonden risico en houdt rekening met de daadwerkelijke aanwezigheid van personen. Het groepsrisico geeft de kans dat een groep personen slachtoffer wordt door een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Hiervoor wordt de zogeheten fN-curve berekend waarin de kans op het aantal dodelijke slachtoffers wordt uitgezet tegen het aantal doden. Het groepsrisico kent, in vergelijking tot het plaatsgebonden risico, geen strikte normering. Wel wordt er uitgegaan van een oriëntatiewaarde, die recht doet aan risicoaversie (hoe groter de ramp, hoe lager het acceptabele risico). De oriëntatiewaarde geeft een eerste inzicht in het niveau van het risico. Binnen de omgevingswet moet de gemeente in het omgevingsplan binnen aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico. Dit moet gedaan worden volgens de methode in het Handboek Omgevingsveiligheid van het RIVM. Om het groepsrisico te bepalen en beoordelen moet het bevoegd gezag daarnaast aangeven:

- Hoe groot de personendichtheid in het invloedsgebied van de inrichting is (begrensd door 1% letaliteit) en hoe deze eventueel wijzigt in de toekomst;
- De mogelijke maatregelen die van invloed zijn op het groepsrisico en op welke wijze deze zijn meegenomen in het onderzoek;
- Hoe rekening is gehouden met aspecten als rampenbestrijding, zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied en beheersbaarheid van de ramp bij een eventuele calamiteit.

Dit is de zogenaamde verantwoording van het groepsrisico. Als de oriëntatiewaarde wordt overschreden, kan toch een vergunning worden verleend. In alle gevallen moet door het bevoegd gezag worden nagegaan dat maatregelen zijn getroffen

ter bescherming van personen in de gebouwen en op de locaties binnen het aandachtsgebied. Een voorbeeld van een groepsrisicocurve is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 1: Voorbeeld groepsrisico en oriëntatiewaarde voor het groepsrisico

3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit

3.1 Ligging inrichting

BRB is gelegen op het bedrijventerrein te Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. Op het industrieterrein in Ittervoort heeft BRB meerdere locaties. De voorgenomen activiteit zal op een nieuwe locatie plaatsvinden op het bedrijventerrein, zie Figuur 2. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.



Figuur 2. Ligging van BRB (binnen rood vierkant).

3.2 Risicovolle activiteiten

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods, zoals hieronder beschreven:

- 100.000 kg E1;
- 500.000 kg E2;
- 500 kg H3;
- 1.000.000 kg P5c (incl. 750.000 kg ADR3);
- 300.000 kg ADR8 (valt niet onder Seveso, echter wel conservatief beschouwd tot de gevaarlijke stoffen).

Naast de opslagloods conform PGS15, zal er ook een opslagloods zijn voor het opslaan van verschillende niet-gevaarlijke stoffen (niet-ADR). Een plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in Bijlage 1.

4 Uitgangspunten

4.1 Risicoanalysemethodiek

Zoals reeds beschreven zijn de risicoberekeningen uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL. De combinatie van het rekenpakket Safeti-NL en het Rekenvoorschrift wordt in het Bkl voorgeschreven als geüniformeerde rekenmethodiek voor het uitvoeren van een QRA.

4.2 Omgevingsfactoren

Voor de berekening van de externe risico's zijn de onderstaande onderwerpen van belang:

- Weergegevens;
- Ruwheidslengte;
- Ontstekingsbronnen;
- Domino-effecten;
- Populatiegegevens.

4.2.1 Weergegevens

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de weergegevens van Eindhoven toegepast. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de weerklassen die worden beschouwd.

Tabel 1: Weertype

Weerklasse	Beschrijving
B3	Instabiel weer, gematigd zonnig, lichte tot gemiddelde wind (3 m/s)
D1,5	Licht instabiel weer, zonnig en winderig (1,5 m/s)
D5	Neutraal weer, bewolkt en winderig (5 m/s)
D9	Neutraal weer, bewolkt en winderig (9 m/s)
E5	Licht stabiel, licht winderig (3 m/s)
F1,5	Zeer stabiel, zeer licht winderig (1,5 m/s)

4.2.2 Ruwheidslengte

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft. In deze studie is uitgegaan van een ruwheidslengte van 494 mm, zoals opgenomen in de ruwheidskaart voor X,Y-coördinaat 186, 354 d.d.13-03-2020. Deze ruwheidslengte is representatief voor het terrein.

4.2.3 Domino-effecten

Domino-effecten ontstaan wanneer het falen van één installatie met gevaarlijke stoffen leidt tot het falen van een andere installatie met gevaarlijke stoffen. Dit treedt op bij brandbare vloeistoffen en gassen. Het optreden van externe beschadiging en (interne) domino-effecten is niet opgenomen in de standaard faalfrequenties binnen een inrichting. Binnen een inrichting moeten voldoende maatregelen zijn genomen om uitstroming ten gevolge van externe beschadiging te voorkomen, zoals aanrijdbeveiligingen en snelheidslimieten, zodat geen aanvullende scenario's moeten worden opgenomen in de QRA. Bij BRB zijn voldoende maatregelen getroffen om externe beschadiging te voorkomen.

Als onderdeel van de QRA dient verder te worden gekeken naar gevarenbronnen van buiten de inrichting die aanleiding kunnen geven tot externe beschadiging van binnen de inrichting gelegen bedrijfsonderdelen. Hieronder wordt nader op de mogelijke gevarenbronnen ingegaan.

4.2.3.1 Windturbines

Conform het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid module IV [1] kunnen windturbines een maximale effectafstand hebben, uitgaande van de maximale werpafstand bij overtoeren. Domino-effecten als gevolg van het treffen door een windturbineblad, dient meegenomen te worden wanneer deze meer dan 10% bedraagt van de kans op falen van een installatie. Een Loss of Containment, ten gevolgde van het falen van een windturbine dient meegenomen te worden in de QRA wanneer de locatie zich binnen de maximale werpafstand van de windturbine bevindt. In een straal van 716 meter (maximale werpafstand) rond de inrichting zijn geen windturbines gelegen.

4.2.3.2 Vliegvelden

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen vliegvelden gelegen. Het ontstaan van domino-effecten veroorzaakt door vliegverkeer wordt daarmee niet aannemelijk geacht.

4.2.4 Populatiegegevens

In paragraaf 6.1 is het figuur opgenomen waarop het invloedsgebied van BRB is weergegeven. Ten behoeve van de berekeningen voor het groepsrisico dient de populatie binnen dit invloedsgebied te worden geïnventariseerd. De beoogde inrichting ligt aan de rand van het Bedrijventerrein Ittervoort. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico [4] dient de nauwkeurigheid van de inventarisatie van de bevolking aan te sluiten bij de relatieve bijdrage aan het groepsrisico. Voor de inventarisatie van de bevolking binnen de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} risicocontour per jaar moet een nauwkeurigere inventarisatie van de populatie worden uitgevoerd evenals voor de overige populatie binnen de maximale effectafstand.

De populatiegegevens zijn verkregen middels BAG Populatieservice. Hierbij is gebruik gemaakt van de maximale effectafstand, oftewel de 10^{-30} contour uit Safeti-NL. BAG berekent de dag- en nachtpopulatie voor het ingevoerde gebied. Deze gegevens worden vervolgens ingeladen in Safeti-NL, waardoor het model hiermee rekent.

5 Faalscenario's en gegevens modellering

In dit hoofdstuk worden de initiële faalscenario's van het insluitsysteem op het terrein van BRB beschreven. Tevens wordt beschreven welke gegevens en parameters van invloed zijn ten behoeve van de risicoberekeningen. De faalscenario's, specifiek gericht op de bedrijfsactiviteiten van BRB, zijn hieronder verder uitgewerkt.

5.1 PGS 15 opslagvoorziening

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van deze opslagvoorzieningen weergegeven.

Tabel 2: Gegevens opslagvoorzieningem

Parameter	Opslag 1
Type	PGS 15 loods
Totale opslaghoeveelheid [ton]	1.900,5
Fractie K1/K2 stoffen	0,395
Oppervlakte ruimte [m^2]	1.350
Hoogte ruimte [m]	8
Beschermingsniveau	1
Brandbestrijdingsinstallatie	1.3 Automatische blusgasinstallatie
Zelfsluitende deuren	Ja

Bij PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen onderstaande scenario's voor brand in een opslagvoorziening worden onderscheiden met bijbehorende faalfrequenties per brandcompartiment voor beschermingsniveau 1, 2 en 3. Voor BRB is alleen Tabel 3 van toepassing.

Tabel 3: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 1 & 2

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Tabel 4: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 3

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Branden in PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen verschillen wat betreft omvang. Het brandscenario wordt bepaald door de brandduur, het brandoppervlak en de ventilatievoud. In het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] zijn de vervolgkansen op een brand van bepaalde omvang per brandbestrijdingssysteem, de ventilatievoud en de brandduur opgenomen. Safeti-NL [2] maakt automatisch gebruik van deze vervolgkansen en de ventilatievoud.

Buiten de kenmerken van de opslaglocaties zelf, is de samenstelling en hoeveelheid van de opgeslagen stoffen van belang voor de externe veiligheidsrisico's. Voor de samenstelling dient de gemiddelde samenstelling voor de opslagvoorziening te worden bepaald op basis van de structuurformules van de opgeslagen stoffen. Ook kan er een denkbeeldige voorbeeldstof gebruikt worden.

5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule

In sectie 5.6.6.2 van de toelichting op Module II van het Rekenvoorschrift is een "denkbeeldige voorbeeldstof" opgenomen voor bedrijven waar honderden tot duizenden verschillende stoffen aanwezig kunnen zijn, waarvan de gemiddelde samenstelling per dag sterk kan fluctueren. In die gevallen wordt gerekend met de denkbeeldige voorbeeldstof $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,46}N_{1,17}S_{0,51}P_{1,35}$. Bij deze voorbeeldstof is sprake van een stikstof-, chloor-, en zwavelgehalte van 10 %.

Er is gekeken of deze voorbeeldstof representatief is voor de aanwezige gevaarlijke stoffen. Hieruit is gebleken dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10% (voor chloor en zwavel is dit ruim minder dan 1%, maar toch conservatief 1% aangehouden).
Dit resulteert in de volgende voorbeeldstof: $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$.

5.1.2 Gegevens modellering

Voor het modelleren van de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen zijn de parameters uit onderstaande tabel gehanteerd.

Tabel 5: Modelleringgegevens opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen

Aspect	Parameter
Model	Warehouse
Gemiddelde samenstelling	$C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$
Molecuulgewicht	112,11 g/mol
Fractie werkzame stof	Fractie 1
Opgeslagen hoeveelheden	750.000 kg ADR3 Fractie: 0,395
Dispersie	Roof / lee effect
Lengte en breedte gebouw	30 x 45 m (1.350 m^2)
Building angle	0 graden
Brandscenario's	Gebruik PGS 15 scenario's uit Safeti-NL

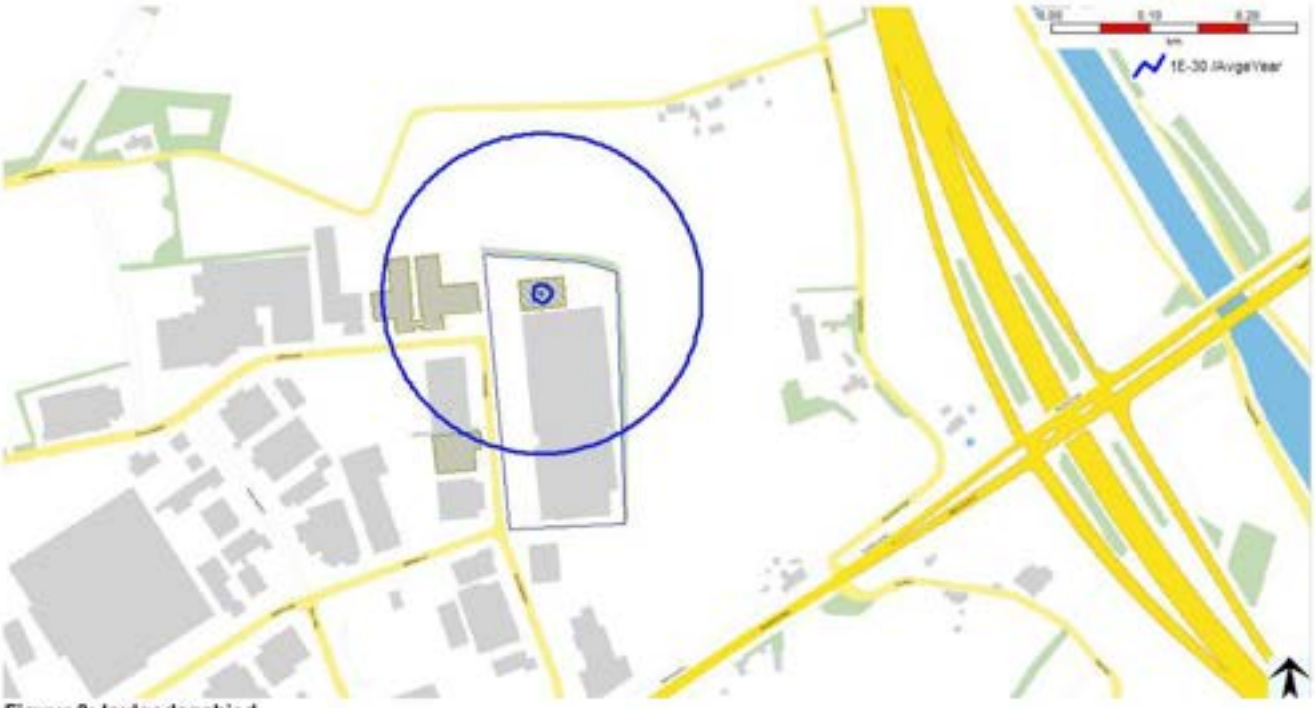
6 Resultaten en toetsing

Er is een risicoanalyse uitgevoerd met als doel het inzicht verkrijgen in de externe risico's. Deze QRA is uitgevoerd met het door de overheid voorgeschreven modelleringprogramma Safeti-NL.

6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01)

Het invloedsgebied is het gebied tot waar 1% letaliteitseffecten merkbaar zijn. Het invloedsgebied bedraagt 161 m. Dit invloedsgebied wordt bepaald door het scenario "Doors open – 900 m^2/1800 s" bij weertype F1,5.

In onderstaand figuur is het invloedsgebied (op basis van de risicocontour 10^{-30} per jaar) weergegeven.



Figuur 3: Invloedsgebied

6.2 Plaatsgebonden risico

Het PR, ook wel individueel risico genoemd, is de kans per jaar op een dodelijk ongeval ten gevolge van een ongewoon voorval (ongevalsscenario) indien een persoon (onbeschermd in de buitenlucht) zich bevindt op een bepaalde plaats waar hij voortdurend (24 uur per dag en gedurende het hele jaar) wordt blootgesteld aan de risico's van een ongewoon voorval.

Het PR wordt weergegeven als PR-contouren. Zo laat de 10^{-06} PR-contour die plaatsen zien waar de kans op het overlijden van een persoon één miljoenste per jaar bedraagt. Ter vergelijking: de gemiddelde (niet natuurlijke) overlijdenskans voor een willekeurige Nederlander is circa 10^{-04} per jaar, een factor 100 hoger. Het PR is onafhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van de inrichting. Het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 2 en maakt onderscheid tussen kwetsbare en beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. In Figuur 4 zijn de plaatsgebonden risicocontouren van BRB opgenomen.



Figuur 4: Plaatsgebonden risico

In Figuur 4 is het berekende plaatsgebonden risico ten gevolge van de inrichting te zien. De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR-contour van 10^{-7} of kleiner, waarmee voldaan wordt aan de eisen rondom de PR 10^{-6} per jaar.

Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwatsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie). Hier valt BRB onder. Sectie 4.6.3 stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

6.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden. De types aandachtsgebieden en waardoor ze worden begrensd zijn:

- Brandaandachtsgebied (10 kW/m^2 contour);
- Explosieaandachtsgebied (10 kPa overdrukcontour);
- Gifwolkaandachtsgebied (contour van bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie).

In het geval een PGS 15 loods is alleen het gifwolkaandachtsgebied van belang. Deze wordt hieronder verder toegelicht.

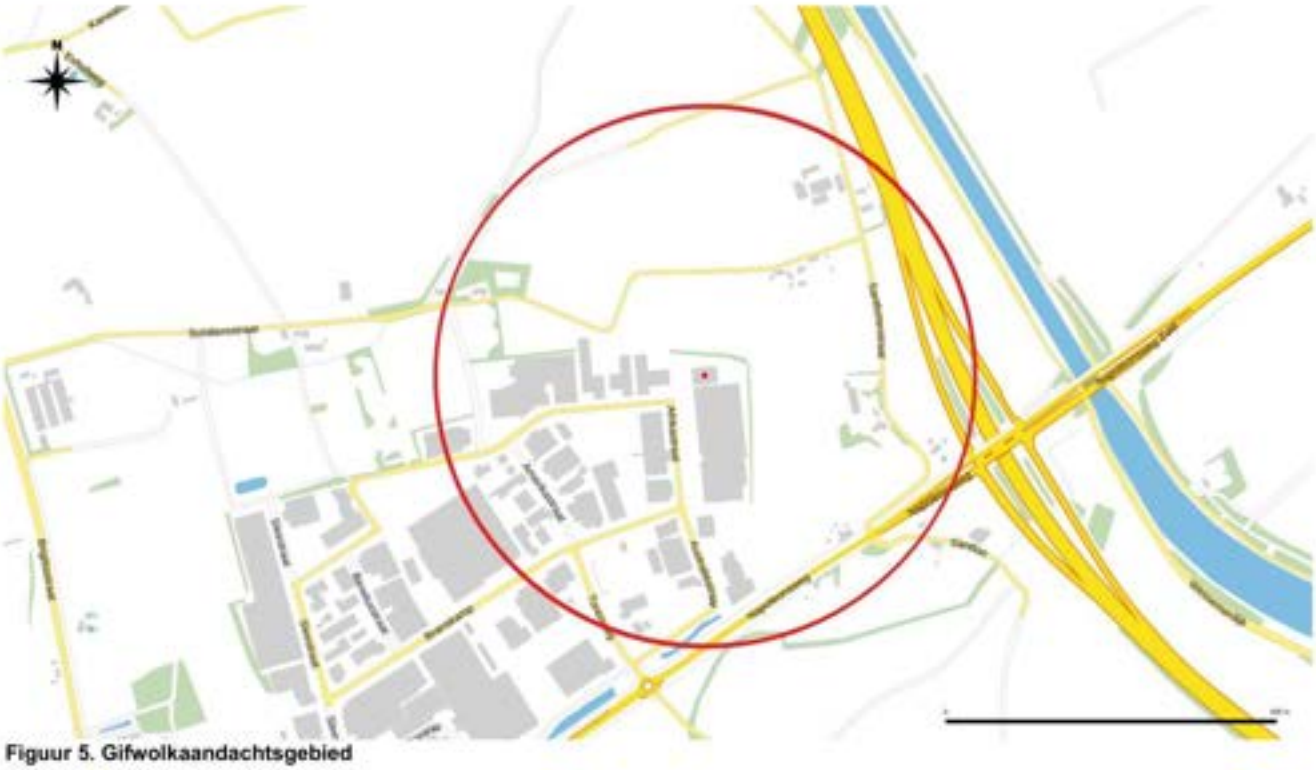
6.3.1 Gifwolkaandachtsgebied

Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti bepaald, maar via een dosisbenadering. Deze methode is opgesteld door het RIVM.

Allereerst wordt de effectafstand voor giftige verbrandingsproducten bepaald op basis van de hoogte en de oppervlakte van de loods. In het geval van BRB is dit 8 m en 1.350 m^2 respectievelijk. Dit resulteert in een effectafstand van 490 m.

Daarna wordt de effectafstand voor onverbrand giftig product bepaald. Aangezien er alleen giftige verbrandingsproducten worden gevormd, zal er geen onverbrand giftig product zijn.

De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is gelijk aan de grootste afstand resulterend van ofwel de giftige verbrandingsproducten, ofwel onverbrand giftig product. Dit resulteert in een afstand van 490 m. Dit is weergeven in Figuur 5.



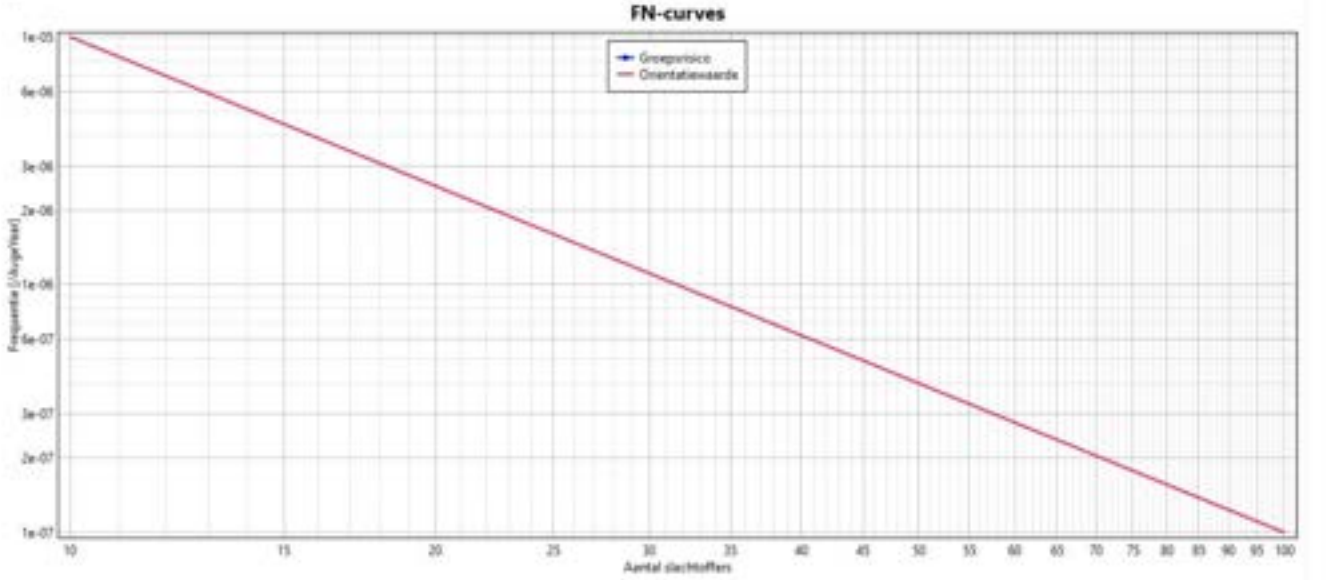
Figuur 5. Gifwolkaandachtsgebied

6.4 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve en is afhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van het bedrijf. In een F(N)-curve staat op de verticale as de kans weergegeven dat meer dan N slachtoffers ten gevolge van het beschouwde scenario komen te overlijden. Deze kans wordt uitgedrukt in de eenheid 'per jaar'. Op de horizontale as staat het aantal slachtoffers weergegeven.

De oriënterende waarde voor het groepsrisico is als volgt bepaald. Voor een groep van tenminste 10 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-5} per jaar. Voor een N maal groter aantal slachtoffers is de bijbehorende frequentie een factor N^2 lager (met andere woorden: voor een aantal van 100 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-7} per jaar). Voor het groepsrisico geldt in vergelijking tot het plaatsgebonden risico geen 'harde' norm. Wel geldt voor het groepsrisico een verantwoordingsplicht. Dit betekent dat er een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit. In onderstaand figuur is het GR van BRB

opgenomen. Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.



Figuur 6: Groepsrisico

6.5 Grootste bijdrage risico's

6.5.1 Individual risk ranking points

Er is één risk ranking point geplaatst op het gebouw het meest dicht bij de opslagloods gelegen. Op dit punt kan de bijdrage van het risico van verschillende scenario's bepaald worden. Het betreffende risk ranking point is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 7: Risk ranking points

In Bijlage 2 is het "Individual Risk Ranking Report" opgenomen waarin per risk ranking point de grootste bijdrage aan het PR is weergegeven.

6.5.2 Societal risk ranking

Er wordt geen groepsrisico berekend, dus zijn er ook geen scenario's die de grootste bijdrage hebben aan het GR.

6.5.3 Maximale effectafstanden

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Ook is een overzicht weergegeven van de volgende interventiewaarden: de voorlichtingsgrenswaarde (VRW), alarmeringsgrenswaarde (AGW) en de levensbedreigende waarde (LBW) bij een blootstellingsduur van 60 minuten. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

7 Conclusie

Deze QRA is opgesteld voor BRB welke met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen.

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl).

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van maart 2022 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

Plaatsgebonden risico

De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR-contour van 10^{-7} of kleiner. Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Met de voorgenomen activiteit van BRB, valt het onder een risicovolle inrichting. Het Omgevingsplan stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de PR 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

Aandachtsgebieden

In het geval een PGS 15 loods is alleen het gifwolkaandachtsgebied van belang. Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti-NL bepaald, maar via een dosisbenadering in een stappenplan van RIVM. De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is 490 m.

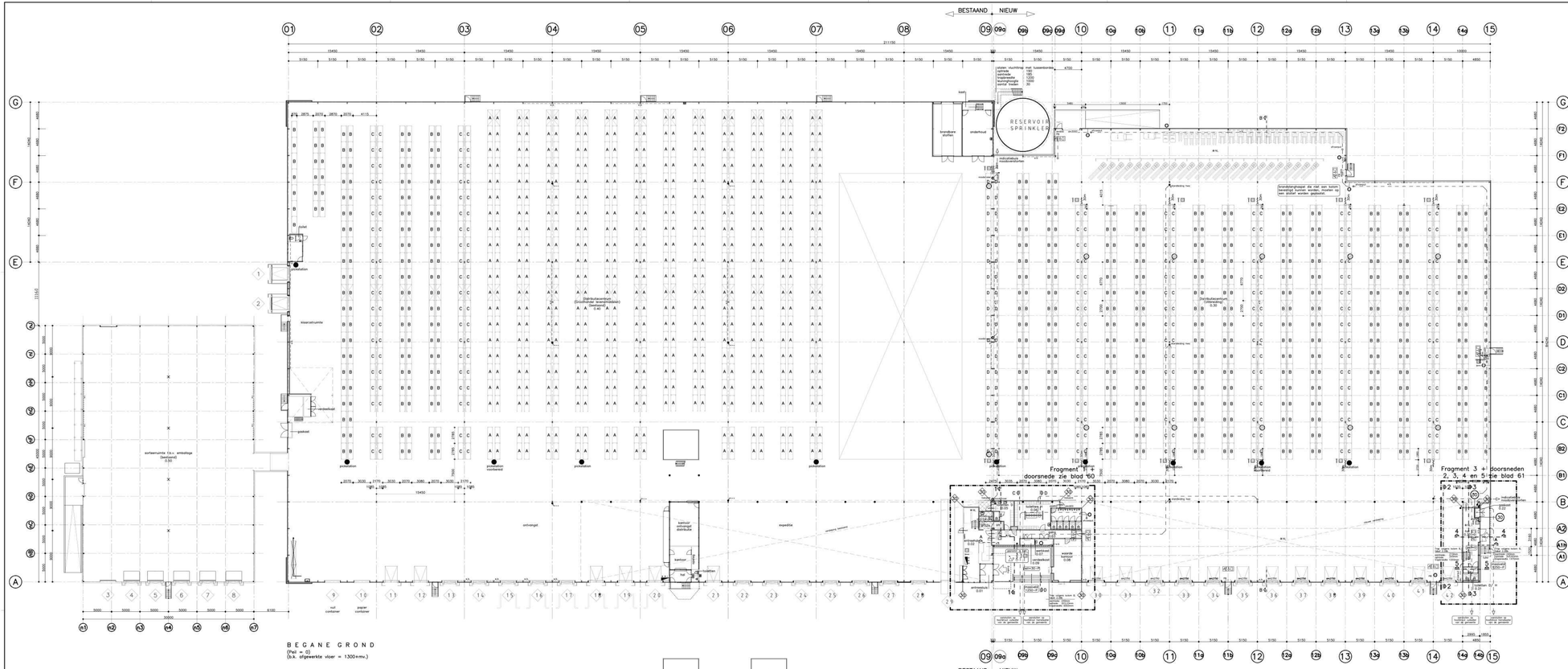
Groepsrisico

Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.

Referenties

1. Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid, RIVM, januari 2025
2. Safeti-NL versie 9.2 DNV GL, 2025;
3. S3B-methodiek: Systematiek voor indeling van stoffen ten behoeve van risicoberekeningen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen, AVIV, tweede editie 1999;
4. Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, VROM, versie 1.0, november 2007;
5. Regels op de kaart – Omgevingswet – Regels op de kaart – Omgevingsloket (overheid.nl)

Bijlage 1. Plattegrondtekening


BESTAAND
NIEUW
RESERVOIR SPRINKLER
brandbare stutten
onderhoud
indicatieve installatieruimten
(fabrikatieaanduiding: Grundfos CR 64-2-2 A-F-A-E-HQQE)
(fabrikatieaanduiding: Grundfos CR 90-1-1 A-F-A-E-HQQE)
brandcompartimentscheiding die niet door kunstof verzachtbaar profiel mag worden gebroken
brandcompartimentscheiding die niet door kunstof verzachtbaar profiel mag worden gebroken
sorteerruimte t.b.v. ambulage
(hergebruik)
0.35
pakket
voorbereidingsruimte
onderhoud
pakket
uitvergist
expeditie
kantoor distributie
kantoor
hal
toiletten
pickstation
pickstation verplaatsbaar
pickstation
pickstation
pickstation

Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report

Group Name	Group Type
Combination 1	Combination

Risk Ranking Point Name	RRP East [m]	RRP North [m]
Risk ranking point	280125.75	354648.56

Building Type Name	Risk Total [/kg/Year]
Outdoor vulnerability	3.97022E-08

Model Name	Location Index	Model East [m]	Model North [m]	Model Frequency [/kg/Year]	Total Risk [/kg/Year]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Study - Stationary\Warehouse\Doors open - 900 m2 / 1800 s	1	280190.2	354651.7	4.4E-06	3.97022E-08	100	0.00900453

Outcome Type Description	Total Risk [/kg/Year]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Toxic effects for a release in which Only toxic effects were modelled	3.97022E-08	100	0

Bijlage 3. Effectafstanden



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Opdrachtgever: **BRB International**
Project: **Vergunningsaanvraag**

Akoestisch onderzoek
BRB International locatie Ittervoort
Ten behoeve van vergunningsaanvraag

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Business Park Stein 108
[redacted] Elsloo

Auteur: [redacted]
- Telefoon: +31 6 [redacted]
- E-mail: [redacted]@Bilfinger.com

27 augustus 2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3373001
Revisie: A

A	27-08-2025	Eerste uitgave		
Rev.	Datum	Omschrijving	Opgesteld	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe – handelsnaam van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Situering en omschrijving van de locatie**	**5**
2.1	Situering locatie	5
2.2	Omschrijving van de locatie	5
2.3	Voertuigbewegingen	5
3	**Normstelling**	**7**
3.1	Omgevingsplan	7
3.2	Indirecte hinder	7
4	**Geluidsbronnen**	**8**
4.1	Stationaire geluidsbronnen	8
4.2	Mobiele geluidsbronnen	9
5	**Beste Beschikbare Technieken**	**10**
6	**Overdrachtsberekeningen**	**11**
6.1	Akoestisch rekenmodel	11
6.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	11
6.3	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	12
6.4	Indirecte hinder	12
7	**Samenvatting en conclusie**	**13**
7.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	13
7.2	Maximale geluidsniveau L_{Amax}	13
7.3	Indirecte hinder	13

Bijlagen

Bijlage 1: Situering en indeling van de inrichting

Bijlage 2: Invoergegevens model

Bijlage 3: Computerplots model

Bijlage 4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage 5: Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

1 Inleiding

In opdracht van BRB International B.V. (verder BRB) is door Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe (hierna Bilfinger) een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet. De aanvraag is in 2 fases opgesplitst waarbij voor fase 1 geen akoestisch onderzoek is opgesteld. In onderhavig onderzoeken worden zowel fase 1 als fase 2 meegenomen.

Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidsemissie van de inrichting te bepalen aan de hand van prognoses en daarmee de geluidsimmissies ter plaatse van rekenpunten te berekenen.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is. In voorliggend rapport zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek beschreven.

Met betrekking tot de resultaten worden het 'langtijdgemiddeld beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ en het 'maximale geluidsniveau' L_{Amax} in dB(A), ten gevolge van de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, bepaald voor de volgende perioden:

- Dagperiode van 7:00 – 19:00 uur;
- Avondperiode van 19:00 – 23:00 uur;
- Nachtperiode van 23:00 – 7:00 uur.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de situering en omschrijving van de locatie gegeven en in hoofdstuk 3 is de normstelling opgenomen. In hoofdstuk 4 worden de geluidsbronnen beschreven die in het geluidsmodel zijn opgenomen ten behoeve van dit onderzoek. In hoofdstuk 5 worden de Beste Beschikbare Technieken beschreven. In hoofdstuk 6 zijn de rekenresultaten beschreven en hoofdstuk 7 betreft de samenvatting en conclusies van het onderzoek.

2 Situering en omschrijving van de locatie

2.1 Situering locatie

De onderzochte locatie van BRB wordt gevestigd in een bestaand pand aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De locatie bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort". Ten westen van de locatie bevinden zich andere bedrijven. Afrikastraat 10 bevindt zich aan de oostrand van het industrieterrein. Aan de noord- en oostzijde bevinden zich weilanden. Aan de zuidkant ligt de Napoleonsweg en aan de oostkant bevindt zich op circa 300 meter de A2.

In bijlage 1 is de locatie op een topografische kaart aangegeven.

2.2 Omschrijving van de locatie

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB bevindt zich op meerdere locaties in Ittervoort maar om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:
- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

BRB heeft recentelijk fase 1 aangevraagd. Hiervoor was het niet noodzakelijk om een akoestisch onderzoek uit te voeren.

Momenteel wordt fase 2 aangevraagd, waarbij ook productie in het gebouw plaatsvindt bestaande uit mengen, mixen en afvullen van verschillende grondstoffen/producten. Ten behoeve van het mixen en mengen worden inpandig tanks geplaatst voor de grondstoffen/producten die gebruikt worden hierbij. De tanks worden door bulkwagens gevuld. Verder gaan er laboratorium activiteiten in het gebouw plaatsvinden.

De locatie bestaat uit één hoog gebouw met aansluitend een kleiner laag gebouw (noordkant). Het hoge gebouw is opgedeeld in de functies kantoor/lab, opslaghal, logistiek plein en ondersteunende installaties voor mengen, mixen en afvullen.

Navolgend wordt de situatie van fase 1 en 2 als een geheel akoestisch onderzocht.

2.3 Voertuigbewegingen totaal voor fase 1 en 2

Ten behoeve van het aanleveren van grondstoffen in bulk zullen er maximaal acht bulkvrachtwagens (verder bulkwagens) per dag lossen op het terrein van BRB. Deze bulkwagens zullen een volledige ronde om de gebouwen maken en alleen in de dagperiode langskomen (route R001).

Voor de aan- en afvoer van grondstoffen/product zullen er per dag maximaal 46 vrachtwagens in de dagperiode aan de dockboards aan de straatkant van de locatie (westzijde gebouw) gelost/geladen worden. De aantallen worden gelijk verdeeld over twee routes (routes R02a+R02b). Om de mogelijkheid te hebben om ook een enkele vrachtwagen voor 7.00 uur of na 19.00 uur te kunnen laden lossen (bijvoorbeeld ingeval van overmacht in het verkeer etc) worden ook voor de avondperiode en nachtperiode 2 vrachtwagens meegenomen (1 per route).

Op de locatie gaan 140 mensen in dagdienst werken en 60 mensen in 3 ploegen van elk 20 personen. De ploegen hebben werktijden van 06.00 tot 14.30 uur, van 14.30 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 06.00 uur. Een en ander betekent dat in de maximale situatie de volgende personenautobewegingen plaatsvinden:

- Dagperiode: 160 aankomende en 160 vertrekkende auto's
- Avondperiode: 20 aankomende auto's
- Nachtperiode: 20 aankomende auto's en 40 vertrekkende auto's

Voor aankomende en vertrekkende auto's worden aparte routes opgenomen (aangeduid met "a" en "b"). Verder worden de aantallen gelijk verdeeld over de parkeerplaats ten zuiden van het gebouw (route R03a+R03b) en de parkeerplaats ten westen van het gebouw (route R04a+R04b).

In bijlage 3 zijn de modelplots opgenomen met plots van de routes inbegrepen.

3 Normstelling

3.1 Omgevingsplan

Met de inwerking treding van de Omgevingswet gelden voor de inrichting de normen zoals opgenomen in het omgevingsplan. Hierin zijn in hoofdstuk 22 de voorschriften opgenomen zoals deze volgen uit de bruidschat. Hierin is onder andere het volgende opgenomen voor de activiteiten op de locatie:

- artikel 22.63 lid 1:
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.
- artikel 22.63 lid 2: voor een activiteit uitgevoerd op een activiteitenbesluit-bedrijventerrein dient
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 75 dB(A) in de dagperiode, 70 dB(A) in de avondperiode en 65 dB(A) in de nachtperiode.

In lid 4 van artikel 22.63 is daarnaast opgenomen dat de maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt veroorzaakt door de verkeer aantrekkende werking van de inrichting. Hieronder wordt verstaan het aan- en afrijden van voertuigen over de openbare weg naar en van de inrichting. Conform jurisprudentie is indirecte hinder alleen aan een inrichting toe te schrijven als de voertuigen in rij- en stop gedag afwijken van het overige verkeer. In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

4 Geluidsbronnen

De inrichting wordt nieuw gevestigd in een bestaand gebouw wat betekent dat de nieuwe situatie nog niet in bedrijf is. Voor de reeds bestaande voorzieningen voor ventilatie en koeling wordt in een later stadium besloten of deze gebruikt zal worden of zal worden vervangen. In dit onderzoek wordt voor de bronvermogens van ventilatie en koeling uitgegaan van kentallen en ervaringscijfers. Bij in gebruik name en bij veranderingen of vervanging van deze installaties wordt gezorgd dat er voldaan wordt aan de in onderliggende akoestisch onderzoek gehanteerde uitgangspunten.

4.1 Stationaire geluidsbronnen

Het gebouw bestaat uit twee delen: een groot gedeelte met hoogte van circa 11 meter dat via een gang is aangesloten op een lager en kleiner gedeelte met hoogte van circa 8 meter. Het kleinere gedeelte bevindt zich ten noorden van het grotere gedeelte. Navolgend worden de in het geluidsmodel opgenomen stationaire geluidsbronnen per gebouw beschouwd. Alle geluidsbronnen zijn 24 uur per dag in bedrijf, tenzij anders aangegeven:

- Aan de oostkant van het grote gebouw (zuidelijk deel oostkant) worden bulkwagens gelost. Het lossen vindt plaats met een pomp van de bulkwagen, waarbij de motor van de bulkwagen verhoogd stationair draait. Het bronvermogen van de lospomp inclusief verhoogd toeren van de bulkwagen (bronnummer 01) is gebaseerd op metingen bij andere bedrijven aan het lossen van vloeistoffen door een bulkwagen en bedraagt 104 dB(A). Er worden maximaal 8 bulkwagens op een dag in de dagperiode gelost gedurende 1 uur per bulkwagen.
- Aan de westkant van het grote gebouw worden vrachtwagens aan dockboards geladen en/of gelost. Hierbij betreft het 46 vrachtwagens in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode. Bij het laden en/of lossen wordt effectief per vrachtwagen gedurende 15 minuten geluid uitgestraald door het rijden van heftrucks/palletwagens in de vrachtwagen. Het bronvermogen hiervan bedraagt, gebaseerd op ervaringscijfers, 95 dB(A). De totale bedrijfstijd wordt gelijk over twee bronnen verdeeld (bronnummers 02 en 03);
- Ten behoeve van het kantoorgedeelte in het pand bevindt zich een klimaatkast op het dak (bronnummer 04). Het bronvermogen wordt op basis van de klimaatbeheersing bij een andere locatie van BRB geprognosticeerd op 85 dB(A).
- Voor het hoge gebouw wordt uitgegaan van 15 afzuigpunten of HVAC installaties (bronnummers 5 t/m 19) met een geprognosticeerd bronvermogen van 80 dB(A) per stuk. De afzuigpunten zijn voorzien ten behoeve van de productieruimte en het laboratorium;
- Op het hoge dak worden 3 koelers ten behoeve van de kantine en HVAC installaties in het geluidsmodel opgenomen (bronnummers 25 t/m 27). Het betreft relatief kleine koelers met een geprognosticeerd bronvermogen van 84 dB(A). Voor de bedrijfsduur wordt ervan uitgegaan dat de koelers 80% voor de dagperiode, 50% voor de avondperiode en 20% voor de nachtperiode in bedrijf zijn. Het geluidsbronvermogen en de bedrijfsduurcorrectie zijn gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger;
- Het hoge gebouw beschikt over 15 airco's. Hiervoor wordt een verzamelbron (bronnummer 20) met en geluidsbronvermogen van 83 dB(A) voor alle airco's samen meegenomen (dit komt neer op bronvermogen van 71 dB(A) per airco). Het geluidsbronvermogen is gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger. De airco units zijn voor de kantoren, waar alleen in de dagperiode mensen aanwezig zijn. Daarom zullen de airco's alleen in de dagperiode in gebruik zijn. Uit ervaringscijfers blijkt dat airco's maximaal 80% van de tijd in de dagperiode in bedrijf zijn;
- Om de mogelijkheid te hebben om extra airco's te plaatsen wordt een bron van 15 extra airco's in het geluidsmodel opgenomen (bronnummer 21). Het bronvermogen en de bedrijfsduur hiervan is overeenkomstig het vorige punt;
- Op het lagere gebouwdeel aan de noordkant zijn momenteel geen afzuigpunten opgenomen. Om wel de mogelijkheid te hebben om hier afzuiging te kunnen plaatsen worden voor dit gebouw 2 afzuigpunten (bronnummers 22 en 23) meegenomen. De bronvermogens en bedrijfsduren worden gelijk gehanteerd als voor de andere afzuigpunten;
- Het gebouw beschikt over een sprinkler installatie die alleen in gebruik is gedurende tests van 20 minuten in de dagperiode welke elke 2 weken plaatsvinden (noodsituaties uitgesloten). Voor de sprinklerinstallatie wordt een uitlaat op het dak (bronnummer 28) en ventilatie in de gevel (bronnummer 29) meegenomen van elke 102 dB(A). Het bronvermogen is gebaseerd op een dieselmotor op verhoogd toeren.

In tabel 4.1 worden de stationaire bronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduren weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht stationaire geluidsbronnen

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
1	Lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	104	8	--	--
2	Lossen vrachtwagen aan docks	95	5,75	0,25	0,25
4	Afvoer klimaat kast	85	12	4	8
5 t/m 19	Afzuiging gebouw	80	12	4	8
20	15 aircos	83	80%	--	--
21	15 aircos extra	83	80%	--	--
22+23	Afzuiging gebouw (lager gebouw)	80	12	4	8
25	Koeler HVAC	84	80%	50%	20%
26	Koeler kantine	84	80%	50%	20%
27	Koeler HVAC	84	80%	50%	20%
28	Uitlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--
29	Inlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--

4.2 Mobiele geluidsbronnen

Het rijden van de vrachtwagens en personenauto's wordt gemodelleerd doormiddel van de mobiele bron-optie van Geomilieu. Voor de vrachtwagens (route R01 en R02a/b) is een bronvermogen van 103 dB(A) gehanteerd, voor de personenauto's (route R03a/b en R04a/b) is een bronvermogen van 90 dB(A) gehanteerd. In tabel 4.2 worden de mobiele geluidsbronnen met bijbehorende bronvermogens en aantal voertuigen weergegeven.

Tabel 4.2: Overzicht mobiele geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronvermogen dB(A)	Aantal voertuigen		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
R01	Bulkwagens	103	8	-	-
R02a	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R02b	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R03a	Personenauto's zuid aankomst	90	80	10	10
R03b	Personenauto's zuid vertrek	90	80	--	20
R04a	Personenauto's west aankomst	90	80	10	10
R04b	Personenauto's west vertrek	90	80	--	20

5 Beste Beschikbare Technieken

In het kader van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) benadering dient ernaar te worden gestreefd om een minimale geluidsemissie naar de omgeving te realiseren, rekening houdend met de momenteel geldende best beschikbare technieken.

De Beste Beschikbare Technieken dienen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, waarbij de meest doeltreffende technieken in een inrichting moeten worden toegepast om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen – of indien dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken.

Om invulling te geven aan BBT wordt uitgegaan van het algemene beginsel dat zoveel mogelijk gebruik zal worden gemaakt van geluidsarme apparatuur en techniek, rekening houdende met de huidige technische en economische situatie. Deze benadering komt in principe overeen met het ALARA-beginsel, zoals dit in het verleden door de overheid bij vergunningverlening werd gehanteerd.

Met betrekking tot het BBT-beginsel kan het volgende worden opgemerkt:

- Nieuwe installaties die worden aangeschaft zullen gaan voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken;
- Laden en lossen vindt aan dockboards plaats zodat hierbij de heftrucks binnen kunnen blijven.
- Op het buiten terrein vinden geen werkzaamheden plaats.
- Deuren zijn gesloten, behalve voor het doorlaten van goederen en personen.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat de inrichting voldoet aan het BBT-beginsel.

6 Overdrachtsberekeningen

6.1 Akoestisch rekenmodel

De bedrijfssituatie is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel, waarbij tevens omliggende objecten die met betrekking tot de geluidsafscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn mee beschouwd. Het overdrachtsmodel is gebaseerd op de methode II.8 van bijlage IVh van de omgevingsregeling. Het overdrachtsmodel is opgesteld met Geomilieu V2024 rev1 met de module "omgevingswet". In het overdrachtsmodel is uitgegaan van een harde bodem voor het industrieterrein en het relevante deel van de Napoleonsweg. Buiten het industrieterrein zijn tussen bedrijf en woningen vooral weilanden gelegen zodat voor de standaard bodemfactor een zachte bodem gehanteerd is.

In het overdrachtsmodel zijn rekenpunten ter plaatse van woningen in de nabijheid opgenomen. Ter plaatse van de woningen zijn de invallende geluidsniveaus berekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m +MV voor de dagperiode en 5 meter +MV voor de avond- en nachtperiode.

In bijlage 2 en 3 zijn de invoergegevens en computerplots van het model opgenomen.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie zijn in tabel 6.1 opgenomen. In bijlage 4 zijn de modeluitdraaien van de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) gegeven.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) BRB

Rekenpunt		Reken-hoogte t.o.v. MV in meter	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,5	36	--	--
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	5	--	30	30
02_A	woning Santforterstraat 7	1,5	36	--	--
02_B	woning Santforterstraat 7	5	--	30	30
03_A	woning santforterstraat 1	1,5	40	--	--
03_B	woning santforterstraat 1	5	--	30	30
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,5	42	--	--
04_B	woning Napoleonsweg 20	5	--	32	31
05_A	woning Schillerstraat 8	1,5	26	--	--
05_B	woning Schillerstraat 8	5	-	25	24
06_A	Woning Kapel 2	1,5	20	--	--
06_B	Woning Kapel 2	5	--	18	18

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan.

Op een rekenhoogte van 5 meter hoogte zijn de resultaten per beoordelingspunt bepalend. In bijlage 4 zijn ook voor de dagperiode de resultaten op een hoogte van 5 opgenomen, deze zijn 1 tot 3 dB hoger dan de resultaten op een hoogte van 5 meter. Ook deze hogere geluidsniveaus op 5 meter hoogte voldoen in de dagperiode aan de grenswaardes van het omgevingsplan.

6.3 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen. Het piekbronvermogen van het rijden van vrachtwagens op het terrein van de inrichting bedraagt 108 dB(A) en voor personenauto's 95 dB(A).

De overige stationaire geluidsbronnen zijn allemaal met 5 dB(A) opgehoogd zodat fluctuaties in deze bronnen ook als piekbron worden meegenomen.

Er is een apart model aangemaakt voor de piekbronnen waarbij de piekbronnen dezelfde locaties hebben als de equivalente bronnen. Met de L_{Amax} tabel van Geomilieu worden de maximale geluidsniveaus ter plaatse van een rekenpunt weergegeven.

De maximale geluidsniveaus zijn berekend ter plaatse van de rekenpunten bij de nabijgelegen woningen.

Uit de berekeningen (zie bijlage 5) blijkt dat de maximale geluidsniveaus zeer ruim voldoen aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

6.4 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BRB International B.V. heeft Bilfinger Engineering & Consultanty BeNe een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is.

Navolgend worden de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) en de indirecte hinder gegeven.

7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van de inrichting ten hoogste 42 dB(A) in de dagperiode (op 1,5m hoogte), 32 dB(A) in de avondperiode (op 5 meter hoogte) en 31 dB(A) in de nachtperiode (op 5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Ook indien voor de dagperiode de resultaten op een hoogte van 5 meter beoordeeld worden.

7.2 Maximale geluidsniveau L_{Amax}

De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

7.3 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

situering van de locatie van BRB

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Verantwoordelijke	216006
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	216006 op 31-3-2025
Laatst ingezien door	IDM129372 op 18-7-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens rekenpunten

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	woonhuis Santforterstraat 5	186727,14	354835,43	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--
02	woning Santforterstraat 7	186742,48	354828,60	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--
03	woning santforterstraat 1	186888,36	354549,56	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--
04	woning Napoleonsweg 20	186788,84	354280,61	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--
05	woning Schillerstraat 8	186193,39	354799,72	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--
06	Woning Kapel 2	186479,66	353600,19	0,00	Ja	1,50	5,00	--	--

Invoergegevens gebouwen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
01	BRB gebouw	186569,10	354629,08	10	11,00	0,00	0,80	0 dB
02	BRB gebouw	186565,92	354664,78	4	8,00	0,00	0,80	0 dB
03	BRB gebouw	186667,37	354508,04	30	14,00	0,00	0,80	0 dB
04	bedrijfsgebouw	186461,40	354689,11	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
05	bedrijfsgebouw	186433,29	354686,40	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
06	bedrijfsgebouw	186360,38	354716,31	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
07	bedrijfsgebouw	186352,29	354688,93	12	8,00	0,00	0,80	0 dB
08	bedrijfsgebouw	186576,21	354395,38	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
09	bedrijfsgebouw	186616,16	354326,71	14	6,00	0,00	0,80	0 dB
10	bedrijfsgebouw	186621,38	354303,30	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
11	bedrijfsgebouw	186627,14	354266,26	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
12	bedrijfsgebouw	186512,01	354587,01	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
13	bedrijfsgebouw	186483,26	354459,81	9	7,00	0,00	0,80	0 dB
14	bedrijfsgebouw	186518,97	354515,02	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
15	bedrijfsgebouw	186538,09	354394,19	8	8,00	0,00	0,80	0 dB
16	bedrijfsgebouw	186503,26	354348,49	7	9,00	0,00	0,80	0 dB
17	bedrijfsgebouw	186538,50	354278,18	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
18	bedrijfsgebouw	186576,61	354280,30	6	3,50	0,00	0,80	0 dB
19	gebouw omgeving	186708,27	354833,77	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
20	gebouw omgeving	186716,11	354841,45	6	3,00	0,00	0,80	0 dB
21	gebouw omgeving	186739,13	354841,28	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
22	gebouw omgeving	186745,96	354832,67	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
23	gebouw omgeving	186744,03	354820,48	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
24	gebouw omgeving	186841,20	354640,24	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
25	gebouw omgeving	186848,90	354626,08	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
26	gebouw omgeving	186891,82	354588,42	4	5,00	0,00	0,80	0 dB
27	gebouw omgeving	186886,81	354552,75	12	6,00	0,00	0,80	0 dB
28	gebouw omgeving	186810,45	354349,36	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
29	gebouw omgeving	186825,03	354383,63	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
30	gebouw omgeving	186816,08	354369,52	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
31	gebouw omgeving	186831,76	354365,47	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
32	gebouw omgeving	186834,92	354372,73	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
33	gebouw omgeving	186825,73	354353,54	6	2,50	0,00	0,80	0 dB
34	woning napoleonsweg	186795,14	354284,96	6	6,00	0,00	0,80	0 dB
35	gebouw schillersstraat 8	186193,09	354812,92	10	6,00	0,00	0,80	0 dB
36	woning Kapel 2	186473,22	353597,08	4	10,00	0,00	0,80	0 dB
37	Bedrijfsgebouw	186384,54	354484,02	6	10,00	0,00	0,80	0 dB
38	Bedrijfsgebouw	186333,30	354568,15	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
39	Bedrijfsgebouw	186303,29	354559,14	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
40	Bedrijfsgebouw	186344,27	354528,37	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
41	Bedrijfsgebouw	186371,89	354488,42	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
42	Bedrijfsgebouw	186387,15	354443,77	10	7,00	0,00	0,80	0 dB
43	Bedrijfsgebouw	186433,61	354239,64	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
44	Bedrijfsgebouw	186477,76	354201,32	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
45	Bedrijfsgebouw	186455,74	354197,29	4	4,00	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	X-1	Y-1	Cp	Lengte	Hdef.	Refl.L 500	Refl.L 1k
S01	nok gebouw	5,50	0,00	186710,92	354834,06	2 dB	9,99	Relatief	0,20	0,20
S02	nok gebouw	5,00	0,00	186716,23	354839,89	2 dB	18,91	Relatief	0,20	0,20
S03	nok gebouw	5,00	0,00	186859,55	354628,26	2 dB	45,96	Relatief	0,20	0,20

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k
S01	0,20	0,20
S02	0,20	0,20
S03	0,20	0,20

Invoergegevens bodemgebieden

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
B01	industrieterrein				0,00
B02	weg				0,00

Invoergegevens punt bronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00

Invoergegevens punt bronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	67,90	74,30	77,70	84,60	94,50	97,50	95,80	100,90	90,30	104,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	65,00	73,30	78,80	86,00	87,40	89,80	89,30	84,00	73,60	94,95
03	360,00	3,20	12,04	15,05	65,00	73,30	78,80	86,00	87,40	89,80	89,30	84,00	73,60	94,95
04	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
05	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
06	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
07	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
08	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
09	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
10	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
11	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
12	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
13	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
14	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
15	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
16	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
17	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
18	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
19	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
20	360,00	0,97	--	--	43,70	54,00	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,20	82,87
21	360,00	0,97	--	--	43,70	54,00	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,20	82,87
22	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
23	360,00	0,00	0,00	0,00	48,80	58,40	65,70	75,20	72,00	75,10	70,80	63,60	51,50	80,01
25	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	70,40	76,60	79,70	78,50	75,10	67,50	54,50	84,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	70,40	76,60	79,70	78,50	75,10	67,50	54,50	84,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	70,40	76,60	79,70	78,50	75,10	67,50	54,50	84,19
28	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43
29	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43

Invoergegevens mobiele bronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,48	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	1,50	0,00	143,54	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186662,52	354444,05	1,50	0,00	129,64	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	1,50	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	1,50	0,00	41,17	10

Invoergegevens mobiele bronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
R01	8	--	--	27,79	--	--	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00	99,00	97,00
R02a	23	1	1	23,48	32,33	35,34	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00	99,00	97,00
R02b	23	1	1	24,38	33,22	36,23	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00	99,00	97,00
R03a	80	10	10	17,97	22,23	25,24	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80	84,00	83,60
R03b	80	--	20	18,41	--	22,67	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80	84,00	83,60
R04a	80	10	10	18,31	22,56	25,58	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80	84,00	83,60
R04b	80	--	20	18,62	--	22,88	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80	84,00	83,60

Invoergegevens mobiele bronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	90,00	85,00	102,77
R02a	90,00	85,00	102,77
R02b	90,00	85,00	102,77
R03a	79,30	78,20	90,23
R03b	79,30	78,20	90,23
R04a	79,30	78,20	90,23
R04b	79,30	78,20	90,23

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	72,90	79,30	82,70	89,60	99,50	102,50	100,80	105,90	95,30	109,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	70,00	78,30	83,80	91,00	92,40	94,80	94,30	89,00	78,60	99,95
03	360,00	3,20	12,04	15,05	70,00	78,30	83,80	91,00	92,40	94,80	94,30	89,00	78,60	99,95
04	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	68,40	75,70	85,20	82,00	85,10	80,80	73,60	61,50	90,01
05	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
06	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
07	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
08	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
09	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
10	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
11	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
12	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
13	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
14	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
15	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
16	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
17	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
18	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
19	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
20	360,00	0,97	--	--	36,90	47,20	60,40	65,70	71,60	67,20	66,50	67,70	67,40	76,07
21	360,00	0,97	--	--	36,90	47,20	60,40	65,70	71,60	67,20	66,50	67,70	67,40	76,07
22	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
23	360,00	0,00	0,00	0,00	53,80	63,40	70,70	80,20	77,00	80,10	75,80	68,60	56,50	85,01
25	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	75,40	81,60	84,70	83,50	80,10	72,50	59,50	89,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	75,40	81,60	84,70	83,50	80,10	72,50	59,50	89,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	75,40	81,60	84,70	83,50	80,10	72,50	59,50	89,19
28	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43
29	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,48	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	1,50	0,00	143,54	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186662,52	354444,05	1,50	0,00	129,64	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	1,50	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	1,50	0,00	41,17	10

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
R01	8	--	--	27,79	--	--	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00	104,00	102,00
R02a	23	1	1	23,48	32,33	35,34	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00	104,00	102,00
R02b	23	1	1	24,38	33,22	36,23	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00	104,00	102,00
R03a	80	10	10	17,97	22,23	25,24	74,00	77,00	81,10	82,60	89,80	89,00	88,60
R03b	80	--	20	18,41	--	22,67	74,00	77,00	81,10	82,60	89,80	89,00	88,60
R04a	80	10	10	18,31	22,56	25,58	74,00	77,00	81,10	82,60	89,80	89,00	88,60
R04b	80	--	20	18,62	--	22,88	74,00	77,00	81,10	82,60	89,80	89,00	88,60

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

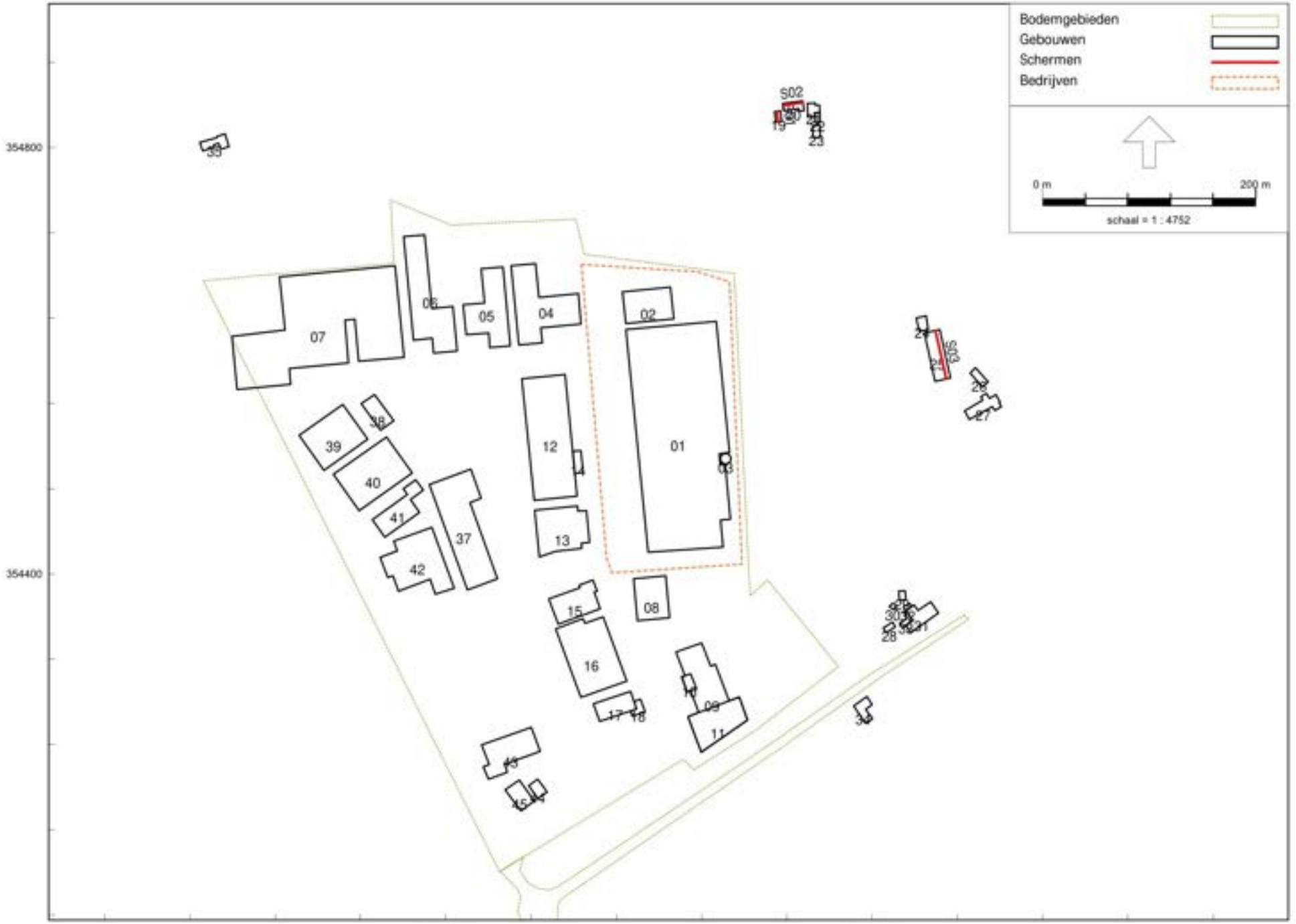
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	95,00	90,00	107,77
R02a	95,00	90,00	107,77
R02b	95,00	90,00	107,77
R03a	84,30	83,20	95,23
R03b	84,30	83,20	95,23
R04a	84,30	83,20	95,23
R04b	84,30	83,20	95,23



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de rekenpunten



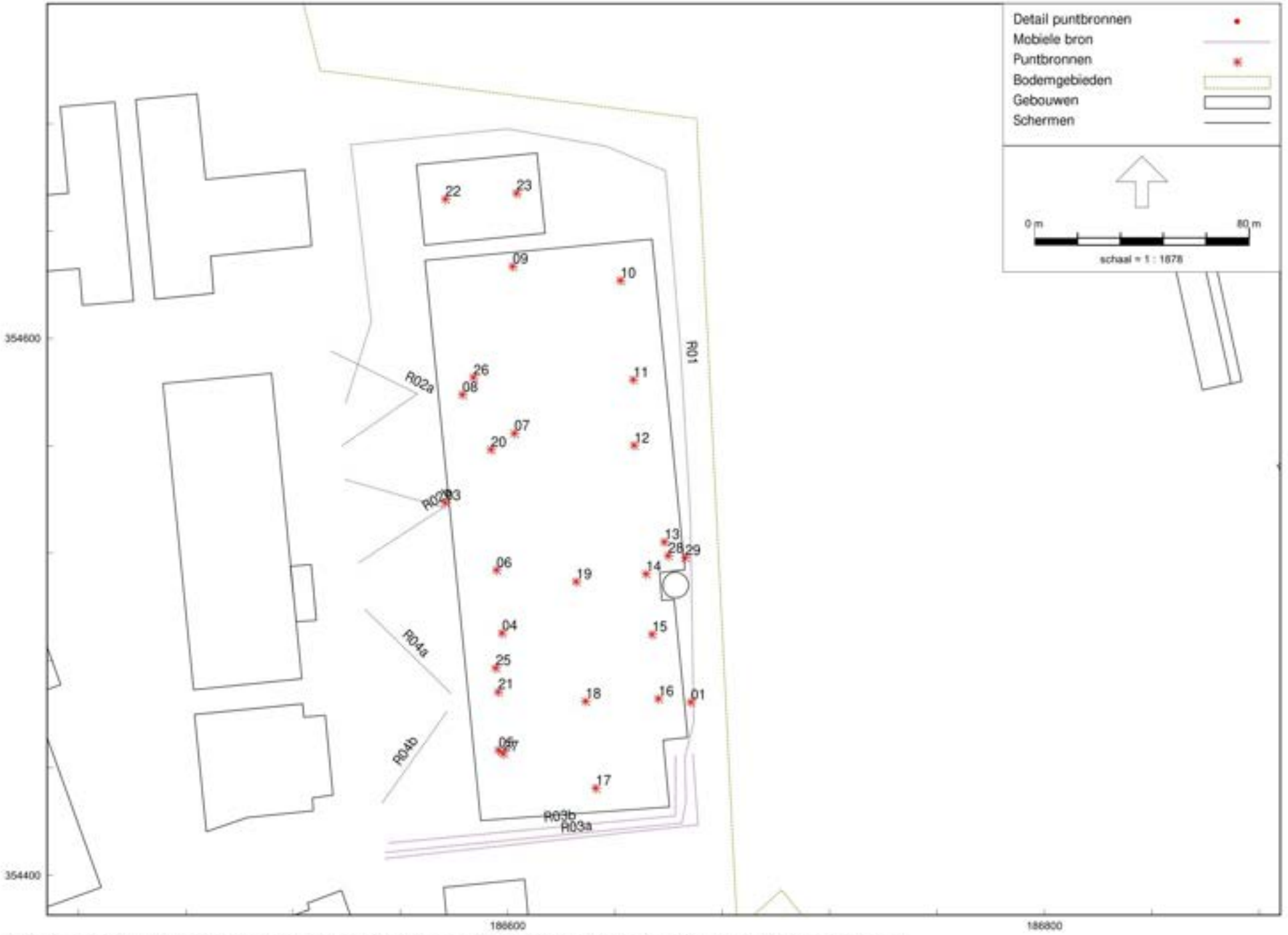
Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de gebouwen en schermen



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de bodemgebieden



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de punt en mobiele bronnen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,50	36,3	28,2	27,8	37,8
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	5,00	37,8	30,0	29,6	39,6
02_A	woning Santforterstraat 7	1,50	36,3	28,0	27,6	37,6
02_B	woning Santforterstraat 7	5,00	38,0	30,1	29,6	39,6
03_A	woning santforterstraat 1	1,50	39,5	27,8	27,4	39,5
03_B	woning santforterstraat 1	5,00	40,9	30,5	30,1	40,9
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,50	41,6	28,8	28,5	41,6
04_B	woning Napoleonsweg 20	5,00	42,8	31,5	31,1	42,8
05_A	woning Schillerstraat 8	1,50	25,5	22,2	21,6	31,6
05_B	woning Schillerstraat 8	5,00	28,1	24,9	24,3	34,3
06_A	Woning Kapel 2	1,50	20,5	15,6	14,8	24,8
06_B	Woning Kapel 2	5,00	22,9	18,5	17,7	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - woonhuis Santforterstraat 5
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,50	36,3	28,2	27,8	37,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	34,7	--	--	34,7
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	19,6	19,6	19,6	29,6
10	afzuiging gebouw	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
09	afzuiging gebouw	12,00	18,0	18,0	18,0	28,0
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	17,3	17,3	17,3	27,3
04	afvoer klimaat kast	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
08	afzuiging gebouw	12,00	16,1	16,1	16,1	26,1
07	afzuiging gebouw	12,00	16,1	16,1	16,1	26,1
11	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
R01	rijden bulkwagens	1,50	24,5	--	--	24,5
12	afzuiging gebouw	12,00	13,9	13,9	13,9	23,9
26	koeler kantine	12,00	19,6	17,6	13,6	23,6
13	afzuiging gebouw	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
14	afzuiging gebouw	12,00	12,2	12,2	12,2	22,2
19	afzuiging gebouw	12,00	12,2	12,2	12,2	22,2
06	afzuiging gebouw	12,00	12,0	12,0	12,0	22,0
29	inlaat testen sprinkler	4,00	21,1	--	--	21,1
18	afzuiging gebouw	12,00	10,9	10,9	10,9	20,9
05	afzuiging gebouw	12,00	10,3	10,3	10,3	20,3
17	afzuiging gebouw	12,00	10,0	10,0	10,0	20,0
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	19,6	--	--	19,6
15	afzuiging gebouw	12,00	8,4	8,4	8,4	18,4
25	koeler HVAC	12,00	14,3	12,2	8,2	18,2
27	koeler HVAC	12,00	13,5	11,4	7,5	17,5
20	15 aircos	12,00	16,3	--	--	16,3
16	afzuiging gebouw	12,00	5,6	5,6	5,6	15,6
21	15 aircos extra	12,00	11,3	--	--	11,3
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	9,2	0,4	-2,6	9,2
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	8,4	-0,4	-3,4	8,4
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	4,8	0,6	-2,4	7,6
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	5,8	-3,0	-6,0	5,8
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	-1,4	--	-5,6	4,4
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-2,3	--	-6,6	3,4
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-1,6	-5,9	-8,9	1,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - woonhuis Santforterstraat 5
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	5,00	37,8	30,0	29,6	39,6
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,2	--	--	36,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,9	20,9	20,9	30,9
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,1	20,1	20,1	30,1
04	afvoer klimaat kast	12,00	19,3	19,3	19,3	29,3
10	afzuiging gebouw	12,00	18,8	18,8	18,8	28,8
09	afzuiging gebouw	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
11	afzuiging gebouw	12,00	17,4	17,4	17,4	27,4
08	afzuiging gebouw	12,00	16,8	16,8	16,8	26,8
07	afzuiging gebouw	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
12	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
R01	rijden bulkwagens	1,50	25,7	--	--	25,7
19	afzuiging gebouw	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
14	afzuiging gebouw	12,00	15,0	15,0	15,0	25,0
06	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
13	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
26	koeler kantine	12,00	20,5	18,4	14,4	24,4
18	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
05	afzuiging gebouw	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
17	afzuiging gebouw	12,00	12,9	12,9	12,9	22,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	22,4	--	--	22,4
25	koeler HVAC	12,00	17,3	15,2	11,3	21,3
15	afzuiging gebouw	12,00	11,3	11,3	11,3	21,3
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,1	--	--	21,1
27	koeler HVAC	12,00	16,5	14,4	10,4	20,4
16	afzuiging gebouw	12,00	9,4	9,4	9,4	19,4
20	15 aircos	12,00	17,3	--	--	17,3
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,4	6,6	3,6	15,4
21	15 aircos extra	12,00	14,5	--	--	14,5
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	6,5	2,2	-0,8	9,2
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,2	-1,7	-4,7	7,2
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	7,2	-1,7	-4,7	7,2
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	6,3	--	-4,0	6,1
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-0,2	--	-4,4	5,6
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-0,7	-4,9	-7,9	2,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - woning Santforterstraat 7
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	woning Santforterstraat 7	1,50	36,3	28,0	27,6	37,6
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	34,7	--	--	34,7
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	19,6	19,6	19,6	29,6
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	18,8	18,8	18,8	28,8
09	afzuiging gebouw	12,00	18,1	18,1	18,1	28,1
04	afvoer klimaat kast	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
10	afzuiging gebouw	12,00	16,2	16,2	16,2	26,2
08	afzuiging gebouw	12,00	15,5	15,5	15,5	25,5
11	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
R01	rijden bulkwagens	1,50	24,7	--	--	24,7
12	afzuiging gebouw	12,00	13,9	13,9	13,9	23,9
07	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
26	koeler kantine	12,00	19,1	17,0	13,1	23,1
13	afzuiging gebouw	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3
19	afzuiging gebouw	12,00	12,2	12,2	12,2	22,2
14	afzuiging gebouw	12,00	12,2	12,2	12,2	22,2
06	afzuiging gebouw	12,00	12,0	12,0	12,0	22,0
29	inlaat testen sprinkler	4,00	21,1	--	--	21,1
18	afzuiging gebouw	12,00	10,9	10,9	10,9	20,9
05	afzuiging gebouw	12,00	10,2	10,2	10,2	20,2
17	afzuiging gebouw	12,00	10,0	10,0	10,0	20,0
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	19,7	--	--	19,7
25	koeler HVAC	12,00	14,2	12,2	8,2	18,2
27	koeler HVAC	12,00	13,5	11,4	7,4	17,4
16	afzuiging gebouw	12,00	7,2	7,2	7,2	17,2
15	afzuiging gebouw	12,00	6,8	6,8	6,8	16,8
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	16,0	7,2	4,2	16,0
20	15 aircos	12,00	14,0	--	--	14,0
21	15 aircos extra	12,00	11,3	--	--	11,3
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	6,1	1,8	-1,2	8,8
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	8,1	-0,7	-3,7	8,1
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,6	-1,3	-4,3	7,6
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	-0,6	--	-4,8	5,2
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-2,6	--	-6,9	3,1
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-2,8	-7,0	-10,0	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - woning Santforterstraat 7
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woning Santforterstraat 7	5,00	38,0	30,1	29,6	39,6
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,2	--	--	36,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,8	20,8	20,8	30,8
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	19,9	19,9	19,9	29,9
04	afvoer klimaat kast	12,00	19,3	19,3	19,3	29,3
10	afzuiging gebouw	12,00	18,8	18,8	18,8	28,8
09	afzuiging gebouw	12,00	18,4	18,4	18,4	28,4
11	afzuiging gebouw	12,00	17,4	17,4	17,4	27,4
08	afzuiging gebouw	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
07	afzuiging gebouw	12,00	16,6	16,6	16,6	26,6
12	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
R01	rijden bulkwagens	1,50	25,5	--	--	25,5
19	afzuiging gebouw	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
13	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
06	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
14	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
26	koeler kantine	12,00	20,4	18,3	14,4	24,4
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	23,8	14,9	11,9	23,8
18	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
05	afzuiging gebouw	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
17	afzuiging gebouw	12,00	12,9	12,9	12,9	22,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	22,5	--	--	22,5
25	koeler HVAC	12,00	17,2	15,2	11,2	21,2
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,2	--	--	21,2
16	afzuiging gebouw	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
27	koeler HVAC	12,00	16,4	14,4	10,4	20,4
15	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
20	15 aircos	12,00	17,2	--	--	17,2
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	14,8	6,0	3,0	14,8
21	15 aircos extra	12,00	14,5	--	--	14,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	11,4	2,6	-0,4	11,4
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	8,1	3,9	0,8	10,8
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	1,0	--	-3,3	6,8
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-0,2	--	-4,4	5,6
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-1,3	-5,5	-8,5	1,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - woning santforterstraat 1
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	woning santforterstraat 1	1,50	39,5	27,8	27,4	39,5
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	38,7	--	--	38,7
13	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
04	afvoer klimaat kast	12,00	16,1	16,1	16,1	26,1
14	afzuiging gebouw	12,00	15,7	15,7	15,7	25,7
12	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
15	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
11	afzuiging gebouw	12,00	15,5	15,5	15,5	25,5
16	afzuiging gebouw	12,00	15,2	15,2	15,2	25,2
29	inlaat testen sprinkler	4,00	24,9	--	--	24,9
19	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
10	afzuiging gebouw	12,00	14,7	14,7	14,7	24,7
18	afzuiging gebouw	12,00	14,4	14,4	14,4	24,4
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	24,2	--	--	24,2
07	afzuiging gebouw	12,00	14,1	14,1	14,1	24,1
06	afzuiging gebouw	12,00	13,9	13,9	13,9	23,9
17	afzuiging gebouw	12,00	13,9	13,9	13,9	23,9
09	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
08	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
05	afzuiging gebouw	12,00	13,2	13,2	13,2	23,2
R01	rijden bulkwagens	1,50	23,2	--	--	23,2
25	koeler HVAC	12,00	16,9	14,8	10,8	20,8
26	koeler kantine	12,00	16,8	14,8	10,8	20,8
27	koeler HVAC	12,00	16,5	14,5	10,5	20,5
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	9,2	9,2	9,2	19,2
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	6,1	6,1	6,1	16,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	9,8	--	5,6	15,6
20	15 aircos	12,00	14,5	--	--	14,5
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	11,7	7,5	4,5	14,5
21	15 aircos extra	12,00	14,1	--	--	14,1
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	11,1	2,2	-0,8	11,1
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	3,3	-5,6	-8,6	3,3
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	2,9	-6,0	-9,0	2,9
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-4,1	--	-8,4	1,6
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-3,6	-7,9	-10,9	-0,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - woning santforterstraat 1
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woning santforterstraat 1	5,00	40,9	30,5	30,1	40,9
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	39,9	--	--	39,9
04	afvoer klimaat kast	12,00	19,4	19,4	19,4	29,4
13	afzuiging gebouw	12,00	19,0	19,0	19,0	29,0
15	afzuiging gebouw	12,00	18,2	18,2	18,2	28,2
14	afzuiging gebouw	12,00	18,1	18,1	18,1	28,1
12	afzuiging gebouw	12,00	18,0	18,0	18,0	28,0
11	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
16	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
19	afzuiging gebouw	12,00	17,4	17,4	17,4	27,4
10	afzuiging gebouw	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
18	afzuiging gebouw	12,00	17,0	17,0	17,0	27,0
07	afzuiging gebouw	12,00	17,0	17,0	17,0	27,0
06	afzuiging gebouw	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
09	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
17	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
29	inlaat testen sprinkler	4,00	26,4	--	--	26,4
08	afzuiging gebouw	12,00	16,2	16,2	16,2	26,2
05	afzuiging gebouw	12,00	16,1	16,1	16,1	26,1
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	25,6	--	--	25,6
R01	rijden bulkwagens	1,50	24,6	--	--	24,6
25	koeler HVAC	12,00	19,7	17,7	13,7	23,7
26	koeler kantine	12,00	19,7	17,6	13,6	23,6
27	koeler HVAC	12,00	19,5	17,4	13,4	23,4
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	13,4	13,4	13,4	23,4
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,3	12,3	12,3	22,3
20	15 aircos	12,00	17,6	--	--	17,6
21	15 aircos extra	12,00	17,3	--	--	17,3
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	11,3	--	7,0	17,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	13,2	8,9	5,9	15,9
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	12,9	4,1	1,1	12,9
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	5,4	-3,5	-6,5	5,4
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	4,6	-4,2	-7,2	4,6
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-2,2	--	-6,5	3,5
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-1,1	-5,4	-8,4	1,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - woning Napoleonsweg 20
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,50	41,6	28,8	28,5	41,6
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	41,0	--	--	41,0
04	afvoer klimaat kast	12,00	20,5	20,5	20,5	30,5
17	afzuiging gebouw	12,00	18,1	18,1	18,1	28,1
16	afzuiging gebouw	12,00	17,2	17,2	17,2	27,2
18	afzuiging gebouw	12,00	17,1	17,1	17,1	27,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	21,0	--	16,7	26,7
05	afzuiging gebouw	12,00	16,6	16,6	16,6	26,6
15	afzuiging gebouw	12,00	15,8	15,8	15,8	25,8
R01	rijden bulkwagens	1,50	25,5	--	--	25,5
19	afzuiging gebouw	12,00	15,3	15,3	15,3	25,3
06	afzuiging gebouw	12,00	14,9	14,9	14,9	24,9
14	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
27	koeler HVAC	12,00	20,1	18,1	14,1	24,1
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	20,8	16,5	13,5	23,5
29	inlaat testen sprinkler	4,00	23,3	--	--	23,3
12	afzuiging gebouw	12,00	13,2	13,2	13,2	23,2
25	koeler HVAC	12,00	19,2	17,1	13,2	23,2
07	afzuiging gebouw	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
08	afzuiging gebouw	12,00	12,5	12,5	12,5	22,5
11	afzuiging gebouw	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
10	afzuiging gebouw	12,00	11,3	11,3	11,3	21,3
13	afzuiging gebouw	12,00	10,0	10,0	10,0	20,0
26	koeler kantine	12,00	15,7	13,6	9,7	19,7
09	afzuiging gebouw	12,00	9,0	9,0	9,0	19,0
21	15 aircos extra	12,00	17,1	--	--	17,1
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	15,8	7,0	4,0	15,8
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	9,0	--	4,8	14,8
20	15 aircos	12,00	14,0	--	--	14,0
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	13,2	--	--	13,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	1,6	1,6	1,6	11,6
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	6,9	-2,0	-5,0	6,9
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	5,7	-3,2	-6,2	5,7
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	2,5	-1,8	-4,8	5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - woning Napoleonsweg 20
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woning Napoleonsweg 20	5,00	42,8	31,5	31,1	42,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	42,1	--	--	42,1
04	afvoer klimaat kast	12,00	23,7	23,7	23,7	33,7
17	afzuiging gebouw	12,00	21,1	21,1	21,1	31,1
18	afzuiging gebouw	12,00	20,2	20,2	20,2	30,2
05	afzuiging gebouw	12,00	19,5	19,5	19,5	29,5
16	afzuiging gebouw	12,00	19,4	19,4	19,4	29,4
15	afzuiging gebouw	12,00	18,0	18,0	18,0	28,0
06	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	22,1	--	17,8	27,8
19	afzuiging gebouw	12,00	17,8	17,8	17,8	27,8
27	koeler HVAC	12,00	23,1	21,1	17,1	27,1
14	afzuiging gebouw	12,00	17,0	17,0	17,0	27,0
R01	rijden bulkwagens	1,50	26,5	--	--	26,5
25	koeler HVAC	12,00	22,3	20,3	16,3	26,3
12	afzuiging gebouw	12,00	15,5	15,5	15,5	25,5
07	afzuiging gebouw	12,00	15,3	15,3	15,3	25,3
08	afzuiging gebouw	12,00	14,7	14,7	14,7	24,7
11	afzuiging gebouw	12,00	14,6	14,6	14,6	24,6
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	21,8	17,6	14,6	24,6
29	inlaat testen sprinkler	4,00	24,5	--	--	24,5
10	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
09	afzuiging gebouw	12,00	13,6	13,6	13,6	23,6
13	afzuiging gebouw	12,00	12,7	12,7	12,7	22,7
26	koeler kantine	12,00	17,8	15,8	11,8	21,8
21	15 aircos extra	12,00	20,3	--	--	20,3
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	17,7	8,8	5,8	17,7
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	11,4	--	7,1	17,1
20	15 aircos	12,00	16,4	--	--	16,4
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,2	--	--	15,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	4,8	4,8	4,8	14,8
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	2,2	2,2	2,2	12,2
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	7,1	2,8	-0,2	9,8
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	8,5	-0,4	-3,4	8,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,5	-1,4	-4,4	7,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - woning Schillerstraat 8
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	woning Schillerstraat 8	1,50	25,5	22,2	21,6	31,6
04	afvoer klimaat kast	12,00	12,6	12,6	12,6	22,6
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	9,7	9,7	9,7	19,7
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	9,3	9,3	9,3	19,3
09	afzuiging gebouw	12,00	9,0	9,0	9,0	19,0
08	afzuiging gebouw	12,00	8,9	8,9	8,9	18,9
07	afzuiging gebouw	12,00	8,4	8,4	8,4	18,4
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,4	9,5	6,5	18,4
10	afzuiging gebouw	12,00	8,2	8,2	8,2	18,2
11	afzuiging gebouw	12,00	8,2	8,2	8,2	18,2
12	afzuiging gebouw	12,00	7,9	7,9	7,9	17,9
06	afzuiging gebouw	12,00	7,8	7,8	7,8	17,8
19	afzuiging gebouw	12,00	7,7	7,7	7,7	17,7
13	afzuiging gebouw	12,00	7,4	7,4	7,4	17,4
14	afzuiging gebouw	12,00	7,4	7,4	7,4	17,4
18	afzuiging gebouw	12,00	7,2	7,2	7,2	17,2
15	afzuiging gebouw	12,00	7,1	7,1	7,1	17,1
05	afzuiging gebouw	12,00	7,1	7,1	7,1	17,1
16	afzuiging gebouw	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
17	afzuiging gebouw	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
26	koeler kantine	12,00	12,2	10,2	6,2	16,2
R01	rijden bulkwagens	1,50	15,1	--	--	15,1
25	koeler HVAC	12,00	10,8	8,8	4,8	14,8
27	koeler HVAC	12,00	10,4	8,4	4,4	14,4
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	13,7	--	--	13,7
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	13,6	4,7	1,7	13,6
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	10,6	1,7	-1,3	10,6
20	15 aircos	12,00	9,0	--	--	9,0
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	8,7	--	--	8,7
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	2,7	--	-1,6	8,4
21	15 aircos extra	12,00	7,9	--	--	7,9
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	1,2	--	-3,1	6,9
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	3,6	-0,7	-3,7	6,3
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	1,1	-3,2	-6,2	3,8
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-5,7	--	--	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - woning Schillerstraat 8
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woning Schillerstraat 8	5,00	28,1	24,9	24,3	34,3
04	afvoer klimaat kast	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,3	12,3	12,3	22,3
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	11,9	11,9	11,9	21,9
09	afzuiging gebouw	12,00	11,5	11,5	11,5	21,5
08	afzuiging gebouw	12,00	11,4	11,4	11,4	21,4
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	21,1	12,2	9,2	21,1
07	afzuiging gebouw	12,00	11,1	11,1	11,1	21,1
11	afzuiging gebouw	12,00	11,0	11,0	11,0	21,0
10	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
12	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
19	afzuiging gebouw	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
06	afzuiging gebouw	12,00	10,4	10,4	10,4	20,4
13	afzuiging gebouw	12,00	10,3	10,3	10,3	20,3
14	afzuiging gebouw	12,00	10,2	10,2	10,2	20,2
18	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
15	afzuiging gebouw	12,00	10,0	10,0	10,0	20,0
17	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
16	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
05	afzuiging gebouw	12,00	9,6	9,6	9,6	19,6
26	koeler kantine	12,00	15,1	13,0	9,0	19,0
25	koeler HVAC	12,00	13,7	11,6	7,6	17,6
R01	rijden bulkwagens	1,50	17,4	--	--	17,4
27	koeler HVAC	12,00	13,3	11,2	7,3	17,3
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,7	6,8	3,8	15,7
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,1	--	--	15,1
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	14,8	5,9	2,9	14,8
20	15 aircos	12,00	12,3	--	--	12,3
21	15 aircos extra	12,00	11,1	--	--	11,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	5,0	--	0,8	10,8
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	4,6	--	0,4	10,4
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	10,0	--	--	10,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	6,0	1,8	-1,2	8,8
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	5,1	0,8	-2,2	7,8
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-4,3	--	--	-4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Woning Kapel 2
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Woning Kapel 2	1,50	20,5	15,6	14,8	24,8
04	afvoer klimaat kast	12,00	6,4	6,4	6,4	16,4
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	15,8	7,0	4,0	15,8
17	afzuiging gebouw	12,00	1,5	1,5	1,5	11,5
18	afzuiging gebouw	12,00	1,5	1,5	1,5	11,5
05	afzuiging gebouw	12,00	1,5	1,5	1,5	11,5
16	afzuiging gebouw	12,00	1,4	1,4	1,4	11,4
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	11,3	--	--	11,3
15	afzuiging gebouw	12,00	1,2	1,2	1,2	11,2
19	afzuiging gebouw	12,00	1,2	1,2	1,2	11,2
06	afzuiging gebouw	12,00	1,2	1,2	1,2	11,2
14	afzuiging gebouw	12,00	1,1	1,1	1,1	11,1
13	afzuiging gebouw	12,00	1,0	1,0	1,0	11,0
07	afzuiging gebouw	12,00	0,8	0,8	0,8	10,8
12	afzuiging gebouw	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
11	afzuiging gebouw	12,00	0,6	0,6	0,6	10,6
08	afzuiging gebouw	12,00	0,6	0,6	0,6	10,6
10	afzuiging gebouw	12,00	0,3	0,3	0,3	10,3
09	afzuiging gebouw	12,00	0,3	0,3	0,3	10,3
27	koeler HVAC	12,00	4,9	2,9	-1,1	8,9
25	koeler HVAC	12,00	4,8	2,8	-1,2	8,8
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	8,4	-0,4	-3,4	8,4
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	8,2	-0,6	-3,6	8,2
R01	rijden bulkwagens	1,50	8,2	--	--	8,2
26	koeler kantine	12,00	3,8	1,8	-2,2	7,8
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	2,0	--	-2,3	7,7
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	2,4	-1,9	-4,9	5,1
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	3,2	--	--	3,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
21	15 aircos extra	12,00	1,7	--	--	1,7
20	15 aircos	12,00	0,9	--	--	0,9
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-6,4	--	-10,7	-0,7
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-6,0	-10,3	-13,3	-3,3
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-11,4	--	--	-11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT detail

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Kapel 2
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Kapel 2	5,00	22,9	18,5	17,7	27,7
04	afvoer klimaat kast	12,00	9,4	9,4	9,4	19,4
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,0	9,2	6,2	18,0
18	afzuiging gebouw	12,00	4,6	4,6	4,6	14,6
16	afzuiging gebouw	12,00	4,4	4,4	4,4	14,4
15	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
17	afzuiging gebouw	12,00	4,2	4,2	4,2	14,2
06	afzuiging gebouw	12,00	4,2	4,2	4,2	14,2
19	afzuiging gebouw	12,00	4,2	4,2	4,2	14,2
05	afzuiging gebouw	12,00	4,2	4,2	4,2	14,2
14	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
13	afzuiging gebouw	12,00	4,0	4,0	4,0	14,0
07	afzuiging gebouw	12,00	3,8	3,8	3,8	13,8
12	afzuiging gebouw	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
08	afzuiging gebouw	12,00	3,6	3,6	3,6	13,6
11	afzuiging gebouw	12,00	3,6	3,6	3,6	13,6
10	afzuiging gebouw	12,00	3,3	3,3	3,3	13,3
09	afzuiging gebouw	12,00	3,3	3,3	3,3	13,3
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	13,3	--	--	13,3
25	koeler HVAC	12,00	7,9	5,8	1,8	11,8
27	koeler HVAC	12,00	7,8	5,8	1,8	11,8
26	koeler kantine	12,00	6,9	4,9	0,9	10,9
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	10,2	1,3	-1,7	10,2
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	9,9	1,1	-1,9	9,9
R01	rijden bulkwagens	1,50	9,9	--	--	9,9
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	1,50	4,0	--	-0,3	9,7
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	1,50	4,4	0,2	-2,8	7,2
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-3,1	-3,1	-3,1	7,0
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
21	15 aircos extra	12,00	5,3	--	--	5,3
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	5,2	--	--	5,2
20	15 aircos	12,00	4,5	--	--	4,5
R04b	rijden personenauto's west vertrek	1,50	-3,5	--	-7,7	2,3
R04a	rijden personenauto's west aankomen	1,50	-2,0	-6,2	-9,3	0,8
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-9,0	--	--	-9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,50	48,6	33,1	33,1
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	5,00	48,8	40,2	40,2
02_A	woning Santforterstraat 7	1,50	48,1	32,7	32,7
02_B	woning Santforterstraat 7	5,00	48,3	40,0	40,0
03_A	woning santforterstraat 1	1,50	47,3	32,1	32,1
03_B	woning santforterstraat 1	5,00	48,6	33,7	33,7
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,50	51,2	38,3	38,4
04_B	woning Napoleonsweg 20	5,00	52,0	39,3	39,5
05_A	woning Schillerstraat 8	1,50	41,3	37,5	37,5
05_B	woning Schillerstraat 8	5,00	42,9	40,4	40,4
06_A	Woning Kapel 2	1,50	33,2	32,3	32,3
06_B	Woning Kapel 2	5,00	34,9	34,1	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

A Subsidiary of PETRONAS Chemicals Group

Company overview and new location BRB

Local residents

27 August 2025

© 2024 BRB International B.V.
All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form possible, stored in a retrieval system, transmitted and/or disseminated in any form or by any means (digital, mechanical, hard copy, recording or otherwise) without the permission of the copyright owner.

Agenda

PETRONAS

- Welkom
- Voorstel rondje
- Veiligheidsinstructie
- BRB International
- Markten & Producten
- Nieuwe locatie (Afrikastraat 10)
- Veiligheid, Gezondheid, Millieu & Kwaliteit
- Vragen, feedback
- Afsluiting

© 2025 BRB International B.V.

Safety instructions

PETRONAS

- If a fire alarm is raised (manual or automatic) the slow hoop sound will be heard.
- When the alarm sounds, please leave everything behind and proceed to the gathering place via the closest exit.
- After an evacuation do not enter any building without permission from the head of the ERT teams.



© 2025 BRB International B.V.

Overview

PETRONAS

BRB founded in **1981**
Headquarters in **the Netherlands**

Over **400** employees*

Independent manufacturer of **lube oil additives, silicones** and other **specialty chemicals**

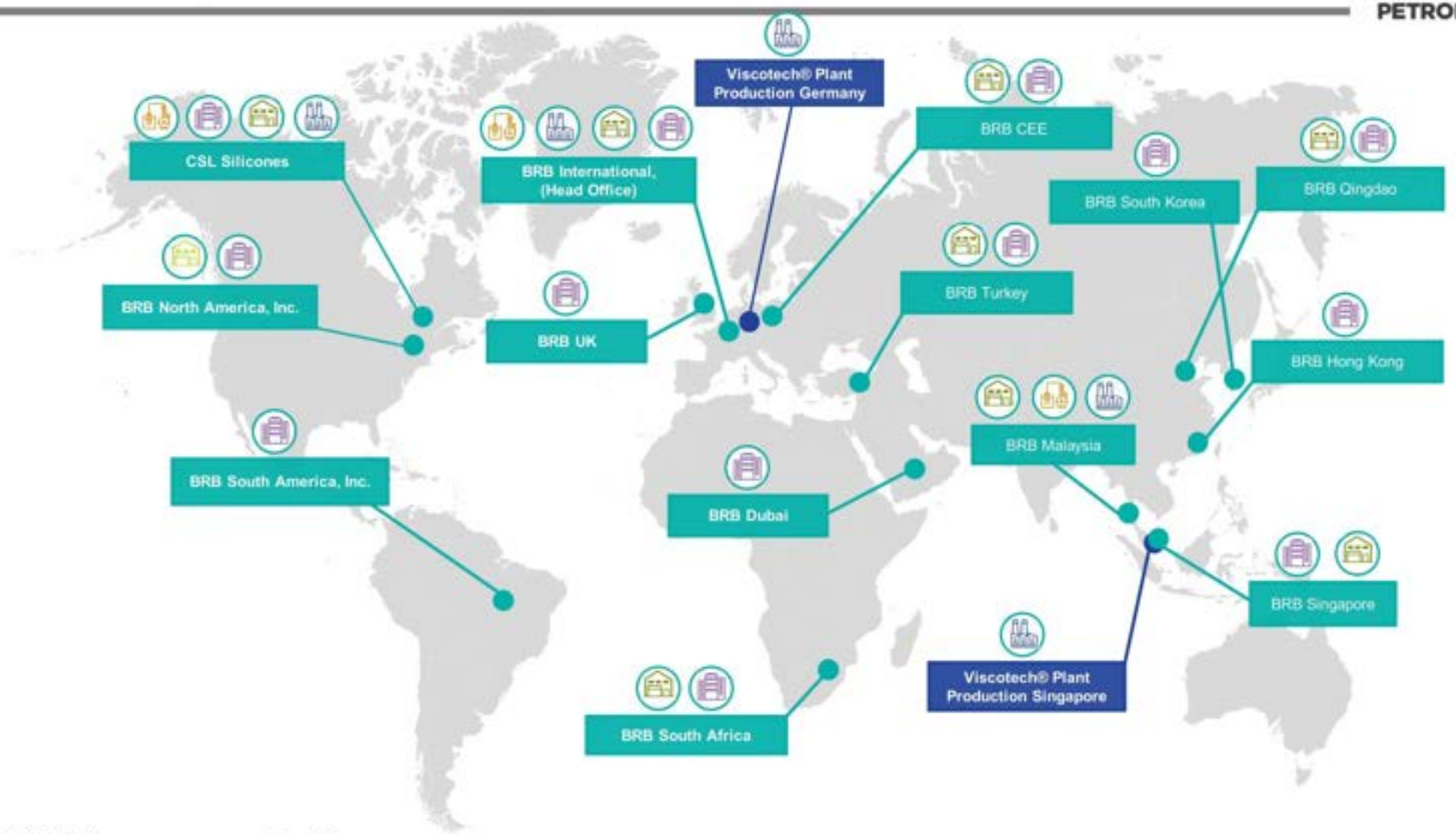
€232 Million sales*

16 locations worldwide

A subsidiary of **PETRONAS Chemicals Group Berhad** since September 2019

© 2025 BRB International B.V.

BRB Worldwide



Companies:

- Subsidiaries
- Joint Venture

Facilities:

- Production
- Warehouse
- Sales Office
- R&D Center

© 2025 BRB International B.V.

BRB – A subsidiary of Petronas Chemicals Group

PETRONAS

PETRONAS

PETRONAS CHEMICALS GROUP BERHAD

BRB

A Subsidiary of PETRONAS Chemicals Group



Business Unit
Silicones



Business Unit
Lube oil Additives & Chemicals

© 2025 BRB International B.V.

The
Statement of Purpose

"A progressive energy and solutions partner enriching lives for a sustainable future."



PETRONAS

BRB

A Subsidiary of PETRONAS Chemicals Group

Silicones



The biggest independent silicone formulator in the world

© 2025 BRB International B.V.

Internal

BRB Silicones

PETRONAS



- BRB Silicones manufactures and supplies core and specialty silicones, a multifunctional chemical products, to Cosmetic, Paint & Coatings, Construction, Elastomer, Plastic & Rubbers, Food & Beverages, Oil & Gas and High-Tech industries.
- BRB Silicones has five registered trademarks:

Akasil® - Antifoam for food & beverage and technical use
Silanil® - Silane as adhesion promoter and cross-linker
Siloen® - Water repellent, additives and resins for Paint & Coatings and Construction
Emfinity® – Personal Care industry
Silcoat® - CSL product line

© 2025 BRB International B.V.

Internal

Silicone Product Lines and Key Markets









Product Lines

	Key Markets							
	Personal Care	Surface, Laundry and Leather Care	Silicone Elastomer Formulator	Food and Beverages	Construction	Coatings and Inks	Water Treatment, Oil & Gas	Plastic, Rubber, Composites & Industrial Release
Silicones Intermediates	⬡	⬡	⬡	⬡	⬡		⬡	⬡
Functional Silicones Fluids	⬡	⬡	⬡			⬡		⬡
Silanes			⬡		⬡	⬡		⬡
Silicone Emulsions	⬡	⬡		⬡	⬡	⬡		⬡
Antifoams		⬡		⬡		⬡	⬡	
Silicone Resins	⬡		⬡		⬡	⬡		⬡
Silicone Elastomers	⬡							





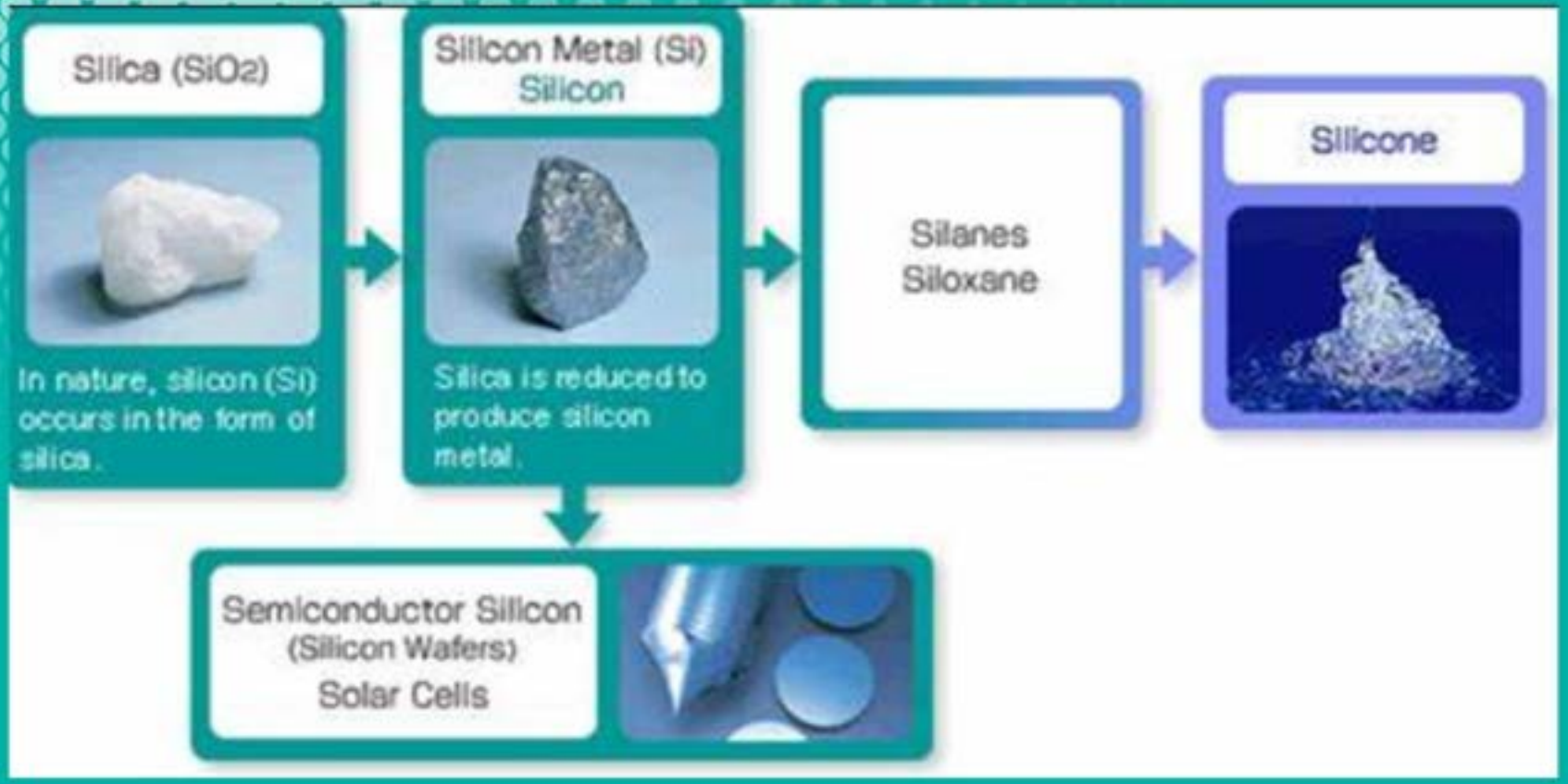





International B.V.

Optimal

Production of silicone



Production in Ittervoort

PETRONAS

Watery products:

Antifoams & Emulsions

An antifoam or an emulsion is a silicone emulsified in water.

An emulsion needs stability to be able to be used by formulators in for example:

- Car polish
- Tire shine
- Glossy magazines
- Release agent
- Leather care





An antifoam needs instability to be able to knock down or kill foam:

- Vegetables or salad washing
- Waste water treatment
- Sugar preparations
- Beer brewing
- Cooking oils









© 2025 BRB International B.V.

Personal Care Solutions

PETRONAS

BRB is producing raw materials for personal care products

Our customers produce end products like:

- Hair care
- Skin care
- Colour cosmetics













L'Oréal Paris Men

© 2025 BRB International B.V.

Coating solutions

PETRONAS

- Silicone resins
- Silicone water repellants
- Paint additives









© 2025 BRB International B.V.

Silicones Business Unit

PETRONAS

Markets

- Insulation
- Home care
- Car Care
- I & I
- Healthcare
- Water treatment
- Food (processing)
- Food (mould) release
- Paper (& Pulp)
- Oil, Gas & Energy
- Construction
- Adhesives
- Silicone Sealants
- Plastic & Rubber
- Industrial (mould) release
- Electronics
- Dental Formulators
- Elastomer formulators
- Silicones formulators
- Resin formulators
- Textile
- Printing & Inks
- Agro
- Pharma

© 2025 BRB International B.V.

Silicones Business Unit - Examples of applications

PETRONAS

Construction

Plasterboard



Insulation materials



Sealants & Adhesives



© 2025 BRB International B.V.

Other examples

PETRONAS

Vinyl Fluids and Crosslinkers for Dental care

Adhesive remover for Healthcare

Gum Blends for personal lubricants

Polymers for Sealants

Emulsions for printing glossy papers

Fabric Softeners

Antifoam for washing liquids

And many more!









© 2025 BRB International B.V.

Silicones

PETRONAS

Silicones are used in many different markets, without knowing you touch them every day in daily life.



















© 2025 BRB International B.V.

Sustainability

“To achieve net zero carbon emissions by 2050.”



New location – Ittervoort – AFRIKASTRAAT 10







overview of the Ittervoort industrial estate

© 2025 BRB International B.V.





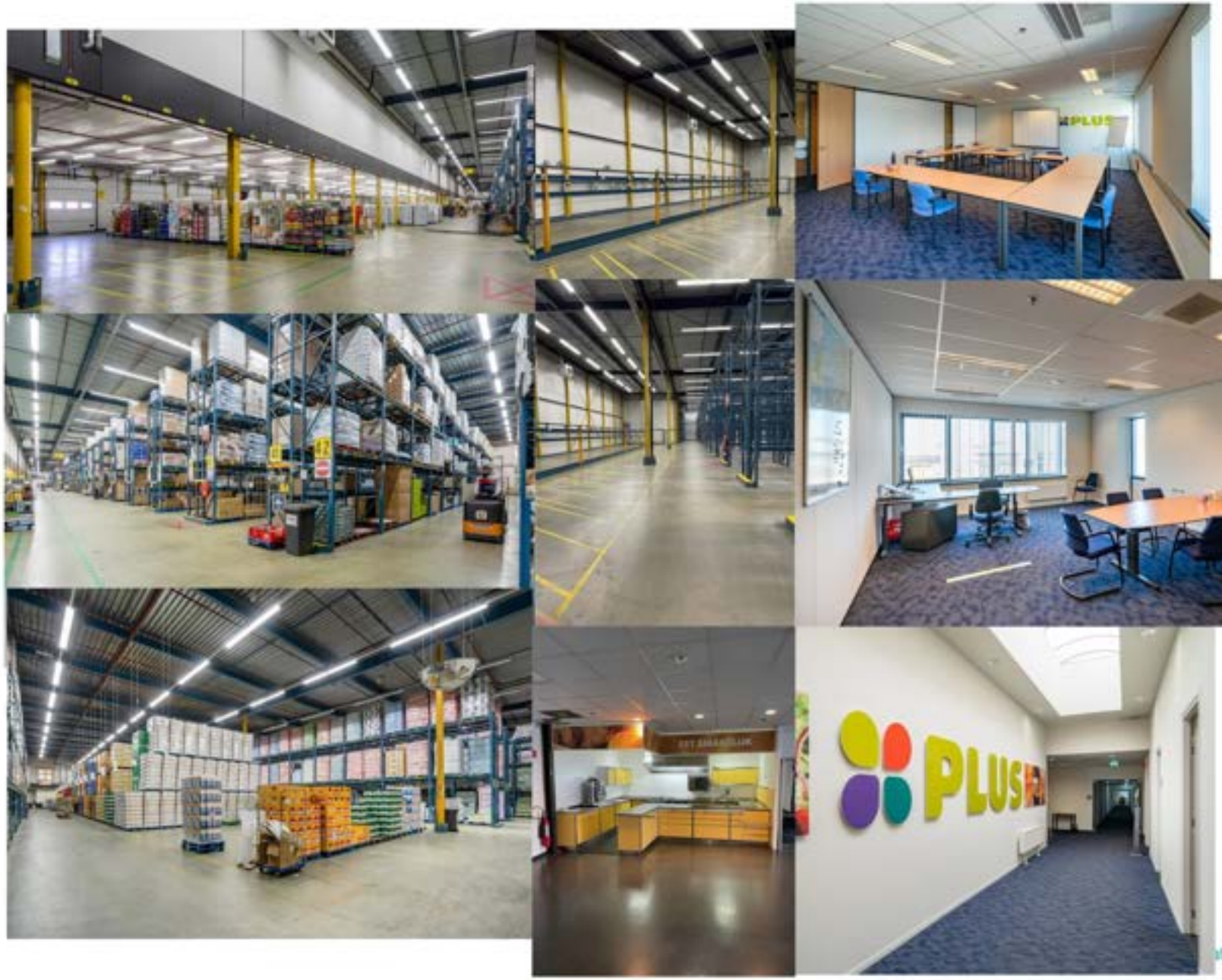






© 2025 BRB International B.V.

PETRONAS



tional B.V.

New location – Ittervoort – AFRIKASTRAAT 10

PETRONAS



Summary
Afrikastraat 10 Ittervoort

Plot area:
36.700m2 √
Warehouse/production:
17.000m2 √
Dangerous goods storage:
1.250m2 √
Offices:
2.500m2 √
Building:
Certified ESFR sprinkler √
Loading docks:
42 √
Internal height:
8,4 meter √
Environmental category:
4.2 √
Power connection capacity:
320kW √
Availability:

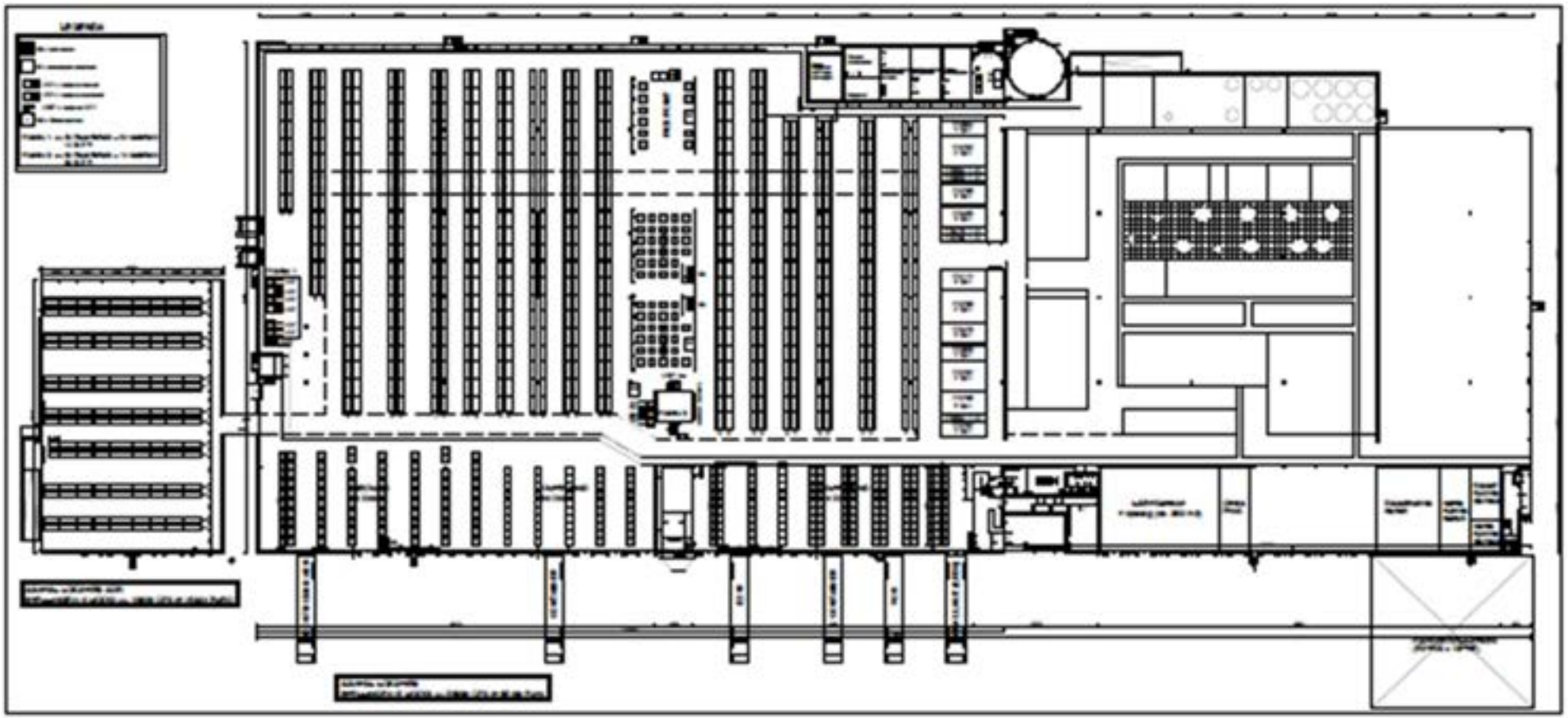
Internal set up







Layout



© 2025 BRB International B.V.

EQUIPMENT SET-UP

PETRONAS





B.V.

IN1

BRB's commitment towards Quality, Environment, Safety & Health

PETRONAS



Quality products



Compliance with legislation



Continually improve



Protecting the environment

Strive for ZERO is possible



Healthy workplace



Work safely

© 2025 BRB International B.V.

Slide 27

IN1 Replace this slide with slide no 4
Indran a/l Appalanaidu, 2024-09-19T05:55:17.977

HP1 0 Fine, with the adjusted title as displayed here. I would want to talk about the commitment to all aspects of QESH not only Safety.
[redacted]-09-23T08:34:12.848

Q.E.S.H key aspects

PETRONAS

- **Certifications:**

- No incidents or complaints since more then 10 years
- Good relationship with government & fire department
- No findings from governmental visits.



© 2025 BRB International B.V.



© 2025 BRB International B.V.

PETRONAS



© 2025 BRB International B.V.

BRB
Passionate about Progress!

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BRB International B.V.
Inrichtingslocatie	Afrikastraat 10, [redacted] Ittervoort

Activiteit

Omschrijving	BRB Ittervoort
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	Rfi3BPFPoMk1
Datum berekening	14 november 2025, 09:35
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
BRB verkeer en stoominstallaties - Beoogd	2025	7,8 kg/j	358,6 kg/j

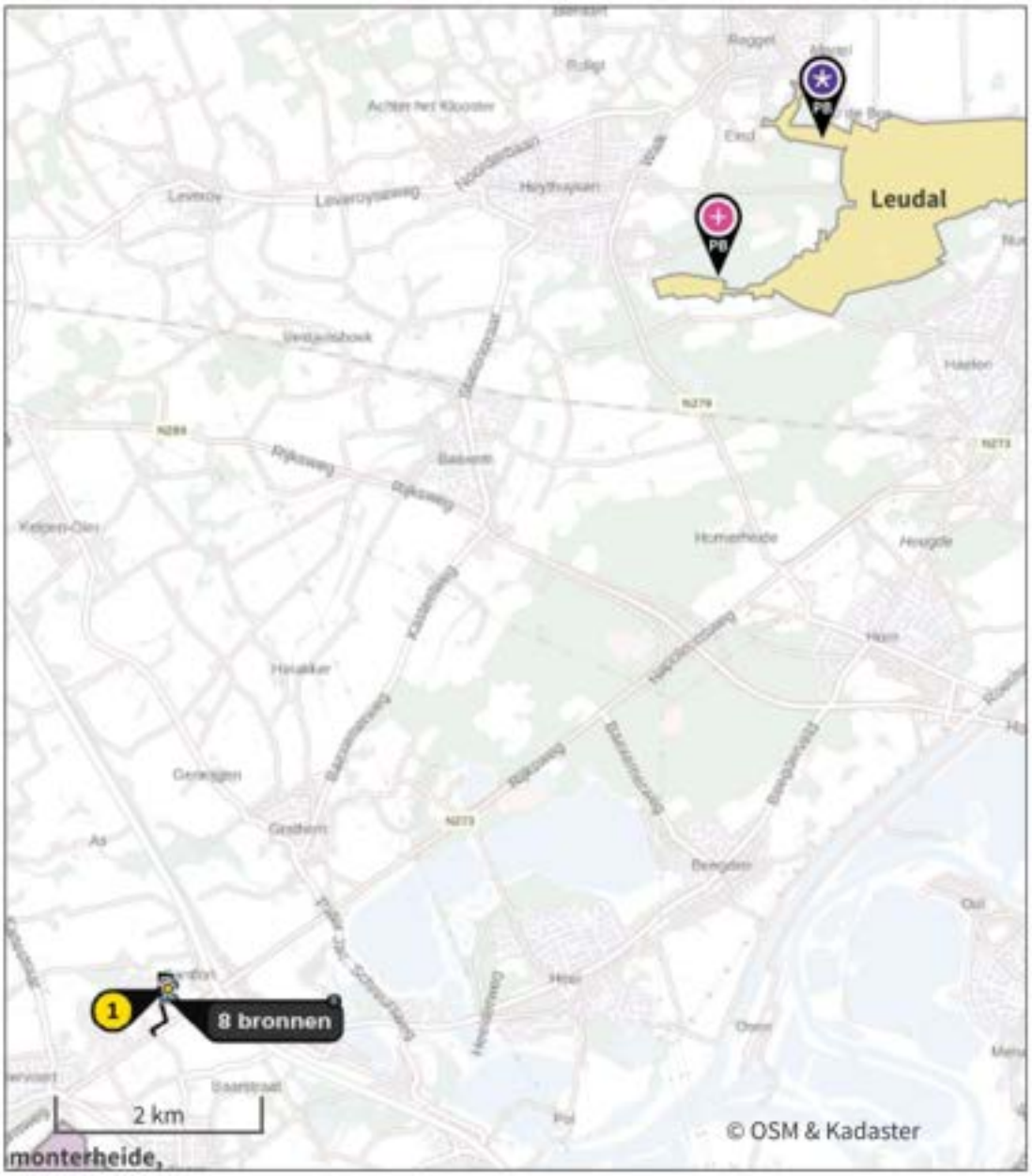
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
BRB verkeer en stoominstallaties - Beoogd	0,01 mol/ha/j	1843458	Leudal
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	48,22 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

BRB verkeer en stoominstallaties (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
5 Industrie | Chemische industrie | (24x) Gasheater	-	55,0 kg/j
6 Industrie | Chemische industrie | (1x) HR-Ketel	-	3,0 kg/j
7 Industrie | Chemische industrie | (2x) HR-Ketel	-	5,0 kg/j
8 Industrie | Chemische industrie | (2x) gevelkachel	-	0,3 kg/j
9 Industrie | Chemische industrie | (1x) gasgestookte waterboiler	-	0,4 kg/j
10 Anders... | Stationair draaien bulkwagens	2,6 kg/j	202,1 kg/j
11 Verkeer | Koude start: overig | Personeel parkeren zuid	1,6 kg/j	9,9 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Personeel parkeren west	1,6 kg/j	9,9 kg/j
Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	73,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "BRB verkeer en stoominstallaties " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	48,22	1.935,08	48,22	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	48,22	1.935,08	48,22	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Ittervoort	X:186616,12 Y:354542,53	17,45

BRB verkeer en stoominstallaties , Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO1 (rijden bulkwagens)		Links	Rechts	NO_x	14,2 kg/j
Locatie	X:186655,11 Y:354418,66	Type scherm	-	-	NO_3	3,9 kg/j
Lengte	1.005,85 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO2 (rijden vrachtwagens)		Links	Rechts	NO_x	42,5 kg/j
Locatie	X:186582,54 Y:354301	Type scherm	-	-	NO_3	11,7 kg/j
Lengte	600,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO2 (rijden personenauto's zuid)		Links	Rechts	NO_x	8,7 kg/j
Locatie	X:186587,92 Y:354285,8	Type scherm	-	-	NO_3	0,9 kg/j
Lengte	538,20 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	RO4 (rijdend personenauto's west)		Links	Rechts	NO_x	7,6 kg/j
Locatie	X:186595,36 Y:354255,69	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	473,01 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Industrie | Chemische industrie

Naam	(24x) Gasheater	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	55,0 kg/j
Locatie	X:186615,52 Y:354446,16	Warmteinhoud	0,016 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Chemische industrie

Naam	(1x) HR-Ketel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	3,0 kg/j
Locatie	X:186598,51 Y:354596,51	Warmteinhoud	0,001 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Industrie | Chemische industrie

Naam	(2x) HR-Ketel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	X:186621,7 Y:354536,21	Warmteinhoud	0,003 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Industrie | Chemische industrie

Naam	(2x) gevelkachel	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:186622,48 Y:354488,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Industrie | Chemische industrie

Naam	(1x) gasgestookte waterboiler	Uittreedhoogte	12,0 m	NO_x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:186615,52 Y:354564,82	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Anders...

Naam	Stationair draaien bulkwagens	Uittreedhoogte	0,8 m	NO_x	202,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,6 kg/j
Locatie	X:186673,44 Y:354581,43	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Personeel parkeren zuid	NO_x	9,9 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:186668,96 Y:354438,63		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	100,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Personeel parkeren west	NO_x	9,9 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:186581,73 Y:354457,75		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	100,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie	2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 16029, 2500 BA Den Haag

Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen

BILFINGER

Engineering & Maintenance

Contactpersonen	Referentie	E-mail
[redacted]	Z2025-00001370	[redacted]@bilfinger.com

Onderwerp: Verzoek om aanvullingen

31 oktober 2025

Northwest Europe

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Spoorstraat 7
3112 HD Schiedam

Geachte,

Op 5 september 2025 is er aanvraag ingediend op grond van de Omgevingswet voor BRB International B.V. (referentie Z2025-00001370).
Deze aanvraag is getoetst door het bevoegd gezag en er is een verzoek om aanvullingen opgesteld middels een brief d.d. 24-09-2025.

In de bijlage is een overzicht opgenomen van de gevraagde aanvullingen en de wijze waarop deze verwerkt zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Industrial consultant

Voorgaande betekent dat u de onderbouwing van uw aanvraag nader moet aanvullen met een onderbouwing waaruit blijkt dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. In het kader van die onderbouwing zijn ook aanvullende onderzoeken noodzakelijk, zoals natuuronderzoek (Natura 2000) inclusief Aerius-berekeningen en onderbouwing milieuzonering/geluid. Wat dit laatste betreft moet daarbij worden uitgegaan van het gemeentelijk geluidbeleid.
De toelichting op de aanvraag werd hierop aangepast.

Andere toestemmingen Controleer of u nog een andere vergunning nodig heeft of andere melding moet doen. Zoals reeds aangegeven in de van u ontvangen onderbouwing heeft u volgens artikel 3.51, eerste lid van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) in combinatie met artikel 3.50, eerste lid van het Bal voor de activiteit een omgevingsvergunning nodig voor een milieubelastende activiteit (mba).
Op grond van artikel 4.6, eerste lid, aanhef en onder c. van het Omgevingsbesluit zijn Gedeputeerde Staten van Limburg het bevoegd gezag om te beslissen op die aanvraag. De aanvraag moet u dan ook indienen bij de provincie.
Deze aanvraag wordt ingediend via het DSO in december 2025.

Afhankelijk van de resultaten van het natuuronderzoek/stikstofonderzoek heeft u mogelijk een omgevingsvergunning nodig voor een Natura 2000-activiteit. Op grond van artikel 4.6, eerste lid, aanhef en onder e. van het Omgevingsbesluit zijn Gedeputeerde Staten van Limburg ook hiervoor het bevoegd gezag.
De Aerius berekening werd toegevoegd aan de aanvraag. Hieruit komt naar voren dat er een Natura 2000-activiteit vergunningsaanvraag ingediend zal worden op basis van een passende beoordeling.

Niet duidelijk is of en zo ja welke bouwkundige activiteiten zullen worden uitgevoerd. In de toelichting van de op 15 mei 2025 van u ontvangen melding voor opslag van goederen wordt o.a. gesproken over realisering van een werkplaats en een kantoorruimte. Wij verzoeken u om aan te geven welke bouwwerkzaamheden concreet zullen plaatsvinden (of hebben plaatsgevonden).
De toelichting op de aanvraag werd aangevuld, in hoofdstuk 1.2 zijn de gerelateerd toestemmingen opgenomen.

Participatie (voorheen omgevingsdialoog)
Vraagt u een omgevingsvergunning aan? Geef dan aan wie er bij de voorbereiding van uw aanvraag betrokken zijn; welke burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties of bestuursorganen. Geef ook aan hoe zij betrokken zijn, en wat de resultaten daarvan zijn.
In de toelichting is een hoofdstuk toegevoegd welke inzicht geeft in participatie.

Nadeelcompensatie (voorheen planschade)
Nadeelcompensatie is schade die anderen hebben of kunnen krijgen doordat u uw plannen uitvoert. Een belanghebbende kan een verzoek om nadeelcompensatie indienen als wij een omgevingsvergunning verlenen voor bouwen, een omgevingsplanactiviteit, een

milieubelastende activiteit, de wijziging van een omgevingsplan of een besluit tot het opleggen van maatwerkvoorschriften. Dit staat in artikel 15.1 Omgevingswet (hierna: Ow). Wij willen geen risico lopen door de uitvoering van uw plannen. Als een belanghebbende recht heeft op nadeelcompensatie, betaalt u de kosten. Wij werken alleen mee aan uw plan, als u een nog toe te sturen nadeelcompensatie-overeenkomst ondertekent en uiterlijk bij het indienen van de ontbrekende gegevens bij uw aanvraag terugstuurt.
Als bijlage werd een getekend exemplaar van de nadeelcompensatieovereenkomst toegevoegd.

Natuur (Voorheen Wet natuurbescherming)
Het is verboden een Natura 2000-activiteit te verrichten zonder omgevingsvergunning. Dit geldt voor activiteiten die leiden tot een toename van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied in de omgeving. En ook voor activiteiten die leiden tot schade aan flora en fauna.

Stikstof
Het project dat u uit gaat voeren kan mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Met behulp van het rekeninstrument Aerius Calculator kunt u dit berekenen. Voor het bouwen van een woning moet u voor zowel de realisatiefase als gebruiksfase invoergegevens in Aerius Calculator opnemen. U bent als aanvrager zelf verantwoordelijk voor de juistheid en betrouwbaarheid van de invoergegevens. Heeft uw project mogelijk erg negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden? Dan heeft u een aparte vergunning nodig. Deze kunt u op twee manieren aanvragen:

a. voordat u de omgevingsvergunning aanvraagt, vraagt u een natuurvergunning aan bij de provincie Limburg. U krijgt van de provincie dan een bewijs van ontvangst van de aanvraag. Dit bewijs dient u vervolgens in bij de gemeente. Daarmee toont u aan dat u de natuurvergunning heeft aangevraagd.
b. b. u vraagt bij de gemeente een omgevingsvergunning aan voor het verrichten van een Natura 2000-activiteit. Vervolgens vraagt de gemeente bij de provincie een advies voor instemming.

Wanneer wij een advies voor instemming vragen bij de provincie, kan het 26 weken duren voordat wij beslissen op uw aanvraag. (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb)). Houd er rekening mee dat het aanvragen van een natuurvergunning of een advies voor instemming geld kost. Deze kosten heten leges.
De aanvraag voor een Natura 2000-activiteit op basis van een passende beoordeling wordt samen met de aanvraag voor de Seveso-inrichting ingediend.

Flora en fauna
Voor activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten kan een omgevingsvergunning nodig zijn. Er gelden rijksregels voor zo'n omgevingsvergunning.
De toelichting werd aangevuld op dit onderwerp.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: dinsdag 4 november 2025 13:47
Aan: "[redacted]@rudln.nl'" <[redacted]@rudln.nl>
Onderwerp: Adviesverzoek in RxMission (Z2025-00001370
Bijlage(n): 20251104_Adviesrapport Omgevingsveiligheid VRLN - BRB Afrikastraat Ittervoort.pdf, 20251104_Printscreen samenwerkingsverzoek toets QRA.docx, Bijlage 3 QRA BRB.pdf, nlT59003_3318001_A_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf

Hallo,
Ik heb zojuist een adviesverzoek (samenwerkingsdossier) aangemaakt in RxM met (nav advies van de VRLN) het verzoek om de QRA in bovengenoemd dossier te beoordelen op juistheid.
De bestanden zijn toegevoegd aan het samenwerkingsdossier, maar voor de zekerheid ook nog een keer bijgevoegd bij deze mail.

.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Nijmeegseweg 42
Postbus 11
5900 AA Venlo

t +31 (0)88 11 90 000
f +31 (0)77 35 42 454

e info@vrln.nl
i www.vrln.nl

veiligheidsregio
limburg-noord

Gemeente Leudal
T.a.v. de heer [redacted]
Postbus 3008
6093 ZG HEYTHUYSEN

datum	4 november 2025	**behandeld door**	[redacted]
uw kenmerk	2025090500841	**telefoonnummer**	06-[redacted]
ons kenmerk	Z2025-00003211	**bijlage(n)**	

onderwerp Uitbreiding BRB International BV – vestiging Afrikastraat Ittervoort

Geachte heer [redacted]

Op 27 oktober 2025 hebben wij uw verzoek om advies ontvangen. Dit advies gaat over de uitbreiding van BRB International BV – vestiging Afrikastraat Ittervoort. Deze adviesvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00003211.

Het verzoek van initiatiefnemer heeft betrekking op een aanvraag omgevingsvergunning, afwijken omgevingsplan. Op grond van paragraaf 5.1.2 van het Bkl voorzien wij u graag van advies over deze ontwikkeling.

Aanleiding
BRB International BV is gevestigd op meerdere locaties binnen het bedrijventerrein Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Aangezien op basis van het geldende omgevingsplan voor Bedrijventerrein Ittervoort (NL.IMRO.1640.BP14BtIttervoort-VG01) wordt afgeweken van de gebruiksregels (zie paragraaf 4.6.3 in het omgevingsplan), dient de aanvraag vooraf getoetst te worden.

Ligging plangebied
De voorgenomen activiteiten zullen op Afrikastraat 10 plaatsvinden. Ten noorden en oosten ligt landbouwgrond. In het noordoosten, op ± 250 meter, staat een woning, inclusief bedrijf. In het oosten, op ± 175 meter, staat een woning. Ten oosten en zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten zuiden en westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Wettelijk kader
Volgens het omgevingsplan mogen zich geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Paragraaf 4.6.3 in het omgevingsplan geeft een uitzondering. Hierin staat dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied, mits de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden.

Resultaten QRA
BRB is met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen. De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl: Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking. Hiermee wordt bedoeld het opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen.

BRB is voornemens om in een opslagloods van ongeveer 1.350 m2 (met een automatische blusgasinstallatie) ongeveer 2.000 ton gevaarlijke stoffen op te slaan. Kijkend naar Tabel B3 uit Bijlage VII van het Bkl, moet de afstand van het plaatsgebonden risico berekend worden.

Volgens de QRA is er alleen sprake van een gifwolkaandachtsgebied (490 meter). Binnen het gifwolkaandachtsgebied ligt een deel van het bedrijventerrein en enkele verspreid liggende woningen. Er is echter geen sprake van een groepsrisico. De berekende persoonsgebonden risico contour van 10-6 is gelegen ligt binnen de grenzen van de inrichting.

Advies

QRA
Laat de QRA beoordelen op juistheid door de RUD Limburg-Noord.

Zelfredzaamheid
- In het bedrijfsnoodplan moet het handelingsperspectief bij een brand in de PGS15 opslagvoorziening worden beschreven, zodat de aanwezige personen (werknemers en bezoekers) zich naar een veilige locatie kunnen verplaatsen.
- Omliggende bedrijven en woningen moeten door BRB in kennis gesteld worden van de risico's met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen. Daarbij dient het juiste handelingsperspectief (schuilen of vluchten) te worden meegegeven.

Bestrijdbaarheid
De PGS 15 opslagvoorziening wordt voorzien van een automatische blusgasinstallatie. Hierdoor wordt een brand in de opslagvoorziening automatische geblust. De brandweer zal de opslagvoorziening met gevaarlijke stoffen niet betreden voor het blussen van een brand in verband met de eigen veiligheid. De brandweer monitort de veiligheid voor personen in de omgeving en draagt ervoor zorg dat de juiste maatregelen worden getroffen in het kader van afhandeling (nazorg) van het incident. In het noodplan van het bedrijf moet het de bestrijding van een calamiteit door de interne organisatie én de brandweer worden afgestemd.

Tot slot
Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact op met de heer [redacted] via [redacted]@vrln.nl of telefoonnummer 06-[redacted].

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Teamleider Risicobeheersing

Actieverzoek sturen

Verzoek	DSO 2025090500841 Uitbreiding BRB Ittervoort
Ketenpartner	RUD Limburg Noord (via SWF)
Product	Selecteer product
Gevraagde leverdatum	18-11-2025
SWF samenwerkdossier	○ SAM-196428 | Uitbreiding BRB Ittervoort | Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort ● Start nieuw samenwerkdossier
Nieuw samenwerkdossier	Uitbreiding BRB Ittervoort | Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort

Contactpersoon

Naam	[redacted]
Emailadres	
Telefoonnummer	
Titel actieverzoek	Actieverzoek
Tekst actieverzoek	Naar aanleiding van advies van de VRLN bij deze het verzoek om de ontvangen QRA te beoordelen op juistheid
Documenten	Zaakdocumenten toevoegen — Aantal documenten geselecteerd 3

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **QRA PGS15 loods**

Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)
PGS15 loods
BRB International B.V.

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Spoorstraat 7
3112 HD Schiedam
Postbus 922
3100 AX Schiedam

Auteur: [redacted]
- Telefoon: +31 6 [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

16 januari 2025
Ordernummer: nlT58862
Documentnummer: 3461001
Revisie: A

A	16/01/25	QRA Eerste versie	[redacted]	
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

BILFINGER

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Risicoanalysemethodiek 4
1.4 Leeswijzer 4
2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid 5
2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties 5
2.2 Plaatsgebonden risico 5
2.3 Aandachtsgebieden 6
2.4 Groepsrisico 6
3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit 8
3.1 Ligging inrichting 8
3.2 Risicovolle activiteiten 8
4 Uitgangspunten 9
4.1 Risicoanalysemethodiek 9
4.2 Omgevingsfactoren 9
4.2.1 Weergegevens 9
4.2.2 Ruwheidslengte 9
4.2.3 Domino-effecten 9
4.2.3.1 Windturbines 10
4.2.3.2 Vliegvelden 10
4.2.4 Populatiegegevens 10
5 Faalscenario's en gegevens modellering 11
5.1 PGS 15 opslagvoorziening 11
5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule 12
5.1.2 Gegevens modellering 12
6 Resultaten en toetsing 13
6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01) 13
6.2 Plaatsgebonden risico 13
6.3 Aandachtsgebieden 14
6.3.1 Gifwolkaandachtsgebied 15
6.4 Groepsrisico 15
6.5 Grootste bijdrage risico's 16
6.5.1 Individual risk ranking points 16
6.5.2 Societal risk ranking 17
6.5.3 Maximale effectafstanden 17
7 Conclusie 18
Referenties 19
Bijlage 1. Plattegrondtekening 20
Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report 21
Bijlage 3. Effectafstanden 22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is opgesteld voor BRB International B.V. (hierna BRB) te Afrikastraat 10, Ittervoort. BRB is met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen. De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl: *Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking*. Hiermee wordt bedoeld het opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen. BRB is voornemens een opslagloods van ongeveer 1.350 m^2 met een automatische blusgasinstallatie te installeren om ongeveer 2.000 ton gevaarlijke stoffen op te slaan. Kijkend naar Tabel B3 uit Bijlage VII van het Bkl, moet de afstand van het plaatsgebonden risico berekend worden.

De voorgenomen activiteit valt onder sectie B.3 uit Bijlage VII van het Bkl, waardoor er een vergunningsplicht geldt. Onderhavige QRA maakt onderdeel uit van de aanvraag voor een omgevingsvergunning in overeenstemming met de Omgevingswet.

1.2 Doelstelling

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Bkl.

1.3 Risicoanalysemethodiek

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van januari 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte toelichting op het externe veiligheidsbeleid en de bijbehorende normen. In hoofdstuk 3 is een algemene beschrijving van de inrichting opgenomen. Onderdeel van dit hoofdstuk is een beschrijving van de activiteiten en de installaties. In hoofdstuk 4 worden de gebiedsfuncties, omgevingsbebouwing en omgevingsfactoren beschreven. Hoofdstuk 5 laat de uitwerking van de LOC-scenario's zien. De resultaten ten aanzien van de berekeningen worden weergegeven in hoofdstuk 6. Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico maken hiervan deel uit. Hoofdstuk 7 beschrijft de conclusie.

2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- Het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, water- en spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens.

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar die als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen. Dit kunnen bewoners zijn van huizen en instellingen in de buurt, maar ook werknemers bij bedrijven of kantoren en leerlingen in de omgeving van de risicovolle activiteit.

Het risico wordt in beeld gebracht door middel van drie risicomaten:

- Plaatsgebonden risico (PR);
- Het aandachtsgebied van de milieubelastende activiteiten;
- Groepsrisico (GR).

Deze risicomaten worden verderop beschreven.

De specifieke regels en richtlijnen voor inrichtingen die voorheen in het Bevi waren opgenomen, zijn nu geïntegreerd in de Omgevingswet die per 1 januari 2024 in werking is getreden. In de onderstaande paragrafen wordt een korte samenvatting gegeven van belangrijke begrippen en bepaling betreffende externe veiligheid in de omgevingswet.

2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties

Bij de normstelling in de omgevingswet wordt onderscheid gemaakt tussen kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties. In bijlage VI van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl) is gespecificeerd welke soorten gebouwen en locaties in welke categorie vallen. Hierbij is onder andere het aantal mensen dat er gedurende langere tijd aanwezig kan zijn en de zelfredzaamheid van de mensen van belang. Onder een beperkt kwetsbaar, kwetsbaar en zeer kwetsbaar gebouw wordt ook verstaan een gebouw als bedoeld in bijlage VI van het Bkl dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

Gebouwen en locaties die niet onder een van de categorieën kunnen worden ingedeeld, worden vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet als kwetsbaar beschouwd. De normen uit het Bkl zijn op dergelijke gebouwen of locaties niet van toepassing.

Bedrijfsgebouwen worden in principe als beperkt kwetsbare gebouwen aangemerkt. Gebouwen of locaties die een functionele binding hebben met een activiteit als bedoeld in bijlage VII van het Bkl, zoals de gebouwen of locaties van bedrijven die een Seveso-inrichtingen exploiteren, worden echter niet als (beperkt) kwetsbaar gebouw of (beperkt) kwetsbare locatie aangemerkt bij de toepassing van de normen voor het plaatsgebonden risico.

2.2 Plaatsgebonden risico

Dit is het risico op een specifieke locatie. Door middel van iso-risicocontouren, waarbij punten met gelijk risico worden verbonden tot een contour, worden de risico's op een kaart inzichtelijk gemaakt.

Het PR geeft aan wat de kans is dat een persoon overlijdt wanneer hij zich onbeschermd in het op de plattegrond aangegeven gebied bevindt. Bij het berekenen van het risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich 24 uur per dag op deze plek bevindt. Voor de 10^{-06} contour geldt over het algemeen dat deze binnen de poorten van de inrichting moet blijven. Indien dit niet mogelijk is geldt er voor de verschillende gebouwen en locaties het volgende:

Voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties geldt:

- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

Voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties geldt:

- PR hoger dan 10^{-6} per jaar: niet toegestaan tenzij er zwaarwegende argumenten aanwezig zijn waardoor hiervan kan worden afgeweken;
- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

2.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden:

- Brandaandachtsgebied;
- Explosieaandachtsgebied;
- Gifwolkaandachtsgebied.

De afmetingen van de aandachtsgebieden van een milieubelastende activiteit worden bepaald door de warmtestralingscontouren, overdrukcontouren of concentratiecontouren van de giftige stof. In het Bkl (artikel 5.12) worden de volgende afstanden gegeven:

- Een brandaandachtsgebied is het gebied waar de warmtestraling ten hoogste 10 kW/m2 is, door een plasbrand of een fakkelbrand.
- Een explosieaandachtsgebied is het gebied waar:
    a) Door een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (BLEVE), de warmtestraling ten hoogste 35 kW/m2 is; of;
    b) Door een explosie de overdruk ten hoogste 10 kPa is.
- Een gifwolkaandachtsgebied is het gebied waar de concentratie hoger is dan de bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie van een gevaarlijke stof gedurende een daarbij aangegeven periode. Het gifwolkaandachtsgebied is nooit groter dan 1,5 km rondom de activiteit.

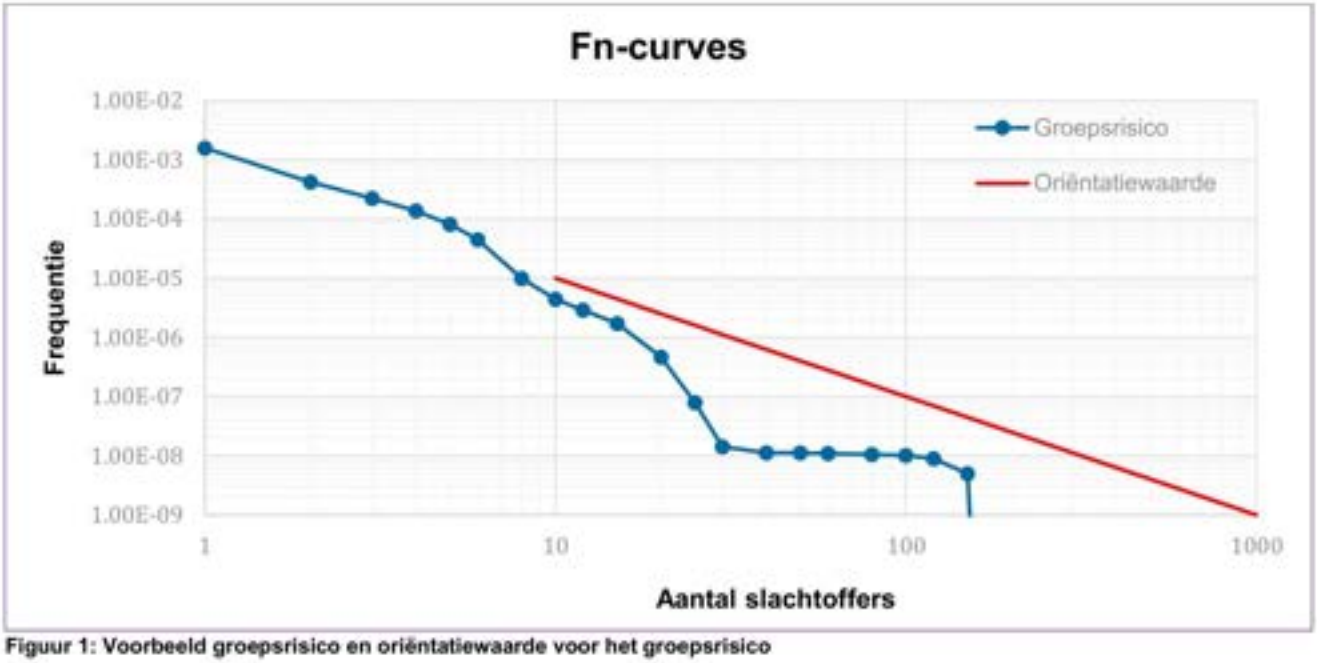
2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico ligt in het verlengde van het plaatsgebonden risico en houdt rekening met de daadwerkelijke aanwezigheid van personen. Het groepsrisico geeft de kans dat een groep personen slachtoffer wordt door een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Hiervoor wordt de zogeheten fN-curve berekend waarin de kans op het aantal dodelijke slachtoffers wordt uitgezet tegen het aantal doden. Het groepsrisico kent, in vergelijking tot het plaatsgebonden risico, geen strikte normering. Wel wordt er uitgegaan van een oriëntatiewaarde, die recht doet aan risicoaversie (hoe groter de ramp, hoe lager het acceptabele risico). De oriëntatiewaarde geeft een eerste inzicht in het niveau van het risico. Binnen de omgevingswet moet de gemeente in het omgevingsplan binnen aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico. Dit moet gedaan worden volgens de methode in het Handboek Omgevingsveiligheid van het RIVM. Om het groepsrisico te bepalen en beoordelen moet het bevoegd gezag daarnaast aangeven:

- Hoe groot de personendichtheid in het invloedsgebied van de inrichting is (begrensd door 1% letaliteit) en hoe deze eventueel wijzigt in de toekomst;
- De mogelijke maatregelen die van invloed zijn op het groepsrisico en op welke wijze deze zijn meegenomen in het onderzoek;
- Hoe rekening is gehouden met aspecten als rampenbestrijding, zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied en beheersbaarheid van de ramp bij een eventuele calamiteit.

Dit is de zogenaamde verantwoording van het groepsrisico. Als de oriëntatiewaarde wordt overschreden, kan toch een vergunning worden verleend. In alle gevallen moet door het bevoegd gezag worden nagegaan dat maatregelen zijn getroffen

ter bescherming van personen in de gebouwen en op de locaties binnen het aandachtsgebied. Een voorbeeld van een groepsrisicocurve is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 1: Voorbeeld groepsrisico en oriëntatiewaarde voor het groepsrisico

3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit

3.1 Ligging inrichting

BRB is gelegen op het bedrijventerrein te Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. Op het industrieterrein in Ittervoort heeft BRB meerdere locaties. De voorgenomen activiteit zal op een nieuwe locatie plaatsvinden op het bedrijventerrein, zie Figuur 2. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.



Figuur 2. Ligging van BRB (binnen rood vierkant).

3.2 Risicovolle activiteiten

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods, zoals hieronder beschreven:

- 100.000 kg E1;
- 500.000 kg E2;
- 500 kg H3;
- 1.000.000 kg P5c (incl. 750.000 kg ADR3);
- 300.000 kg ADR8 (valt niet onder Seveso, echter wel conservatief beschouwd tot de gevaarlijke stoffen).

Naast de opslagloods conform PGS15, zal er ook een opslagloods zijn voor het opslaan van verschillende niet-gevaarlijke stoffen (niet-ADR). Een plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in Bijlage 1.

4 Uitgangspunten

4.1 Risicoanalysemethodiek

Zoals reeds beschreven zijn de risicoberekeningen uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL. De combinatie van het rekenpakket Safeti-NL en het Rekenvoorschrift wordt in het Bkl voorgeschreven als geüniformeerde rekenmethodiek voor het uitvoeren van een QRA.

4.2 Omgevingsfactoren

Voor de berekening van de externe risico's zijn de onderstaande onderwerpen van belang:

- Weergegevens;
- Ruwheidslengte;
- Ontstekingsbronnen;
- Domino-effecten;
- Populatiegegevens.

4.2.1 Weergegevens

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de weergegevens van Eindhoven toegepast. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de weerklassen die worden beschouwd.

Tabel 1: Weertype

Weerklasse	Beschrijving
B3	Instabiel weer, gematigd zonnig, lichte tot gemiddelde wind (3 m/s)
D1,5	Licht instabiel weer, zonnig en winderig (1,5 m/s)
D5	Neutraal weer, bewolkt en winderig (5 m/s)
D9	Neutraal weer, bewolkt en winderig (9 m/s)
E5	Licht stabiel, licht winderig (3 m/s)
F1,5	Zeer stabiel, zeer licht winderig (1,5 m/s)

4.2.2 Ruwheidslengte

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft. In deze studie is uitgegaan van een ruwheidslengte van 494 mm, zoals opgenomen in de ruwheidskaart voor X,Y-coördinaat 186, 354 d.d.13-03-2020. Deze ruwheidslengte is representatief voor het terrein.

4.2.3 Domino-effecten

Domino-effecten ontstaan wanneer het falen van één installatie met gevaarlijke stoffen leidt tot het falen van een andere installatie met gevaarlijke stoffen. Dit treedt op bij brandbare vloeistoffen en gassen. Het optreden van externe beschadiging en (interne) domino-effecten is niet opgenomen in de standaard faalfrequenties binnen een inrichting. Binnen een inrichting moeten voldoende maatregelen zijn genomen om uitstroming ten gevolge van externe beschadiging te voorkomen, zoals aanrijdbeveiligingen en snelheidslimieten, zodat geen aanvullende scenario's moeten worden opgenomen in de QRA. Bij BRB zijn voldoende maatregelen getroffen om externe beschadiging te voorkomen.

Als onderdeel van de QRA dient verder te worden gekeken naar gevarenbronnen van buiten de inrichting die aanleiding kunnen geven tot externe beschadiging van binnen de inrichting gelegen bedrijfsonderdelen. Hieronder wordt nader op de mogelijke gevarenbronnen ingegaan.

4.2.3.1 Windturbines

Conform het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid module IV [1] kunnen windturbines een maximale effectafstand hebben, uitgaande van de maximale werpafstand bij overtoeren. Domino-effecten als gevolg van het treffen door een windturbineblad, dient meegenomen te worden wanneer deze meer dan 10% bedraagt van de kans op falen van een installatie. Een Loss of Containment, ten gevolgde van het falen van een windturbine dient meegenomen te worden in de QRA wanneer de locatie zich binnen de maximale werpafstand van de windturbine bevindt. In een straal van 716 meter (maximale werpafstand) rond de inrichting zijn geen windturbines gelegen.

4.2.3.2 Vliegvelden

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen vliegvelden gelegen. Het ontstaan van domino-effecten veroorzaakt door vliegverkeer wordt daarmee niet aannemelijk geacht.

4.2.4 Populatiegegevens

In paragraaf 6.1 is het figuur opgenomen waarop het invloedsgebied van BRB is weergegeven. Ten behoeve van de berekeningen voor het groepsrisico dient de populatie binnen dit invloedsgebied te worden geïnventariseerd. De beoogde inrichting ligt aan de rand van het Bedrijventerrein Ittervoort. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico [4] dient de nauwkeurigheid van de inventarisatie van de bevolking aan te sluiten bij de relatieve bijdrage aan het groepsrisico. Voor de inventarisatie van de bevolking binnen de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} risicocontour per jaar moet een nauwkeurigere inventarisatie van de populatie worden uitgevoerd evenals voor de overige populatie binnen de maximale effectafstand.

De populatiegegevens zijn verkregen middels BAG Populatieservice. Hierbij is gebruik gemaakt van de maximale effectafstand, oftewel de 10^{-30} contour uit Safeti-NL. BAG berekent de dag- en nachtpopulatie voor het ingevoerde gebied. Deze gegevens worden vervolgens ingeladen in Safeti-NL, waardoor het model hiermee rekent.

5 Faalscenario's en gegevens modellering

In dit hoofdstuk worden de initiële faalscenario's van het insluitsysteem op het terrein van BRB beschreven. Tevens wordt beschreven welke gegevens en parameters van invloed zijn ten behoeve van de risicoberekeningen. De faalscenario's, specifiek gericht op de bedrijfsactiviteiten van BRB, zijn hieronder verder uitgewerkt.

5.1 PGS 15 opslagvoorziening

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van deze opslagvoorzieningen weergegeven.

Tabel 2: Gegevens opslagvoorzieningem

Parameter	Opslag 1
Type	PGS 15 loods
Totale opslaghoeveelheid [ton]	1.900,5
Fractie K1/K2 stoffen	0,395
Oppervlakte ruimte [m^2]	1.350
Hoogte ruimte [m]	8
Beschermingsniveau	1
Brandbestrijdingsinstallatie	1.3 Automatische blusgasinstallatie
Zelfsluitende deuren	Ja

Bij PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen onderstaande scenario's voor brand in een opslagvoorziening worden onderscheiden met bijbehorende faalfrequenties per brandcompartiment voor beschermingsniveau 1, 2 en 3. Voor BRB is alleen Tabel 3 van toepassing.

Tabel 3: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 1 & 2

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Tabel 4: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 3

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Branden in PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen verschillen wat betreft omvang. Het brandscenario wordt bepaald door de brandduur, het brandoppervlak en de ventilatievoud. In het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] zijn de vervolgkansen op een brand van bepaalde omvang per brandbestrijdingssysteem, de ventilatievoud en de brandduur opgenomen. Safeti-NL [2] maakt automatisch gebruik van deze vervolgkansen en de ventilatievoud.

Buiten de kenmerken van de opslaglocaties zelf, is de samenstelling en hoeveelheid van de opgeslagen stoffen van belang voor de externe veiligheidsrisico's. Voor de samenstelling dient de gemiddelde samenstelling voor de opslagvoorziening te worden bepaald op basis van de structuurformules van de opgeslagen stoffen. Ook kan er een denkbeeldige voorbeeldstof gebruikt worden.

5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule

In sectie 5.6.6.2 van de toelichting op Module II van het Rekenvoorschrift is een "denkbeeldige voorbeeldstof" opgenomen voor bedrijven waar honderden tot duizenden verschillende stoffen aanwezig kunnen zijn, waarvan de gemiddelde samenstelling per dag sterk kan fluctueren. In die gevallen wordt gerekend met de denkbeeldige voorbeeldstof $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,46}N_{1,17}S_{0,51}P_{1,35}$. Bij deze voorbeeldstof is sprake van een stikstof-, chloor-, en zwavelgehalte van 10 %.

Er is gekeken of deze voorbeeldstof representatief is voor de aanwezige gevaarlijke stoffen. Hieruit is gebleken dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10% (voor chloor en zwavel is dit ruim minder dan 1%, maar toch conservatief 1% aangehouden).
Dit resulteert in de volgende voorbeeldstof: $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$.

5.1.2 Gegevens modellering

Voor het modelleren van de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen zijn de parameters uit onderstaande tabel gehanteerd.

Tabel 5: Modelleringgegevens opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen

Aspect	Parameter
Model	Warehouse
Gemiddelde samenstelling	$C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$
Molecuulgewicht	112,11 g/mol
Fractie werkzame stof	Fractie 1
Opgeslagen hoeveelheden	750.000 kg ADR3 Fractie: 0,395
Dispersie	Roof / lee effect
Lengte en breedte gebouw	30 x 45 m (1.350 m^2)
Building angle	0 graden
Brandscenario's	Gebruik PGS 15 scenario's uit Safeti-NL

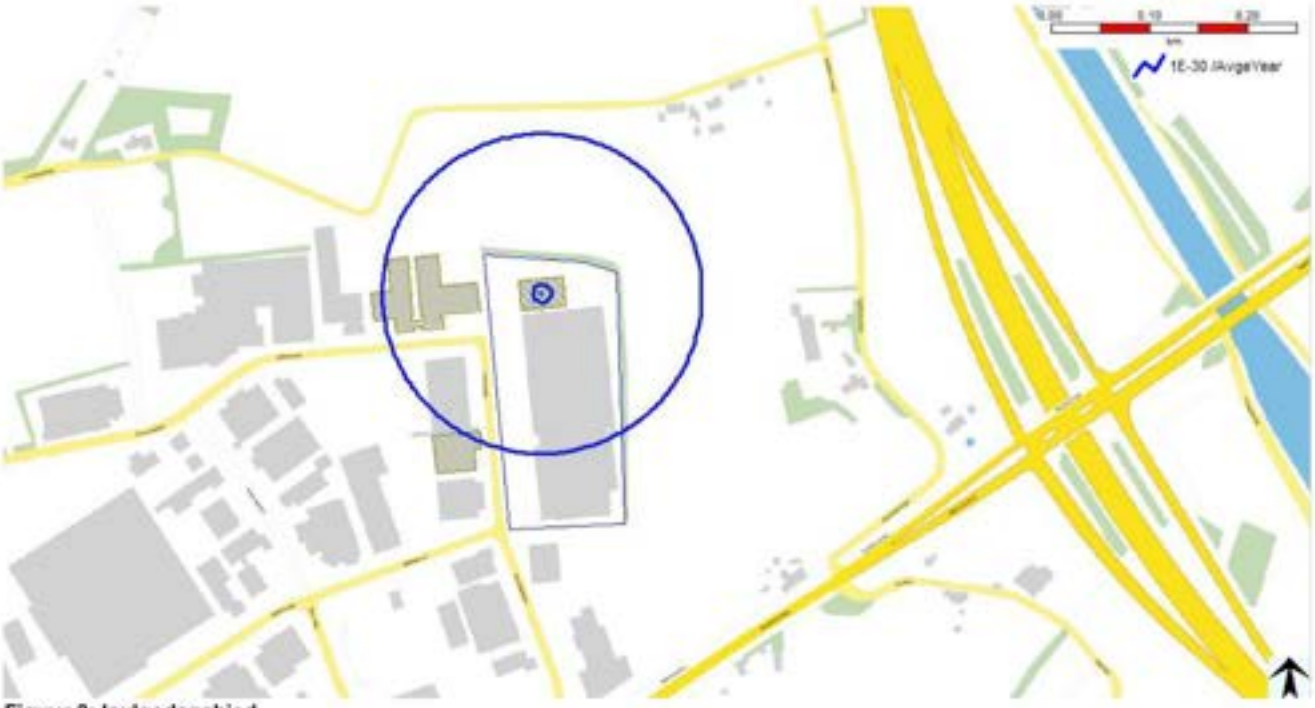
6 Resultaten en toetsing

Er is een risicoanalyse uitgevoerd met als doel het inzicht verkrijgen in de externe risico's. Deze QRA is uitgevoerd met het door de overheid voorgeschreven modelleringprogramma Safeti-NL.

6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01)

Het invloedsgebied is het gebied tot waar 1% letaliteitseffecten merkbaar zijn. Het invloedsgebied bedraagt 161 m. Dit invloedsgebied wordt bepaald door het scenario "Doors open – 900 m^2/1800 s" bij weertype F1,5.

In onderstaand figuur is het invloedsgebied (op basis van de risicocontour 10^{-30} per jaar) weergegeven.



Figuur 3: Invloedsgebied

6.2 Plaatsgebonden risico

Het PR, ook wel individueel risico genoemd, is de kans per jaar op een dodelijk ongeval ten gevolge van een ongewoon voorval (ongevalsscenario) indien een persoon (onbeschermd in de buitenlucht) zich bevindt op een bepaalde plaats waar hij voortdurend (24 uur per dag en gedurende het hele jaar) wordt blootgesteld aan de risico's van een ongewoon voorval.

Het PR wordt weergegeven als PR-contouren. Zo laat de 10^{-06} PR-contour die plaatsen zien waar de kans op het overlijden van een persoon één miljoenste per jaar bedraagt. Ter vergelijking: de gemiddelde (niet natuurlijke) overlijdenskans voor een willekeurige Nederlander is circa 10^{-04} per jaar, een factor 100 hoger. Het PR is onafhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van de inrichting. Het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 2 en maakt onderscheid tussen kwetsbare en beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. In Figuur 4 zijn de plaatsgebonden risicocontouren van BRB opgenomen.



Figuur 4: Plaatsgebonden risico

In Figuur 4 is het berekende plaatsgebonden risico ten gevolge van de inrichting te zien. De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR-contour van 10^{-7} of kleiner, waarmee voldaan wordt aan de eisen rondom de PR 10^{-6} per jaar.

Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwatsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie). Hier valt BRB onder. Sectie 4.6.3 stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

6.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden. De types aandachtsgebieden en waardoor ze worden begrensd zijn:

- Brandaandachtsgebied (10 kW/m^2 contour);
- Explosieaandachtsgebied (10 kPa overdrukcontour);
- Gifwolkaandachtsgebied (contour van bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie).

In het geval een PGS 15 loods is alleen het gifwolkaandachtsgebied van belang. Deze wordt hieronder verder toegelicht.

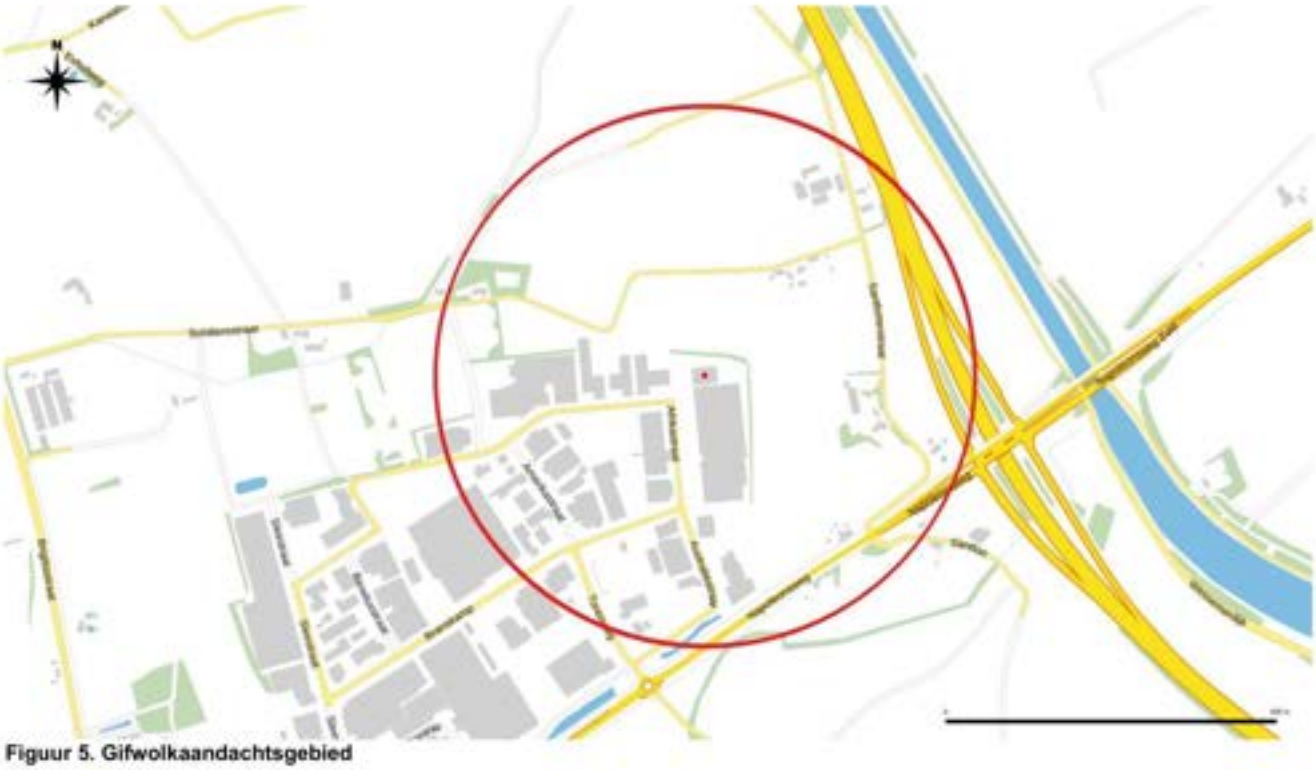
6.3.1 Gifwolkaandachtsgebied

Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti bepaald, maar via een dosisbenadering. Deze methode is opgesteld door het RIVM.

Allereerst wordt de effectafstand voor giftige verbrandingsproducten bepaald op basis van de hoogte en de oppervlakte van de loods. In het geval van BRB is dit 8 m en 1.350 m^2 respectievelijk. Dit resulteert in een effectafstand van 490 m.

Daarna wordt de effectafstand voor onverbrand giftig product bepaald. Aangezien er alleen giftige verbrandingsproducten worden gevormd, zal er geen onverbrand giftig product zijn.

De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is gelijk aan de grootste afstand resulterend van ofwel de giftige verbrandingsproducten, ofwel onverbrand giftig product. Dit resulteert in een afstand van 490 m. Dit is weergeven in Figuur 5.



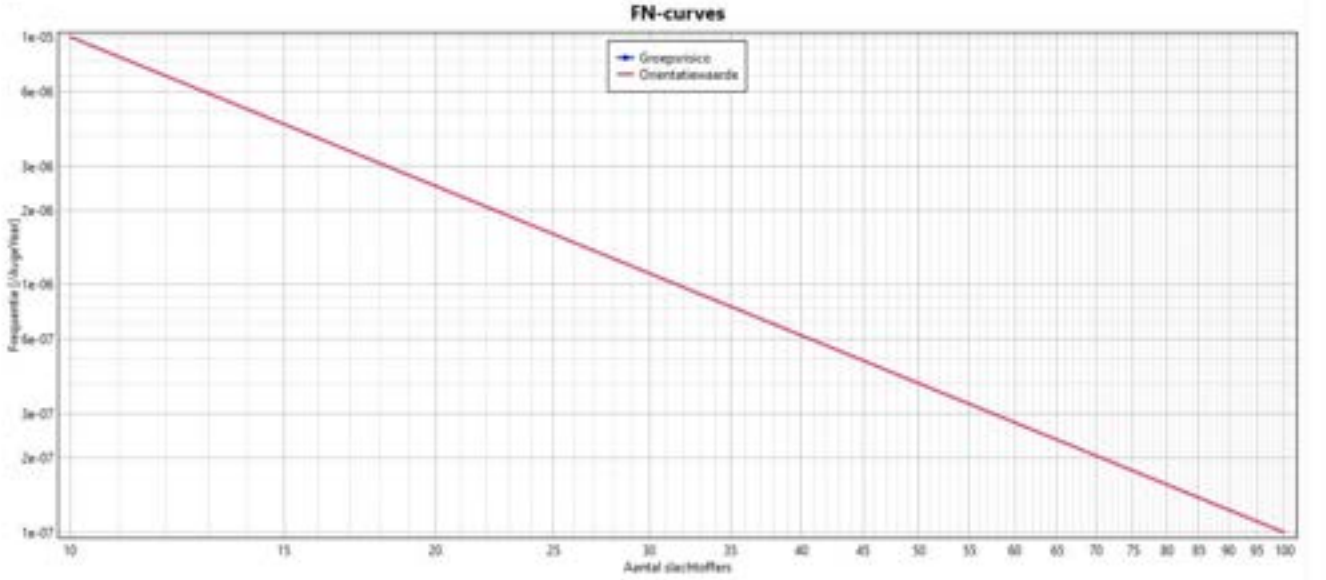
Figuur 5. Gifwolkaandachtsgebied

6.4 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve en is afhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van het bedrijf. In een F(N)-curve staat op de verticale as de kans weergegeven dat meer dan N slachtoffers ten gevolge van het beschouwde scenario komen te overlijden. Deze kans wordt uitgedrukt in de eenheid 'per jaar'. Op de horizontale as staat het aantal slachtoffers weergegeven.

De oriënterende waarde voor het groepsrisico is als volgt bepaald. Voor een groep van tenminste 10 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-5} per jaar. Voor een N maal groter aantal slachtoffers is de bijbehorende frequentie een factor N^2 lager (met andere woorden: voor een aantal van 100 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-7} per jaar). Voor het groepsrisico geldt in vergelijking tot het plaatsgebonden risico geen 'harde' norm. Wel geldt voor het groepsrisico een verantwoordingsplicht. Dit betekent dat er een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit. In onderstaand figuur is het GR van BRB

opgenomen. Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.



Figuur 6: Groepsrisico

6.5 Grootste bijdrage risico's

6.5.1 Individual risk ranking points

Er is één risk ranking point geplaatst op het gebouw het meest dicht bij de opslagloods gelegen. Op dit punt kan de bijdrage van het risico van verschillende scenario's bepaald worden. Het betreffende risk ranking point is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 7: Risk ranking points

In Bijlage 2 is het "Individual Risk Ranking Report" opgenomen waarin per risk ranking point de grootste bijdrage aan het PR is weergegeven.

6.5.2 Societal risk ranking

Er wordt geen groepsrisico berekend, dus zijn er ook geen scenario's die de grootste bijdrage hebben aan het GR.

6.5.3 Maximale effectafstanden

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Ook is een overzicht weergegeven van de volgende interventiewaarden: de voorlichtingsgrenswaarde (VRW), alarmeringsgrenswaarde (AGW) en de levensbedreigende waarde (LBW) bij een blootstellingsduur van 60 minuten. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

7 Conclusie

Deze QRA is opgesteld voor BRB welke met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen.

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl).

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van maart 2022 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

Plaatsgebonden risico

De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR-contour van 10^{-7} of kleiner. Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Met de voorgenomen activiteit van BRB, valt het onder een risicovolle inrichting. Het Omgevingsplan stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de PR 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

Aandachtsgebieden

In het geval een PGS 15 loods is alleen het gifwolkaandachtsgebied van belang. Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti-NL bepaald, maar via een dosisbenadering in een stappenplan van RIVM. De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is 490 m.

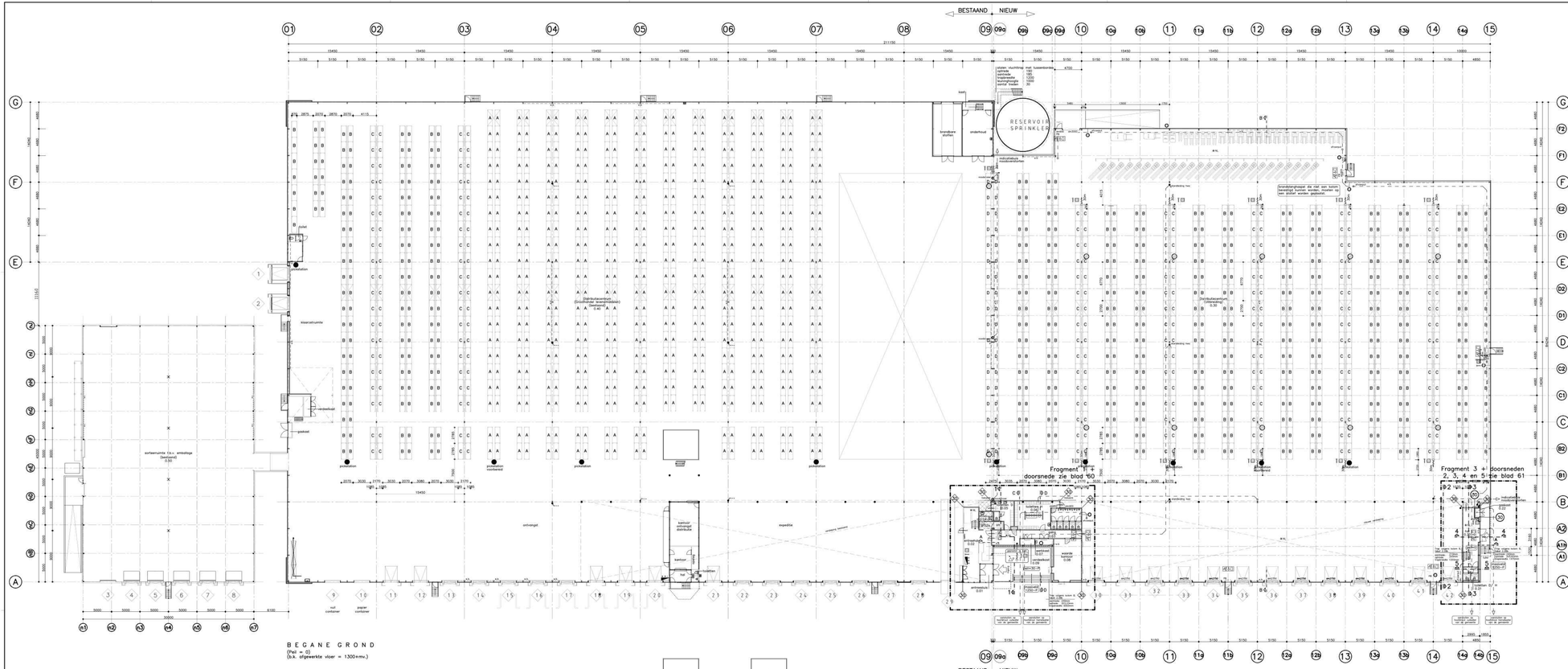
Groepsrisico

Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.

Referenties

1. Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid, RIVM, januari 2025
2. Safeti-NL versie 9.2 DNV GL, 2025;
3. S3B-methodiek: Systematiek voor indeling van stoffen ten behoeve van risicoberekeningen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen, AVIV, tweede editie 1999;
4. Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, VROM, versie 1.0, november 2007;
5. Regels op de kaart – Omgevingswet – Regels op de kaart – Omgevingsloket (overheid.nl)

Bijlage 1. Plattegrondtekening


BESTAAND
NIEUW
RESERVOIR SPRINKLER
brandbare stutten
onderhoud
indicatieve installatieruimten
(fabrikatieaanduiding: Grundfos CR 64-2-2 A-F-A-E-HQQE)
(fabrikatieaanduiding: Grundfos CR 90-1-1 A-F-A-E-HQQE)
brandcompartimentscheiding die niet door kunstof verzachtbaar profiel mag worden gebroken
brandcompartimentscheiding die niet door kunstof verzachtbaar profiel mag worden gebroken
sorteerruimte t.b.v. ambulage
(hergebruik)
0.35
pakket
voorbereidingsruimte
onderhoud
pakket
uitvergist
expeditie
kantoor distributie
kantoor
hal
toiletten
pickstation
pickstation verplaatsbaar
pickstation
pickstation
pickstation

Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report

Group Name	Group Type
Combination 1	Combination

Risk Ranking Point Name	RRP East [m]	RRP North [m]
Risk ranking point	280125.75	5546498.56

Building Type Name	Risk Total [/kgyr/sec]
Outdoor vulnerability	3.97502E-08

Model Name	Location Index	Model East [m]	Model North [m]	Model Frequency [/kgyr/sec]	Total Risk [/kgyr/sec]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Study : Stationary\Warehouse\Doors open - 900 m2 / 1800 s	1	280190.2	5546511.7	4.4E-06	3.97502E-08	100	0.00900433

Outcome Type Description	Total Risk [/kgyr/sec]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Toxic effects for a release in which Only toxic effects were modelled	3.97502E-08	100	0.25508531

Bijlage 3. Effectafstanden



Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **nIT59003 – Omgevingsplanactiviteit**

Omgevingsplanactiviteit - planologie
BRB - Ittervoort

Bilfinger Engineering BeNe b.v.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ den Haag

Auteur: [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

5 september2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3318001
Revisie: B

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
B	05-09-2025	Voor indienen		
A	28-04-2025	Concept voor klant		

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Gerelateerde toestemmingen 5
1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied 5
1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader 6
1.5 Toelichting procedure 6
2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking 7
2.1 Risicovolle activiteiten 7
2.2 Plaatsgebonden risicocontour 7
2.3 Groepsrisico 7
3 Conclusie 8
Bijlage 1: Melding activiteiten 9
Bijlage 2: Inrichtingstekening 9
Bijlage 3: QRA 9

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:

- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 1 is reeds afgerond en is afgehandeld met een positieve afhandeling op de melding bij de gemeente Leudal (Z2025-00000794). Een afschrift is als bijlage 1 toegevoegd.
Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting met een Omgevingsplan activiteit (OPA). Dit document betreft de aanvraag OPA.

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in Tabel 1-1. Uit Tabel 1-1 blijkt dat BRB valt onder een hogedrempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Tabel 1-1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	500 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

In deze onderbouwing wordt nader toegelicht en gemotiveerd waarom BRB afwijkt ten opzichte van de eisen van de bouwhoogte uit het omgevingsplan, door gebruik te maken van de afwijkingsmogelijkheid die in het omgevingsplan is opgenomen.

1.2 Gerelateerde toestemmingen

De omgevingsvergunning is gerelateerd aan de volgende aanvragen welke, zijn ingediend en ingediend zullen worden:

- Melding toelichting activiteit BRB – fase 1
- Aanvraag Omgevingsvergunning Seveso-inrichting – fase 2

1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied

Zoals beschreven in paragraaf 1.1 is BRB reeds gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein Ittervoort. Het voornemen is om de verschillende activiteiten van deze locaties samen te voegen op het perceel aan de Afrikastraat 10, 6014CG, Ittervoort.

Het perceel aan de Afrikastraat 10 ligt aan de oostzijde van het bedrijventerrein Ittervoort en grenst aan de noord- en oostzijde aan akkerbouwland. De ontsluiting van het bedrijventerrein Ittervoort vindt plaats via de N273, welke aan de zuidzijde van het bedrijventerrein ligt. Ca. 380 meter in oostelijke richting ligt de snelweg A2. De plaats Ittervoort is gelegen ten zuidwesten van het bedrijventerrein.

In de huidige situatie is enkel de opslagvoorziening aan de noordzijde van het perceel is afgesloten met hekwerken. Op het perceel staan 2 gebouwen. Dit zijn:

- een PGS15 opslagvoorziening;
- een opslagloods voor niet gevaarlijke stoffen waarin ook kantoorruimtes aanwezig zijn.

In **Figuur 1**-3 is de locatie van het perceel aan de Afrikastraat 10 weergegeven ten opzichte van de omgeving. In bijlage 2 is een plattegrond van de inrichting opgenomen.



Figuur 1-3: Locatie perceel Afrikastraat 10 - *Bron: Google*

1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader

Onder de Omgevingswet is ruimtelijke ordening geregeld door onder andere omgevingsplannen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven wat er in deze plannen moet zijn opgenomen. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het omgevingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.

Het juridisch planologisch kader is het omgevingsplan "Omgevingsplan gemeente Leudal", dat op 1 januari 2024 is vastgesteld door de gemeente Waalwijk.

Met het samenvoegen van de activiteiten van BRB op 1 perceel, wordt BRB een hoge drempel Seveso inrichting. Hiermee wordt BRB een risicovolle inrichting. Risicovolle inrichtingen zijn volgens artikel 4.5.1i van het omgevingsplan niet toegestaan op het Bedrijventerrein Ittervoort.

In aanvulling op artikel 4.5.1, stelt artikel 4.6.3 echter:
"Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico."

Deze onderbouwing is opgesteld om aan te tonen dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 4.6.3 van het omgevingsplan.

1.5 Toelichting procedure

Een binnenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit waarover in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om deze zonder omgevingsvergunning te verrichten en die niet in strijd is met het omgevingsplan.

Onder de Omgevingswet is de gemeente standaard het bevoegd gezag voor het behandelen van een aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, behalve als deze valt binnen de bepalingen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 van het Omgevingsbesluit. Gezien de bepalende milieubelastende activiteit van BRB hieronder valt, zijn - conform artikel 4.6, eerste lid, onder c - Gedeputeerde Staten van de provincie voorgeschreven als bevoegd gezag.

2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking

2.1 Risicovolle activiteiten

In artikel 4.6.3 wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

2.2 Plaatsgebonden risicocontour

In bijlage 3 is de betreffende kwantitatieve risicoanalyse (QRA) weergegeven. Uit deze QRA blijkt dat de voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR van 10^{-7} of kleiner. 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour overschrijdt de grenzen van het perceel aan de Afrikastraat 10 dus niet. Figuur 2-22 geeft een visualisatie van de berekende plaatsgebonden risicocontouren.

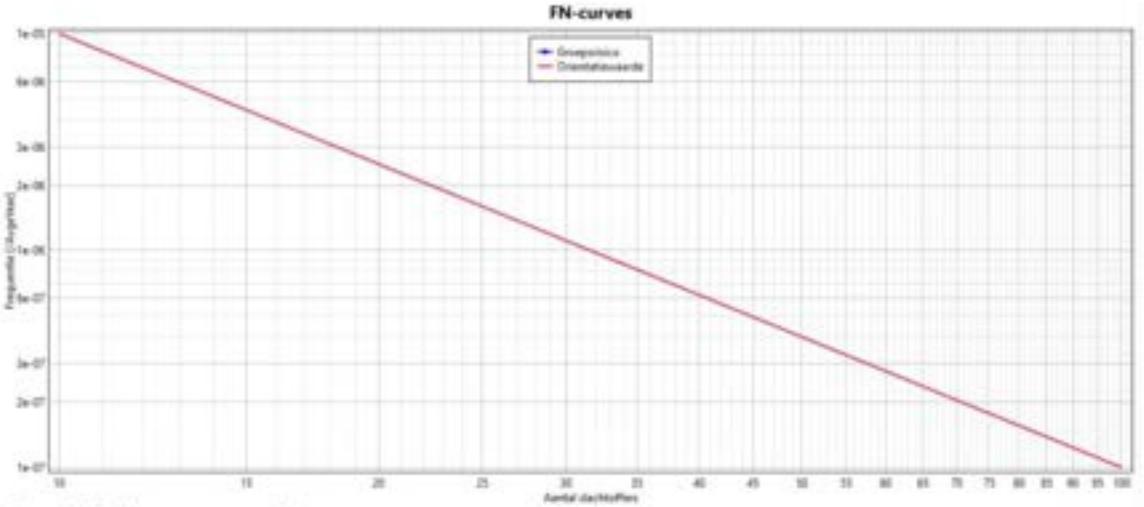


Figuur 2-2: Berekende plaatsgebonden risicocontouren voorgenomen activiteit BRB aan de Afrikastraat 10

Hiermee voldoet BRB aan de gestelde eisen over het PR uit artikel 4.6.3 om af te wijken van het omgevingsplan.

2.3 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve. Figuur 2-3 geeft FN-curve weer zoals deze in de QRA is berekend (zie bijlage 2). In deze curve is te zien dat geen dodelijke slachtoffers worden berekend in de QRA als gevolg van de voorgenomen activiteit. Daarmee kan gesteld worden dat geen sprake is van een groepsrisico. Hiermee voldoet BRB aan de gestelde eisen over het groepsrisico uit artikel 4.6.3 om af te wijken van het omgevingsplan.



Figuur 2-3: FN-curve groepsrisico

3 Conclusie

In de aangevraagde omgevingsplanactiviteit is het voornemen van BRB getoetst aan vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot de ruimtelijke relevante beleidskaders.

Uit bovenstaande onderbouwing blijkt dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 3.6.4 van het omgevingsplan.

1. de 10-6 plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijden;
2. de ontwikkelingen zijn vooraf in het kader van de externe veiligheid getoetst;
3. er wordt voldaan aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Op basis van bovenstaande bevindingen wordt geconcludeerd dat de omgevingsvergunning niet in strijd is met het omgevingsplan van de gemeente Leudal. Daarmee wordt verwacht dat de benodigde omgevingsvergunning verleend kan worden door het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Melding activiteiten

Bijlage 2: Inrichtingstekening

Bijlage 3: QRA

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: donderdag 8 januari 2026 17:09
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@brbbv.com>; "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

We gaan het akoestisch onderzoek aanpassen.
Ik informeer je wanneer e.e.a. opnieuw in het DSO kan gezet worden.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: maandag 22 december 2025 07:18
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],
De afwijking van het omgevingsplan bestaat uit het toelaten van een risicovolle inrichting. Als er geen opslag van gevaarlijke stoffen zou zijn, is de vestiging van BRB direct toegestaan.

Ik heb de vraag gesteld omdat wij een advies van de RUD ontvangen hebben over het akoestisch rapport (zie bijlage). In dat advies gaat het ook over aspecten die niet direct te maken hebben met het feit dat het van een normale naar een risicovolle inrichting gaat. Maar je kunt ook het akoestisch rapport aanpassen door de opmerkingen vanuit de RUD te verwerken in het rapport.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 19 december 2025 13:43

Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],

Ik heb net de m.e.r. beoordelingsnotitie toegevoegd aan het DSO.

Voor wat betreft onderstaande vraag, kan ik niet helemaal volgen vrees ik. We vragen de afwijking op het Omgevingsplan aan voor de bedrijfsactiviteiten van BRB als geheel.
Door het toevoegen van de PGS 15 opslag wordt BRB een risicovolle-inrichting (SEVESO-inrichting) en die zijn niet toegelaten. De SEVESO-inrichting behelst alle daaraan verbonden activiteiten.

Voor wat betreft de Natura 2000 activiteit:
De aanvraag voor de Natura 2000 activiteit wordt begin volgend jaar ingediend.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: vrijdag 19 december 2025 10:56
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],
Nog een vraagje:

Zowel voor stikstof als voor geluid zijn er onderbouwingen en rapportages aangeleverd die zijn gebaseerd op de bedrijfsactiviteiten van BRB als geheel. De nu voorliggende aanvraag gaat echter uitsluitend om het toevoegen van de opslag in een PGS15-hal en daarmee uitbreiding van de reeds bestaande gebruiksmogelijkheden. Is het mogelijk om de aspecten geluid en natuur meer toe te schrijven naar alleen die uitbreiding van gebruiksmogelijkheden? Dat zou kunnen door in de rapportages voor geluid en voor stikstof een alinea toe te voegen waarin is aangegeven dat de onderbouwing en conclusies zijn gebaseerd op de totale bedrijfsactiviteiten, maar dat de impact voor geluid en stikstof voor alleen het toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen aanzienlijk beperkter is (als het mogelijk is dit ook concretiseren).

Is de aanvraag voor een N2000-activiteit trouwens al ingediend bij GS? En is die wel van belang voor de voorliggende aanvraag als mogelijk geconstateerd kan worden dat de depositie als gevolg van alleen het toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen, misschien wel helemaal niet toe neemt?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl

i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 19 december 2025 09:55
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],

Je hebt me ook proberen te bellen, maar ik kon helaas niet opnemen, excuses daarvoor.
Hierbij kom ik nog terug op onderstaande mail.

Externe veiligheid:
De hoeveelheden die in de tabel staan van het advies kloppen niet. Met de aanvullingen is een nieuwe toelichting opgenomen waarin de hoeveelheden zijn aangepast. Deze aanpassing hebben we gedaan na een vraag in het verzoek om aanvullingen.
BRB zal dus niet boden de drempel van de hoge inrichting uitkomen. Onderstaande tabel is opgenomen in de laatste revisie van de toelichting.

Tabel 7: overzicht opgeslagen stoffen

Type stof	Hoeveelheid in opslag BRB	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	250 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300 ton ADR8	Valt niet onder Seveso	

Mer-aanmeldnotitie:
De aanvraag voor de SEVESO-activiteit (inclusief mer-beoordeling) is ingediend via het DSO en heeft kenmerk: 20251204 01348 en is ingediend bij de provincie.
Ik heb de ingediende toelichting ook bij deze mail toegevoegd.

Voor nu wens ik je alvast fijne feestdagen.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: vrijdag 19 december 2025 09:17
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Importance: High

Beste [redacted]
Aanvullend op onderstaande mail:

Voor het plan moet volgens artikel 16.45 van de Omgevingswet ook nog een mededeling (vaak mer—aanmeldnotitie genoemd)worden gedaan aan het bevoegd gezag door degene die voornemens is een project als bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b (project of besluit waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt), uit te voeren.
De gegevens die verstrekt moeten worden bij een derelijke mededeling staan opgesomd in artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit.

Het bevoegd gezag moet binnen zes weken na ontvangst van de mededeling een besluit)mer-beoordelingsbesluit) nemen waarin wordt beoordeelt of sprake is van aanzienlijke milieueffecten, op grond van de informatie, bedoeld in artikel 11.10 Omgevingsbesluit.
Het resultaat van de beoordeling of sprake is van aanzienlijke milieueffecten met de bijbehorende motivering moet worden opgenomen in het besluit over verlening van de vergunning. Dit betekent ook dat éérst het mer-beoordelingsbesluit moet worden genomen en dat pas daarna het besluit over verlening van de vergunning kan worden genomen.

Wil je svp de benodigde mer-aanmeldnotitie zsm toesturen?.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 18 december 2025 13:16
Aan: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Urgentie: Hoog

Beste [redacted]
Ik ben bezig met de vergunning voor bovengenoemd plan. Nu zie ik in jullie onderbouwing op bldz. 4 onderaan iets staan dat volgtens mij niet klopt (zonder inhoudelijk er verstand van te hebben). In de tabel 1 staat bij type stof 'Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)' een hoeveelheid in opslag BRB van 250 ton. De lage drempel is 200 ton en de hoge drempel is 500 ton. Dan valt dit voor BRB toch onder 'hoge drempel'? Maarv in de tekst boven de tabel staat dat uit de tabel blijkt dat BRB een lagedrempel Seveso-inrichting betreft.
In het advies van de RUD (zie bijlage) wordt ook aangegeven dat het om een hogedrempel inrichting gaat. Kan je svp de tekst boven de tabel aanpassen (als dat nodig is) en heeft het feit dat we moeten spreken over hogedrempel inrichting inhoudelijk nog consequenties?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: maandag 17 november 2025 16:21
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Hierbij het aangepaste document en ook de PSU file van de QRA. Hierna ook nog een reactie op enkele openstaande punten:

Bldz. 5, onder 1.2: is al bekend wanneer c.q. p welk moment de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt ingediend?
Er is nog geen exacte datum voor het indienen van een eventuele bouwvergunningsaanvraag. De realisatie van de losplaats aan de achterzijde is nog niet ingepland.

Bldz. 9/10 (Stikstof en Natuur):
Een natuurtoets is nodig om te oordelen of het plan wel of niet 'evident onuitvoerbaar is' met betrekking tot beschermde natuurwaarden. Wij moeten dat ook uitdrukkelijk motiveren in ons besluit. Als er ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten of natura 2000 gebieden optreden, moet de initiatiefnemer hiervoor een omgevingsvergunning flora- en fauna- en/of Natura 2000 activiteit aanvragen.
Of er negatieve effecten optreden op beschermde soorten kan alleen worden gemotiveerd als onderzocht is óf er beschermde soorten aanwezig zijn
Uiteindelijk moeten we kunnen concluderen dat dat bescherming van natuurwaarden (zowel voor wat betreft soorten als gebieden), met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormt voor de beoogde functiewijziging.
Deze opmerking kunnen we niet goed plaatsen. Het terrein is eerder gebruikt als distributiecentrum (industrie). Met de activiteiten van BRB blijft de classificatie als industrie van toepassing enkel de categorie (risicovolle inrichting) van de activiteiten verandert maar nog steeds industrie. Verder worden er geen aanpassingen gedaan aan het terrein of het gebouw waardoor we kunnen concluderen dat er geen wijzigingen optreden. Op dit moment zijn er geen beschermde soorten aanwezig.

De toelichting is ook in het DSO ingediend.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: maandag 17 november 2025 13:36

To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Beste [redacted]
In het document 'Omgevingsplanactiviteit - planologie BRB – Ittervoort', versie 14 november 2025, moeten nog wat teksten worden aangepast:

Bldz. 4, tabel, 2e regel:
Hier wordt aangegeven dat de lage drempel ligt bij 200 ton en dat de hoeveelheid in opslag BRB 250 ton bedraagt. Zonder te weten wat dit inhoudelijk betekent kan dan toch niet worden geconcludeerd dat BRB valt onder een lagedrempel Seveso-inrichting?

Bldz. 5, onder 1.2: is al bekend wanneer c.q. p welk moment de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt ingediend?

Bldz. 6, onder 1.4 wordt de gemeente Waalwijk genoemd

Bldz. 7: in par. 1.5 ook de nog aan te vragen N2000-activiteit vermelden, alsmede de nog aan te vragen omgevingsplanactiviteit bouwen

Bldz. 8:
Hier verwijzen naar:
1. artikel 8.0a, eerste lid BKL:
   Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een omgevingsplanactiviteit, wordt, als het gaat om een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het is verboden deze zonder omgevingsvergunning te verrichten, de omgevingsvergunning verleend als de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.
   De regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning zijn:
   a. de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijden en
   b. de ontwikkelingen moet vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico..
      Bij dit criterium in onderbouwing verwijzen naar cq ingaan op het advies van de veiligheidsregio en naar het (aangevraagde maar nog te ontvangen) advies van de RUD.
2. Art. 22.281 Omgevingsplan (Bruidsschatregels): een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de AbRS willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bldz. 9/10 (Stikstof en Natuur):
Een natuurtoets is nodig om te oordelen of het plan wel of niet 'evident onuitvoerbaar is' met betrekking tot beschermde natuurwaarden. Wij moeten dat ook uitdrukkelijk motiveren in ons besluit. Als er ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten of natura 2000 gebieden optreden, moet de initiatiefnemer hiervoor een omgevingsvergunning flora- en fauna- en/of Natura 2000 activiteit aanvragen.
Of er negatieve effecten optreden op beschermde soorten kan alleen worden gemotiveerd als onderzocht is óf er beschermde soorten aanwezig zijn
Uiteindelijk moeten we kunnen concluderen dat dat bescherming van natuurwaarden (zowel voor wat betreft soorten als gebieden), met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormt voor de beoogde functiewijziging.

Bldz. 10,
1. Par. 2.3:
   a. Laatste zin schrappen (de overeenkomst is geen bijlage bij de onderbouwing Etfal)
   b. Wat is er besproken tijdens de bewonersavond? De presentatie van de kant van BRB is wel bijgevoegd, maar er is niet vermeld wat de reaccties waren vanuit de omgeving en of en zo ja wat BRB heeft gedaan met die input.
2. Par. 2.4: De schadevergoedingsovereenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer is niet opgesteld ter waarborging van de vergoeding van nadeelcompensatie aan belanghebbenden, maar ter waarborging van het kunnen verhalen van die door de gemeente eventueel te betalen kosten bij de initiatiefnemer.

Bldz. 11:
Hoofdstuk 3 van maken en onderbouwing afconcluderen op basis van opmerkingen hiervóór over bldz. 8.

Een aantal ontvangen documenten moet nog intern worden getoetst. Mogelijk komen hier (en uit het nog te ontvangen advies van de RUD) ook nog opmerkingen uit die vragen om aanpassing van ontvangen documenten. Zodra de interne adviezen hierover zijn ontvangen zal ik dat laten weten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 14 november 2025 18:44
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Zonet zijn de aanvullingen voor de aanvraag van BRB te Ittervoort ingediend via het DSO.
In de bijlage zit alvast de getekende nadeelcompensatie.

@ [redacted], zou jij nog twee origineel getekende versies per post kunnen versturen?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: dinsdag 21 oktober 2025 12:52
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.
Beste [redacted]
Bijgevoegd de overeenkomst nadeelcompensatie, met het verzoek deze te laten ondertekenen op de laatste pagina en de overige pagina's te laten paraferen door be3ide ondertekenaars.

Na ondertekening/paraferen svp twee origineel ondertekende exemplaren per post terugsturen. Ik zorg dat dat de overeenkomst namens het college wordt ondertekend en geparafeerd, waarna jullie weer één door beide partijen ondertekende

versie ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2025 14:38
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Geachte heer [redacted]

Terugkomend op uw verzoek om aanvullingen voor de OPA van BRB heb ik een bijkomende vraag. In de brief wordt gesproken over een nadeelcompensatie-overeenkomst.
Kunnen wij deze per mail ontvangen?

Alvast bedankt,
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: woensdag 24 september 2025 12:35
To: Tebodin NL, Vergunningen (Bilfinger) <[redacted]@bilfinger.com>
Cc: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Subject: [EXTERNAL] Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.
Geachte heer/mevrouw (naam contactpersoon niet bekend),

Bijgevoegd ontvangt u in bovengenoemd dossier:
1. De brief procedurebevestiging
2. De brief met besluit verlenging beslistermijn
3. De brief met verzoek om indiening aanvullende gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Verzonden: woensdag 17 december 2025 11:42
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>; "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>; "[redacted]" <[redacted]@odzl.nl>
Cc: "[redacted]@venlo.nl"" <[redacted]@venlo.nl>
Onderwerp: RE: Advies RUD [redacted] (Z2025-00001370)
Bijlage(n): Externe veiligheid QRA beoordeling PGS 15 BRB [redacted], Opdrachtformulier.pdf

Beste [redacted]

Als bijlage het advies van de kwantitatieve beoordeling BRB te Ittervoort.

De kwantitatieve risicoberekening is voor de PGS 15 en voor de verlading van de opslagtanks correct uitgevoerd.
Er is voor de PGS 15 opslag gerekend met de voorbeeldstof waarvan uitgegaan is dat de aanwezige opgeslagen stoffen 1 % N, S en Cl bevatten. Dit resulteert in geen PR 10-6 contour.
De PR 10-6 contour van de PGS 15 opslag bevindt zich, uitgaande van worse case scenario, met voorbeeldstof 10 % N, S en Cl, minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Het is niet aannemelijk dat er continue stoffen worden opgeslagen die 10 % N, CL en S bevatten.

De opslagtanks zijn niet in de kwantitatieve risicoberekening meegenomen omdat deze inpandig zijn opgeslagen. De wanden hebben een WBDBO van 30 min en in het gebouw is een automatische CO2 blussing aanwezig.
Er is een kwantitatieve berekening uitgevoerd voor deze opslagtanks. Safeti modelleert deze opslagtanks uitpandig waardoor er geen rekening gehouden wordt met beheerssystemen. De PR 10-6 contour van opslagtank 7 en 8 komt minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Bij een eventueel scenario van een van deze opslagtanks zal het effect kleiner zijn door de inpandige opslag met beheersmaatregel CO2 blussing waardoor er verwacht wordt dat de PR 10-6 contour binnen de inrichtingsgrens gelegen is.

Het planvoornemen past binnen het Omgevingsplan omdat het aannemelijk is dat de PR 10-6 contouren van deze risicovolle inrichting niet buiten de inrichtingsgrens komen.

Het gifwolkaandachtsgebied sterkt zich enkel uit over het bedrijventerrein. Hier bevinden zich enkel beperkt kwetsbare gebouwen. De aanwezigheidsconcentratie van personen is laag en voornamelijk in de dagperiode waardoor dit een aanvaardbaar risico is.
Het gifwolkaandachtsgebied vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

Een CC heb ik ook naar [redacted] verstuurd van de ODNML omdat deze het BG zijn bij een omgevingsvergunningaanvraag.

@[redacted] of [redacted], in RX Mission zie ik geen zaak. Kun je zien of deze op externe veiligheid gezet is? Als ik op het zaaknummer zoek kom ik bij een andere inrichting (Mts Smeets)

Een opdrachtformulier vormt de basis voor de verrekening van de tijd die ik besteed heb aan de afhandeling van een adviesverzoek.

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Verzonden: dinsdag 16 december 2025 13:39
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>; [redacted]@venlo.nl' <[redacted]@venlo.nl>
Onderwerp: RE: Advies RUD [redacted] (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Ik heb nogmaals een actieverzoek uitgezet nu met de vraag om de QRA te beoordelen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]
Afdeling Ruimte, Team Veiligheid, Vergunningen, Toezicht en Handhaving

t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op dinsdag t/m vrijdag

Gemeente leudal

[redacted] papier – is het echt nodig dat u deze e-mail afdrukt?

Van: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Verzonden: dinsdag 16 december 2025 08:44
Aan: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>; [redacted] <[redacted]@leudal.nl>; [redacted]@venlo.nl' <[redacted]@venlo.nl>
Onderwerp: Advies RUD Afrikastraat 10 Ittervoort (Z2025-00001370)

Hallo mensen,
Naar aanleiding van het adviesverzoek aan de RUD in bovengenoemd dossier is op 4 december jl. een concept adviesrapport opgemaakt. Ik heb het adviesverzoek in RxM aangemaakt voor beoordeling van de QRA. Het adviesverzoek aan de RUD is nu gereed gemeld door de RUD Limburg Noord, echter niet ivm beoordeling van de QRA, maar voor beoordeling van het akoestisch rapport. Ik heb een document ontvangen van [redacted] (gemeente Venlo) waarin het akoestisch rapport wordt beoordeeld.

De voorliggende aanvraag omgevingsvergunning gaat alleen om wijziging van de gebruiksmogelijkheden middels een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid en daarmee realisering van een risicovolle inrichting mogelijk maken. Men wil verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking opslaan in een bestaande PGS15 loods. Als gevolg van de hoeveelheid opgeslagen stoffen is BRB een lagedrempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

De vestiging van BRB als zodanig was niet vergunningplichtig[1], omdat het (behoudens de risicovolle inrichting) een activiteit betreft die rechtstreeks is toegestaan volgens het omgevingsplan. De 'realisatie van een productiebedrijf van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën in een bestaand bedrijfspand' zoals vermeld in het adviesrapport over het akoestisch onderzoek' staat dus niet meer ter discussie. Het gaat in de nu voorliggende aanvraag alleen over de voorwaarden om gebruik te kunnen maken van de afwijkingsbevoegdheid:

4.6.3 Risicovolle inrichtingen
Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Omdat ook voor een binnenplanse afwijking moet worden gemotiveerd dat sprake is van Etfal, is de akoestische onderbouwing mogelijk noodzakelijk, echter alleen voor zover het betreft de 'toevoeging' van een risicovolle inrichting. Als onderdeel van de aanvraag voor de activiteiten die verbonden zijn aan de Seveso-inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek wordt ook toegevoegd aan de aanvraag omgevingsvergunning voor een Seveso-inrichting welke via het DSO ingediend wordt in november 2025 bij het bevoegd gezag (i.c. GS).

Mij is niet duidelijk wat nu de status is van (het advies over) het akoestisch rapport en of er nog een advies komt over de QRA, nu het adviesverzoek aan de RUD gereed is gemeld. Uit de beoordeling van het akoestisch rapport wordt mij niet duidelijk in hoeverre de opmerkingen (maar ook het akoestisch rapport zelf) een onderbouwing vormen voor de toevoeging van een risicovolle inrichting aan de reeds toegestane bedrijfsactiviteiten.

[1] de locatie Afrikastraat 10 is in het omgevingsplan bestemd tot 'Bedrijventerrein' met de aanduiding 'bedrijf tot en met categorie 4.2'. Ter plaatse is uitsluitend het uitoefenen van bedrijfsmatige activiteiten toegestaan die staan vermeld in de milieucategorieën 2 tot en met 4.2 volgens de bij de regels behorende Lijst van bedrijfsactiviteiten (lid 4.1 van de planregels). De inrichting van BRB is bestemd voor het ontwikkelen, vervaardigen en verhandelen van chemische producten zoals siliconen, smeermiddelen en additieven. Onder additieven worden vooral olie gerelateerde toevoegingen zoals viscositeitverbeteraars, detergenten, corrosie inhibitoren en andere begrepen. In de Lijst van bedrijfsactiviteiten zijn 'smeerolieën- en vettenfabrieken aangeduid als categorie 3.2-bedrijfsaciviteiten'en 'overige chemische produktenfabrieken n.e.g.' als categorie 4.1-bedrijfsactiviteiten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]

t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Verzonden: donderdag 27 november 2025 14:07
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: RE: PSU file BRB

Hoi [redacted],

Op 8 december 20205 heb ik een afspraak met de Omgevingsdienst Zuid Limburg om de PSU files betreffende de PGS15 en de nieuw ingediende CL tank te beoordelen. Deels omdat dit voor mij de eerste toets in het rekenmodel is en twee omdat de provincie in een later stadium, aanvraag omgevingsvergunning onderdeel mba, het bevoegd gezag is. Daarna zal ik het advies in week 51 je laten toekomen.

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Verzonden: maandag 24 november 2025 09:18
Aan: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Onderwerp: FW: PSU file BRB

Hallo [redacted],
Sorry, ik had de verkeerde mal doorgestuurd. In onderstaande mail staat wel een link.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
t: (0475) [redacted]
[redacted]al.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]@bilfinger.com <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 21 november 2025 10:39
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: PSU file BRB

Geachte,

Hierbij de PSU file met de rekenresultaten en het raster image.

MVG,

[redacted]

[redacted]

Secure Message Info

Message ID	sXuNnf3YrBfhAiUTeZ8Nc1
Message Expires	Friday, 28 November
Message URL	https://filebox.bilfinger.net/message/sXuNnf3YrBfhAiUTeZ8Nc1
Permission	If you forward this email with the secure random download link, whomever you forward this to can download the files attached to this message.

Files attached to this message

Filename	**Size**
QRA BRB.psux	22.7 MB
BRB kaart goed.jgw	101 Bytes
BRB kaart goed.jpg	547 KB

Download Files

Reply to this Secure Message

If you need assistance accessing or using this system, please contact support at filebox@bilfinger.com.

Bilfinger Filebox — Secure File Transfer System: https://filebox.bilfinger.net

Disclaimer
Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Disclaimer
Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Bevoegd gezag:	Gemeente Leudal		
Contactpersoon bevoegd gezag:	Dhr. [redacted] [redacted]		
Emailadres:	[redacted]@leudal.nl		
Telefoon 1:	0475[redacted]		
Telefoon 2:			
Product (PDC):	Specialistisch advies		
Uitvoerende organisatie:	RUD LN	Uitgevoerd door:	[redacted]
Datum aanleveren:	4 november 2025	Emailadres:	[redacted]@servicecentrum-mer.nl
Datum			
Zaak nummer	Z2025-00001370	Vrij veld	
			Versie 20130613-PPCrv1.0

Externe veiligheid kwantitatieve risicoanalyse (QRA) PGS15 loods BRB International BV

Inleiding

Adviesaanvraag

Door de gemeente Leudal is aan de RUD LN gevraagd om de kwantitatieve risicoanalyse van de PGS 15 loods van BRB International BV, gelegen aan de [redacted] te [redacted], te beoordelen op juistheid.

Inleiding

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in [redacted] en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de [redacted] op het bedrijventerrein [redacted] Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum. Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:

- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting met een Omgevingsplan activiteit (OPA).

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd.
In artikel 4.6.3 van het Omgevingsplan wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10-6 plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).
BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1-1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	500 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

Uit de tabel blijkt dat BRB valt onder een hoge drempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Beoordeling

In het kader van de beoordeling zijn door de gemeente Leudal de volgende documenten toegestuurd:

- Adviesrapport Omgevingsveiligheid VRLN - BRB Afrikastraat Ittervoort; 4 november 2025 / kenmerk: Z2025-00003211
- Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) PGS15 loods BRB International B.V.; 16 januari 2025 Ordernummer: nlT58862 / Documentnummer: 3461001 / Revisie: A
- Omgevingsplanactiviteit – planologie BRB – Ittervoort; 5 september2025 / Ordernummer: nlT59003 / Documentnummer: 3318001 / Revisie: B

Modellering PGS 15 loods en verladingen

De rapportage kwantitatieve risicoanalyse geeft aanleiding tot de volgende opmerkingen:

- Er wordt voor de modellering van de PGS 15 opslagruimte gebruikt gemaakt van de denkbeeldige voorbeeldstof zoals opgenomen in Module II van het, van toepassing zijnde, rekenvoorschrift.
Deze modellering kan gebruikt worden indien de samenstelling van de opgeslagen gevaarlijke stoffen sterk fluctueert.
Er wordt aangegeven dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10%.
Uit de berekening met Safeti NL 9.2 volgt dat er geen PR 10-6 contour is.

Om de plaatsgebonden risicocontouren te beoordelen is de Safeti-NL versie 9.2 opnieuw uitgevoerd met de voorbeeldstof 10% stikstof, chloor en zwavel en zijn de resultaten beoordeeld.
Conclusie:
Het plaatsgebonden risicocontour 10-6 komt met deze voorbeeldstof 10% stikstof, chloor en zwavel minimaal buiten de inrichtingsgrens.

- Voor de modellering van de bovengrondse atmosferische opslagtanks wordt aangegeven dat deze niet in kwantitatieve risicoanalyse zijn opgenomen omdat deze opslagtanks inpandig plaats vinden en er geen warmtestraling buiten het gebouw te verwachten zijn.
Om de plaatsgebonden risicocontouren te beoordelen is de Safeti-NL versie 9.2 opnieuw uitgevoerd voor deze opslagtanks.
Conclusie:
Het plaatsgebonden risicocontour 10-6 komt bij opslagtank 7 en 8 minimaal buiten de inrichtingsgrens.

<u>Overzicht PR 10-6 contouren</u>
Boven: PGS 15 opslag (grijs vierkant) met PR 10-6 contour **voorbeeldstof 10 %** (rood omlijnd)
Onder: Opslagtanks (grijzen punten) met PR 10-6 contour (rood omlijnd)
Inrichtingsgrens: geel omlijnd



Het gifwolkaandachtsgebied (2,54 LBW outdoor) is ca. 245 meter groot en strekt zich enkel uit over het bedrijventerrein.

Overzicht gifwolkaandachtsgebied
Blauw omlijnd



Advies

De kwantitatieve risicoberekening is voor de PGS 15 en voor de verlading van de opslagtanks correct uitgevoerd.
Er is voor de PGS 15 opslag gerekend met de voorbeeldstof waarvan uitgegaan is dat de aanwezige opgeslagen stoffen 1 % N, S en Cl bevatten. Dit resulteert in geen PR 10-6 contour.
De PR 10-6 contour van de PGS 15 opslag bevindt zich, uitgaande van worse case scenario, met voorbeeldstof 10 % N, S en Cl, minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Het is niet aannemelijk dat er continue stoffen worden opgeslagen die 10 % N, CL en S bevatten.

De opslagtanks zijn niet in de kwantitatieve risicoberekening meegenomen omdat deze inpandig zijn opgeslagen. De wanden hebben een WBDBO van 30 min en in het gebouw is een automatische CO2 blussing aanwezig.
Er is een kwantitatieve berekening uitgevoerd voor deze opslagtanks. Safeti modelleert deze opslagtanks uitpandig waardoor er geen rekening gehouden wordt met beheerssystemen. De PR 10-6 contour van opslagtank 7 en 8 komt minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Bij een eventueel scenario van een van deze opslagtanks zal het effect kleiner zijn door de inpandige opslag met beheersmaatregel CO2 blussing waardoor er verwacht wordt dat de PR 10-6 contour binnen de inrichtingsgrens gelegen is.

Het planvoornemen past binnen het Omgevingsplan omdat het aannemelijk is dat de PR 10-6 contouren van deze risicovolle inrichting niet buiten de inrichtingsgrens komen.

Het gifwolkaandachtsgebied sterkt zich enkel uit over het bedrijventerrein. Hier bevinden zich enkel beperkt kwetsbare gebouwen. De aanwezigheidsconcentratie van personen is laag en voornamelijk in de dagperiode waardoor dit een aanvaardbaar risico is.
Het gifwolkaandachtsgebied vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

Opgesteld door:	
Naam:	[redacted], Servicecentrum MER (RUD LN)
Datum:	17 december 2025

Collegiale toets door:	
Naam:	
Datum:	
Opmerkingen:	

Intakeformulier RUD (deelformat specialistisch advies omgevingsveiligheid)

Gemeente:	Leudal
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. [redacted] [redacted]
e-mailadres:	[redacted]@leudal.nl
Telefoon1:	0475-[redacted]
Telefoon2:	
Datum indienen:	17 december 2025
Handtekening contactpersoon opdrachtgever:	

RUD LIMBURG NOORD

Versie 20150415-PPAv2.0
Zaaknummer bevoegd
Vrij veld

Aanvraag specialistisch advies omgevingsveiligheid:

Wat is aanleiding voor de adviesaanvraag (projectnaam / adres benoemen)
Door de gemeente Leudal is aan de RUD LN gevraagd om de kwantitatieve risicoanalyse van de PGS 15 loods van BRB International BV, gelegen aan de [redacted] te [redacted], te beoordelen op juistheid.

Welk advies wordt van de RUD Limburg Noord gevraagd
Specialistisch advies (externe) veiligheid inrichtingen

			Aankruisen indien van toepassing
5.1.1		Specialistisch advies inrichtingen	x
5.1.2		Specialistisch advies ruimtelijke ontwikkeling	
5.2		Risico-inventarisatie en registratie	x
5.3		EV advies bij beleid	
5.4		Kennisnetwerk	

Noteer hier de van belang zijnde gegevens

In te vullen door EV adviseur

Advies opgesteld door:	[redacted] Servicecentrum MER
Datum:	17 december 2025
Tijdsbesteding:	14 uur
Handtekening:	

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 17 november 2025 12:38
Aan: "[redacted]@rudln.nl'" <[redacted]@rudln.nl>
Onderwerp: FW: Adviesverzoek in RxMission (Z2025-00001370
Bijlage(n): nlT59003_3318001_B_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf, Bijlage 2 Inrichtingstekening.pdf, Bijlage 3 QRA.pdf

Hallo,
Tbv onderstaand adviesverzoek hebben wij afgelopen vrijdag aangepaste bescheiden ontvangen. Deze treffen jullie bijgevoegd aan. Vriendelijk verzoek deze documenten te gebruiken bij de beoordeling in plaats van de op 4 november toegezonden versies van de documenten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475)[redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 4 november 2025 13:47
Aan: [redacted]@rudln.nl' <[redacted]@rudln.nl>
Onderwerp: Adviesverzoek in RxMission (Z2025-00001370

Hallo,
Ik heb zojuist een adviesverzoek (samenwerkingsdossier) aangemaakt in RxM met (nav advies van de VRLN) het verzoek om de QRA in bovengenoemd dossier te beoordelen op juistheid.
De bestanden zijn toegevoegd aan het samenwerkingsdossier, maar voor de zekerheid ook nog een keer bijgevoegd bij deze mail.

.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475)[redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **nIT59003 – Omgevingsplanactiviteit**

Omgevingsplanactiviteit - planologie
BRB - Ittervoort

Bilfinger Engineering BeNe b.v.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ den Haag

Auteur: [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

14 november 2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3318001
Revisie: C

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
C	14-11-2025	Opmerkingen bevoegd gezag verwerkt		
B	05-09-2025	Voor indienen		
A	28-04-2025	Concept voor klant		

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Gerelateerde toestemmingen 5
1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied 5
1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader 6
1.5 Toelichting procedure 6
2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking 8
2.1 Bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur 8
2.2 Milieubelasting en cumulatie van effecten 8
2.2.1 Risicovolle activiteiten 8
2.2.2 Akoestiek 8
2.2.3 Stikstof en natuur 9
2.3 Belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen 10
2.4 Mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen 10
3 Conclusie 12
Bijlage 1: Melding activiteiten 13
Bijlage 2: Inrichtingstekening 13
Bijlage 3: QRA 13
Bijlage 4: Akoestisch onderzoek 13
Bijlage 5: Presentatie bewonersavond 13
Bijlage 6: Overeenkomst nadeelcompensatie 13
Bijlage 7: Aerius berekening 13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:

- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 1 is reeds afgerond en is afgehandeld met een positieve afhandeling op de melding bij de gemeente Leudal (Z2025-00000794). Een afschrift is als bijlage 1 toegevoegd.
Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting (lage drempel) met een Omgevingsplan activiteit (OPA). Dit document betreft de aanvraag OPA.

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in Tabel 1. Uit Tabel 1 blijkt dat BRB valt onder een lagedrempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Tabel 1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag BRB	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	250 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

In deze onderbouwing wordt nader toegelicht en gemotiveerd waarom BRB afwijkt ten opzichte van de eisen uit het omgevingsplan, door gebruik te maken van de afwijkingsmogelijkheid die in het omgevingsplan is opgenomen.

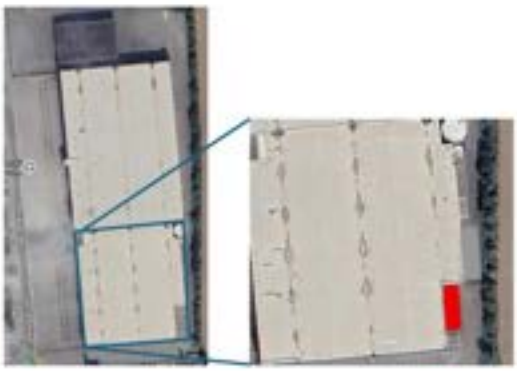
1.2 Gerelateerde toestemmingen

De omgevingsvergunning is gerelateerd aan de volgende aanvragen welke, zijn ingediend en ingediend zullen worden:

- Melding toelichting activiteit BRB – fase 1 – afgerond.
- Aanvraag Omgevingsvergunning Seveso-inrichting – fase 2. De betreffende aanvraag wordt in december 2025 ingediend via het DSO. Het vooroverleg met de provincie Limburg is hiervoor reeds gestart.
- Aanvraag Natura 2000 activiteit op basis van een passende beoordeling.

Tot op heden heeft BRB geen bouwactiviteiten verricht welke een omgevingsvergunning bouwen vereisen. De uitgevoerde werkzaamheden voor de eerste fase van het project betreffen o.a. het inrichten van een werkplaats en kantoorruimtes in de reeds bestaande ruimtes van het gebouw. Hierbij zijn geen constructieve aanpassingen gedaan.
Echter zullen er voor het realiseren van de Seveso inrichting wel bouwkundige werkzaamheden uitgevoerd worden waarvoor een omgevingsvergunning bouwen benodigd zal zijn.

- Aanvraag Omgevingsvergunning bouwen – fase 3. Het betreft o.a. het aanleggen van een vloeistofdichte verlaadplaats aan de achterzijde van het gebouw. De voorziene locatie is in rood aangegeven op onderstaande figuur.



Figuur 1: locatie te realiseren verlaadplaats

1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied

Zoals beschreven in paragraaf 1.1 is BRB reeds gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein Ittervoort. Het voornemen is om de verschillende activiteiten van deze locaties samen te voegen op het perceel aan de Afrikastraat 10, 6014CG, Ittervoort.

Het perceel aan de Afrikastraat 10 ligt aan de oostzijde van het bedrijventerrein Ittervoort en grenst aan de noord- en oostzijde aan akkerbouwland. De ontsluiting van het bedrijventerrein Ittervoort vindt plaats via de N273, welke aan de zuidzijde van het bedrijventerrein ligt. Ca. 380 meter in oostelijke richting ligt de snelweg A2. De plaats Ittervoort is gelegen ten zuidwesten van het bedrijventerrein.

In de huidige situatie is enkel de opslagvoorziening aan de noordzijde van het perceel afgesloten met hekwerken. Op het perceel staan 2 gebouwen. Dit zijn:

- een PGS15 opslagvoorziening;
- een opslagloods voor niet gevaarlijke stoffen waarin ook kantoorruimtes aanwezig zijn.

In Figuur 2 is de locatie van het perceel aan de Afrikastraat 10 weergegeven ten opzichte van de omgeving. In bijlage 2 is een plattegrond van de inrichting opgenomen.



Figuur 2: Locatie perceel Afrikastraat 10 - Bron: Google

1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader

Onder de Omgevingswet is ruimtelijke ordening geregeld door onder andere omgevingsplannen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven wat er in deze plannen moet zijn opgenomen. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het omgevingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.

Het juridisch planologisch kader is het omgevingsplan "Omgevingsplan gemeente Leudal", dat op 1 januari 2024 is vastgesteld door de gemeente Waalwijk.

Met het samenvoegen van de activiteiten van BRB op 1 perceel, wordt BRB een lage drempel Seveso inrichting. Hiermee wordt BRB een risicovolle inrichting. Risicovolle inrichtingen zijn volgens artikel 4.5.1i van het omgevingsplan niet toegestaan op het Bedrijventerrein Ittervoort.

In aanvulling op artikel 4.5.1, stelt artikel 4.6.3 echter:
"Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico."

Deze onderbouwing is opgesteld om aan te tonen dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 4.6.3 van het omgevingsplan.

1.5 Toelichting procedure

Een binnenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit waarover in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om deze zonder omgevingsvergunning te verrichten en die niet in strijd is met het omgevingsplan.

Onder de Omgevingswet is de gemeente standaard het bevoegd gezag voor het behandelen van een aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, behalve als deze valt binnen de bepalingen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 van het Omgevingsbesluit. Gezien de bepalende milieubelastende activiteit van BRB hieronder valt, zijn - conform artikel 4.6, eerste lid, onder c - Gedeputeerde Staten van de provincie voorgeschreven als bevoegd gezag.

2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking

Bij de ontwikkeling van het initiatief is zorgvuldig beoordeeld of de voorgenomen activiteit past binnen een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Omgevingswet.
Daarbij is gekeken naar de ruimtelijke, milieutechnische en maatschappelijke effecten van de activiteit op de omgeving.
De locatie is geschikt voor de beoogde functie gelet op:

1. de bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur;
2. de milieubelasting en cumulatie van effecten;
3. de belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen;
4. de mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen.

2.1 Bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur

De voorgenomen activiteit is beoordeeld in relatie tot de bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur van het plangebied en de omliggende omgeving. De locatie bevindt zich in een gebied dat reeds is ingericht voor industriële functies. Hoewel het niet direct aansluit bij het geldende omgevingsplan voorziet het omgevingsplan al wel in de mogelijkheid tot afwijking.
Er is rekening gehouden met de bestaande infrastructuur, milieuzonering en de bereikbaarheid van de locatie.
De ontwikkeling draagt bij aan een robuuste en duurzame ruimtelijke structuur, waarbij functies op een evenwichtige wijze worden toegedeeld aan locaties.

2.2 Milieubelasting en cumulatie van effecten

2.2.1 Risicovolle activiteiten

In artikel 4.6.3 wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

In bijlage 3 is de betreffende kwantitatieve risicoanalyse (QRA) weergegeven. De resultaten van de QRA tonen aan dat het 10-6 contour binnen de grenzen van de inrichting blijven.

2.2.2 Akoestiek

Als onderdeel van de aanvraag voor de activiteiten die verbonden zijn aan de Seveso-inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek wordt ook toegevoegd aan de aanvraag omgevingsvergunning voor een Seveso-inrichting welke via het DSO ingediend wordt in november 2025.

Het onderzoek is toegevoegd als bijlage 4. De conclusie van het rapport is hieronder opgenomen:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT
Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van de inrichting ten hoogste 42 dB(A) in de dagperiode (op 1,5m hoogte), 32 dB(A) in de avondperiode (op 5 meter hoogte) en 31 dB(A) in de nachtperiode (op 5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Ook indien voor de dagperiode de resultaten op een hoogte van 5 meter beoordeeld worden.

Maximale geluidsniveau LAmax
De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

Indirecte hinder
In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

2.2.3 Stikstof en natuur

Stikstof
In het kader van de vergunningsaanvraag is een Aerius berekening uitgevoerd om te bepalen wat de stikstof depositie van de activiteiten van BRB op de omringende natura 2000 gebieden bedraagt. In bijlage 7 is de berekening opgenomen.
De berekening toont een grootste toename van 0,01 mol/ha/j op het gebied Leudal. Voor de Aerius berekening zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Tabel 2: Uitgangspunten Aerius berekening

Type	Naam	Aantal
Wegverkeer	R01 rijden bulkwagens	5 st per dag
	R02 rijden vrachtwagens	25 st per dag
	R03 personenauto's zuid	100 per dag
	R04 personenauto's west	100 per dag
Stookinstallaties		100 000 m3 per jaar uit de aanvraag
Koude start	Personenauto's zuid	100 auto's per dag
	Personenauto's west	100 per dag
Stationair draaien	Bulkwagens	5 per dag 1.300 verladingen per jaar 2 uur per verlading = 2.600 uur stationair draaien

In onderstaande figuur is de stikstofdepositie op het gebied Leudal weergegeven.



Figuur 5: stikstofdepositie BRB

Op basis van bovenstaande resultaten wordt een aanvraag voor een Natura 2000 activiteit aangevraagd. Hiervoor wordt een passende beoordeling opgesteld welke de basis vormt voor de aanvraag. De aanvraag voor de Natura 2000 activiteit wordt ingediend bij de Gedeputeerde Staten van Limburg welke het bevoegd gezag zijn.

Natuur
Op de gekozen locatie voor de activiteiten van BRB werd eerder een distributiecentrum uitgebaat. Het initiatief van BRB leidt niet tot andere effecten ten aanzien van fauna en flora op de voorziene locatie.

Mogelijke oorzaken van negatieve effecten op flora en fauna kunnen o.a. zijn:
- Fysieke ingrepen in het landschap: BRB zal geen sloopwerkzaamheden uitvoeren of bijkomende verharding realiseren, daarnaast wordt er geen vegetatie verwijderd.
- Verstoring van leefgebieden: BRB zal geen verstoring veroorzaken door trillingen of geluidsoverlast. Daarnaast zal er slechts minimale verlichting geplaatst worden op het terrein.
- Verlies van biodiversiteit: BRB zal geen leefgebieden vernietigen of bijdragen aan de fragmentatie van leefgebieden.
- Indirecte effecten: er vindt geen wijziging plaat in de hydrologie (bv. verlaging van grondwaterpeil).

BRB concludeert daarom dat er geen vergunning in het kader van een fauna en flora activiteit vereist is.

2.3 Belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen
Conform artikel 16.55 van de Omgevingswet is de initiatiefnemer verplicht tot het aanleveren van gegevens met betrekking tot participatie, deze verplichting is verder uitgewerkt in de Omgevingsregeling in artikel 7.4.
Artikel 7.4 stelt:
1. Bij de aanvraag wordt aangegeven of burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding van de aanvraag zijn betrokken.
2. Als burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding van de aanvraag zijn betrokken, verstrekt de aanvrager bij de aanvraag gegevens over hoe zij zijn betrokken en wat de resultaten daarvan zijn.

De initiatiefnemer moet dus aangeven of en zo ja, hoe aan participatie is gedaan en wat de resultaten daarvan zijn. Hieruit ontstaat echter geen verplichting tot participatie.

In een enkel geval is participatie echter wel verplicht. De gemeenteraad kan gevallen aanwijzen waarin participatie een verplicht aanvraagvereiste is. Dit kan alleen bij een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit, waarvoor het college van burgemeester en wethouders bevoegd gezag is (artikel 16.55, lid 7, van de Omgevingswet).
Aangezien BRB geen omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit aanvraagt, is er geen verplichte participatie.

Gezien de geplande activiteiten heeft BRB toch het initiatief genomen om een bewonersavond te organiseren voor de buren “Santfortstraat en Schillersstraat”. Deze heeft plaatsgevonden op 27 augustus 2025 om 19u00. Hiervoor hadden zich 13 mensen aangemeld. In bijlage 5 is de getoonde presentatie opgenomen.

2.4 Mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen
Eventuele schade die voortvloeit uit dit besluit en die onevenredig zwaar drukt op een beperkt aantal belanghebbenden, kan in aanmerking komen voor nadeelcompensatie conform afdeling 15.1 van de Omgevingswet. Ter waarborging hiervan is een schadevergoedingsovereenkomst opgesteld met de initiatiefnemer, waarin afspraken zijn vastgelegd over het verhalen van kosten die voortvloeien uit mogelijke schadeclaims. Deze is toegevoegd als bijlage 6.

Hiermee wordt geborgd dat de toedeling van functies aan deze locatie niet leidt tot een onevenredige belasting van derden, en dat het besluit in overeenstemming is met de uitgangspunten van een duurzame en zorgvuldige ruimtelijke ordening.

3 Conclusie

In de aangevraagde omgevingsplanactiviteit is het voornemen van BRB getoetst aan vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot de ruimtelijke relevante beleidskaders.

Uit bovenstaande onderbouwing blijkt dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 3.6.4 van het omgevingsplan.

Op basis van de in dit rapport opgenomen bevindingen wordt geconcludeerd dat de omgevingsvergunning niet in strijd is met het omgevingsplan van de gemeente Leudal. Daarmee wordt verwacht dat de benodigde omgevingsvergunning verleend kan worden door het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Melding activiteiten

Bijlage 2: Inrichtingstekening

Bijlage 3: QRA

Bijlage 4: Akoestisch onderzoek

Bijlage 5: Presentatie bewonersavond

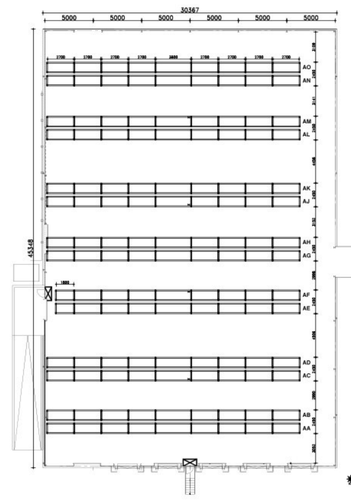
Bijlage 6: Overeenkomst nadeelcompensatie

Bijlage 7: Aerius berekening

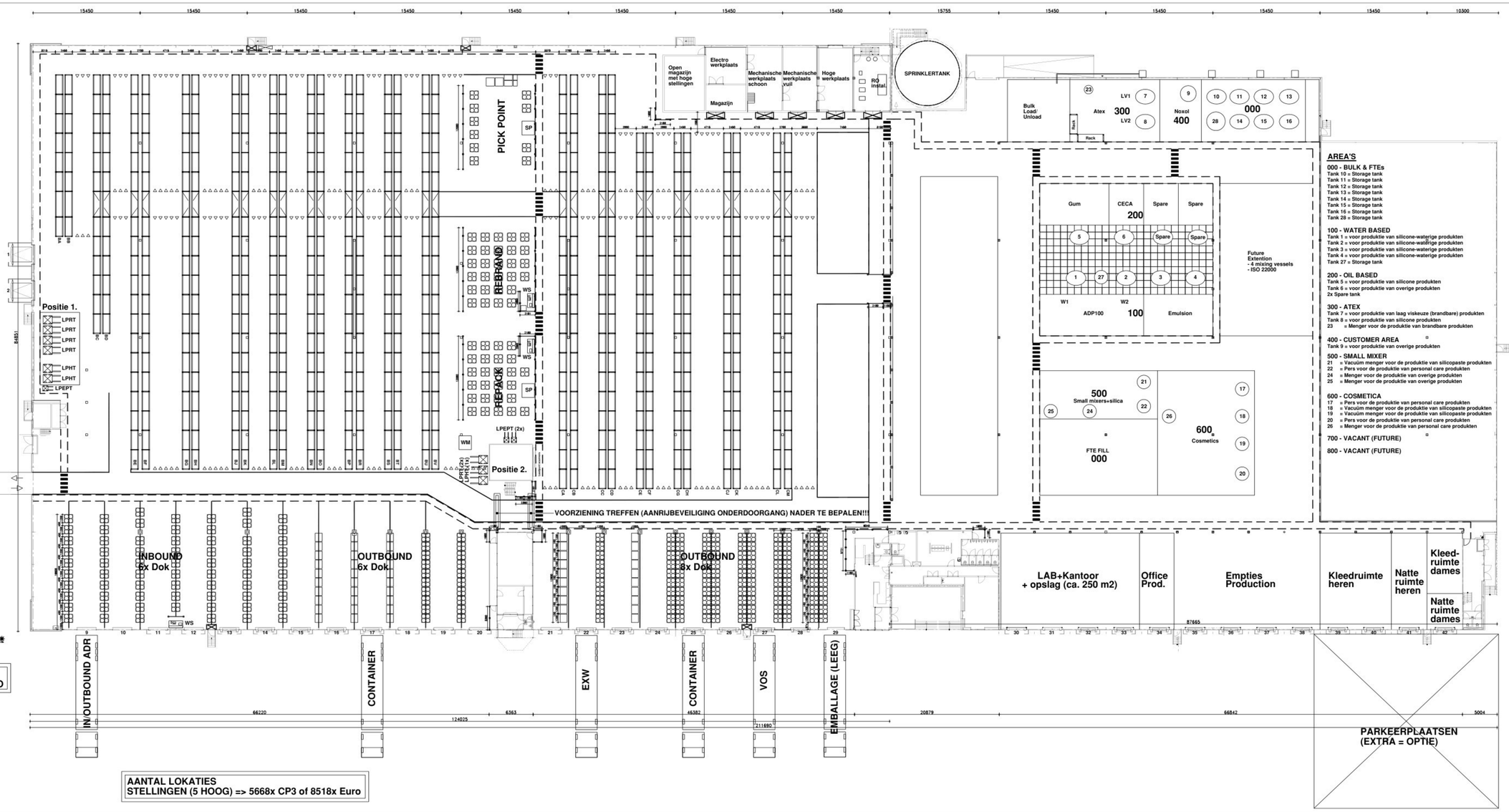
LEGENDA

- WS = workstation
- SP = stroompunt vatenlifter
- LPHT = Laadpunt heftruck
- LPRT = Laadpunt reachtruck
- LPEPT = Laadpunt E.P.T.
- WM = Wikkelmachine

Positie 1. => 4x Reachtruck + 2x Heftruck
1x E.P.T.
Positie 2. => 2x Reachtruck + 1x Heftruck
2x E.P.T.



AANTAL LOKATIES ADR
STELLINGEN (4 HOOG) => 1040x CP3 of 1544x EURO



AANTAL LOKATIES
STELLINGEN (5 HOOG) => 5668x CP3 of 8518x Euro

AREA'S

000 - BULK & FTEs
Tank 10 = Storage tank
Tank 11 = Storage tank
Tank 12 = Storage tank
Tank 13 = Storage tank
Tank 14 = Storage tank
Tank 15 = Storage tank
Tank 16 = Storage tank
Tank 28 = Storage tank

100 - WATER BASED
Tank 1 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 2 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 3 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 4 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 27 = Storage tank

200 - OIL BASED
Tank 5 = voor produktie van silicone produkten
Tank 6 = voor produktie van overige produkten
2x Spare tank

300 - ATEX
Tank 7 = voor produktie van laag viskeuze (brandbare) produkten
Tank 8 = voor produktie van silicone produkten
23 = Menger voor de produktie van brandbare produkten

400 - CUSTOMER AREA
Tank 9 = voor produktie van overige produkten

500 - SMALL MIXER
21 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
22 = Pers voor de produktie van personal care produkten
24 = Menger voor de produktie van overige produkten
25 = Menger voor de produktie van overige produkten

600 - COSMETICA
17 = Pers voor de produktie van personal care produkten
18 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
19 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
20 = Pers voor de produktie van personal care produkten
26 = Menger voor de produktie van personal care produkten

700 - VACANT (FUTURE)

800 - VACANT (FUTURE)

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **QRA Seveso inrichting**

Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)
Seveso inrichting
BRB International B.V.

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Jan Tinbergenstraat 172
7559 SP Hengelo
The Netherlands

Author: [redacted]
- Telephone: +31 6 [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

14 november 2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3461001
Revisie: A

A	14/11/25	QRA Eerste versie	[redacted]	[redacted]
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

BILFINGER

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Risicoanalysemethodiek 4
1.4 Leeswijzer 4
2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid 5
2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties 5
2.2 Plaatsgebonden risico 5
2.3 Aandachtsgebieden 6
2.4 Groepsrisico 6
3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit 8
3.1 Ligging inrichting 8
3.2 Risicovolle activiteiten 8
4 Uitgangspunten 9
4.1 Risicoanalysemethodiek 9
4.2 Omgevingsfactoren 9
4.2.1 Weergegevens 9
4.2.2 Ruwheidslengte 9
4.2.3 Domino-effecten 9
4.2.3.1 Windturbines 10
4.2.3.2 Vliegvelden 10
4.2.4 Populatiegegevens 10
5 Faalscenario's en gegevens modellering 11
5.1 PGS 15 opslagvoorziening 11
5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule 12
5.1.2 Gegevens modellering 12
5.2 Bovengrondse atmosferische opslag/procestanks 12
5.3 Tankautoverladingen 13
6 Resultaten en toetsing 14
6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01) 14
6.2 Plaatsgebonden risico 14
6.3 Aandachtsgebieden 15
6.3.1 Brandaandachtsgebied 16
6.3.2 Explosieaandachtsgebied 16
6.3.3 Gifwolkaandachtsgebied 17
6.4 Groepsrisico 17
6.5 Grootste bijdrage risico's 18
6.5.1 Individual risk ranking points 18
6.5.2 Societal risk ranking 19
6.5.3 Maximale effectafstanden 19
7 Conclusie 20
Referenties 21
Bijlage 1. Plattegrondtekening 22
Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report 23
Bijlage 3. Effectafstanden 24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Deze kwantitatieve risicoanalyse (QRA) is opgesteld voor BRB te Ittervoort. BRB is met haar milieubelastende activiteiten, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het exploiteren van een Seveso-inrichting, een complex bedrijf. Op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is het exploiteren van een Seveso-inrichting een activiteit waarvoor de afstanden tot het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden berekend dienen te worden. Zodoende is BRB verplicht om een QRA op te stellen.

1.2 Doelstelling

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Bkl.

1.3 Risicoanalysemethodiek

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van juli 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte toelichting op het externe veiligheidsbeleid en de bijbehorende normen. In hoofdstuk 3 is een algemene beschrijving van de inrichting opgenomen. Onderdeel van dit hoofdstuk is een beschrijving van de activiteiten en de installaties. In hoofdstuk 4 worden de gebiedsfuncties, omgevingsbebouwing en omgevingsfactoren beschreven. Hoofdstuk 5 laat de uitwerking van de LOC-scenario's zien. De resultaten ten aanzien van de berekeningen worden weergegeven in hoofdstuk 6. Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico maken hiervan deel uit. Hoofdstuk 7 beschrijft de conclusie.

2 Beleid met betrekking tot externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege:

- Het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- transport van gevaarlijke stoffen (openbare wegen, water- en spoorwegen en buisleidingen);
- het gebruik van luchthavens.

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar die als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen. Dit kunnen bewoners zijn van huizen en instellingen in de buurt, maar ook werknemers bij bedrijven of kantoren en leerlingen in de omgeving van de risicovolle activiteit.

Het risico wordt in beeld gebracht door middel van drie risicomaten:

- Plaatsgebonden risico (PR);
- Het aandachtsgebied van de milieubelastende activiteiten;
- Groepsrisico (GR).

Deze risicomaten worden verderop beschreven.

De specifieke regels en richtlijnen voor inrichtingen die voorheen in het Bevi waren opgenomen, zijn nu geïntegreerd in de Omgevingswet die per 1 januari 2024 in werking is getreden. In de onderstaande paragrafen wordt een korte samenvatting gegeven van belangrijke begrippen en bepaling betreffende externe veiligheid in de omgevingswet.

2.1 Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties

Bij de normstelling in de omgevingswet wordt onderscheid gemaakt tussen kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en locaties. In bijlage VI van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl) is gespecificeerd welke soorten gebouwen en locaties in welke categorie vallen. Hierbij is onder andere het aantal mensen dat er gedurende langere tijd aanwezig kan zijn en de zelfredzaamheid van de mensen van belang. Onder een beperkt kwetsbaar, kwetsbaar en zeer kwetsbaar gebouw wordt ook verstaan een gebouw als bedoeld in bijlage VI van het Bkl dat nog niet aanwezig is, maar op grond van het omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit mag worden gebouwd.

Gebouwen en locaties die niet onder een van de categorieën kunnen worden ingedeeld, worden vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet als kwetsbaar beschouwd. De normen uit het Bkl zijn op dergelijke gebouwen of locaties niet van toepassing.

Bedrijfsgebouwen worden in principe als beperkt kwetsbare gebouwen aangemerkt. Gebouwen of locaties die een functionele binding hebben met een activiteit als bedoeld in bijlage VII van het Bkl, zoals de gebouwen of locaties van bedrijven die een Seveso-inrichtingen exploiteren, worden echter niet als (beperkt) kwetsbaar gebouw of (beperkt) kwetsbare locatie aangemerkt bij de toepassing van de normen voor het plaatsgebonden risico.

2.2 Plaatsgebonden risico

Dit is het risico op een specifieke locatie. Door middel van iso-risicocontouren, waarbij punten met gelijk risico worden verbonden tot een contour, worden de risico's op een kaart inzichtelijk gemaakt.

Het PR geeft aan wat de kans is dat een persoon overlijdt wanneer hij zich onbeschermd in het op de plattegrond aangegeven gebied bevindt. Bij het berekenen van het risico wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich 24 uur per dag op deze plek bevindt. Voor de 10^{-06} contour geldt over het algemeen dat deze binnen de poorten van de inrichting moet blijven. Indien dit niet mogelijk is geldt er voor de verschillende gebouwen en locaties het volgende:

Voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties geldt:

- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

Voor beperkt kwetsbare gebouwen en locaties geldt:

- PR hoger dan 10^{-6} per jaar: niet toegestaan tenzij er zwaarwegende argumenten aanwezig zijn waardoor hiervan kan worden afgeweken;
- PR lager dan 10^{-6} per jaar: toegestaan.

2.3 Aandachtsgebieden

Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden:

- Brandaandachtsgebied;
- Explosieaandachtsgebied;
- Gifwolkaandachtsgebied.

De afmetingen van de aandachtsgebieden van een milieubelastende activiteit worden bepaald door de warmtestralingscontouren, overdrukcontouren of concentratiecontouren van de giftige stof. In het Bkl (artikel 5.12) worden de volgende afstanden gegeven:

- Een brandaandachtsgebied is het gebied waar de warmtestraling ten hoogste 10 kW/m2 is, door een plasbrand of een fakkelbrand.
- Een explosieaandachtsgebied is het gebied waar:
    a) Door een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (BLEVE), de warmtestraling ten hoogste 35 kW/m2 is; of;
    b) Door een explosie de overdruk ten hoogste 10 kPa is.
- Een gifwolkaandachtsgebied is het gebied waar de concentratie hoger is dan de bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie van een gevaarlijke stof gedurende een daarbij aangegeven periode. Het gifwolkaandachtsgebied is nooit groter dan 1,5 km rondom de activiteit.

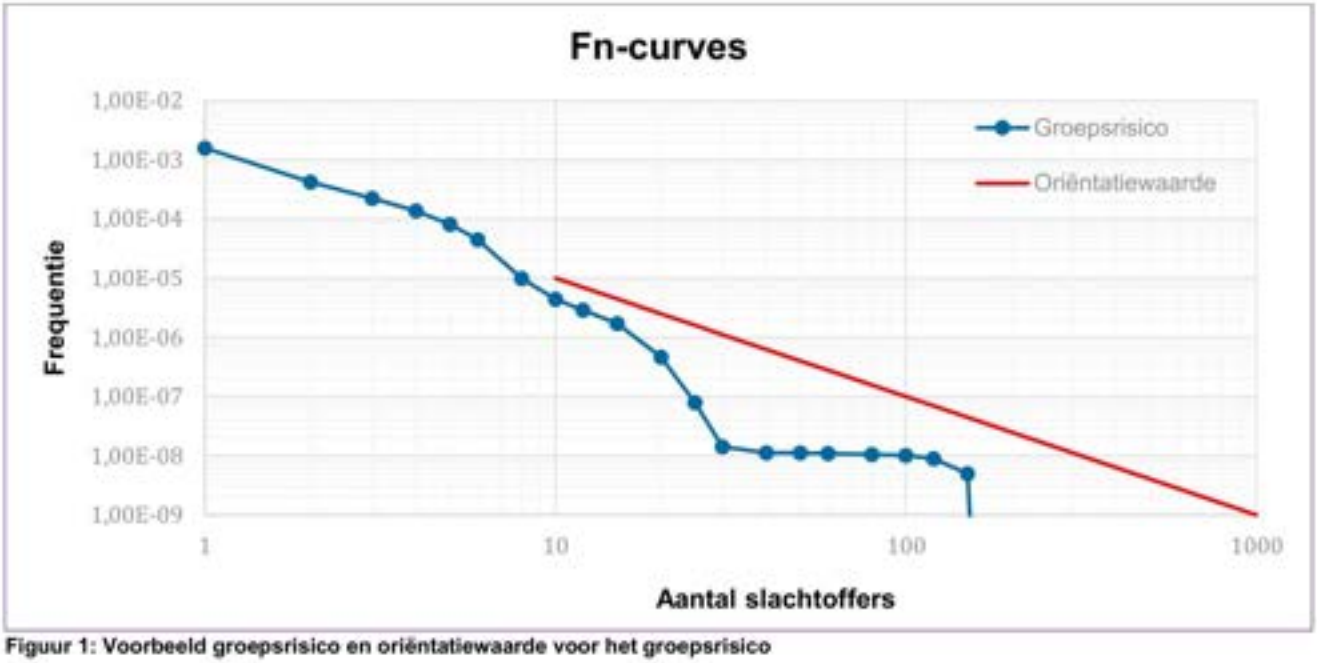
2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico ligt in het verlengde van het plaatsgebonden risico en houdt rekening met de daadwerkelijke aanwezigheid van personen. Het groepsrisico geeft de kans dat een groep personen slachtoffer wordt door een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Hiervoor wordt de zogeheten fN-curve berekend waarin de kans op het aantal dodelijke slachtoffers wordt uitgezet tegen het aantal doden. Het groepsrisico kent, in vergelijking tot het plaatsgebonden risico, geen strikte normering. Wel wordt er uitgegaan van een oriëntatiewaarde, die recht doet aan risicoaversie (hoe groter de ramp, hoe lager het acceptabele risico). De oriëntatiewaarde geeft een eerste inzicht in het niveau van het risico. Binnen de omgevingswet moet de gemeente in het omgevingsplan binnen aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico. Dit moet gedaan worden volgens de methode in het Handboek Omgevingsveiligheid van het RIVM. Om het groepsrisico te bepalen en beoordelen moet het bevoegd gezag daarnaast aangeven:

- Hoe groot de personendichtheid in het invloedsgebied van de inrichting is (begrensd door 1% letaliteit) en hoe deze eventueel wijzigt in de toekomst;
- De mogelijke maatregelen die van invloed zijn op het groepsrisico en op welke wijze deze zijn meegenomen in het onderzoek;
- Hoe rekening is gehouden met aspecten als rampenbestrijding, zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied en beheersbaarheid van de ramp bij een eventuele calamiteit.

Dit is de zogenaamde verantwoording van het groepsrisico. Als de oriëntatiewaarde wordt overschreden, kan toch een vergunning worden verleend. In alle gevallen moet door het bevoegd gezag worden nagegaan dat maatregelen zijn getroffen

ter bescherming van personen in de gebouwen en op de locaties binnen het aandachtsgebied. Een voorbeeld van een groepsrisicocurve is in onderstaand figuur weergegeven.



Figuur 1: Voorbeeld groepsrisico en oriëntatiewaarde voor het groepsrisico

3 Algemene beschrijving van de milieubelastende activiteit

3.1 Ligging inrichting

BRB is gelegen op het bedrijventerrein te Ittervoort aan de Afrikastraat 10, 6014CG. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. Op het industrieterrein in Ittervoort heeft BRB meerdere locaties. De voorgenomen activiteit zal op een nieuwe locatie plaatsvinden op het bedrijventerrein, zie Figuur 2. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.



Figuur 2. Ligging van BRB (binnen rood vierkant).

3.2 Risicovolle activiteiten

De activiteiten met gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, waarbij zware ongevallen kunnen optreden betreffen hoofdzakelijk de navolgende:

- Opslag van verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking in een PGS15 loods, zoals hieronder beschreven:
  - 100.000 kg E1;
  - 250.000 kg E2;
  - 500 kg H3;
  - 1.000.000 kg P5c (incl. 750.000 kg ADR3);
  - 300.000 kg ADR8 (valt niet onder Seveso, echter wel conservatief beschouwd tot de gevaarlijke stoffen).
- Opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse atmosferische opslag/procestanks;
- Verlading van gevaarlijke stoffen door middel van tankwagens.

Naast de opslagloods conform PGS15, zal er ook een opslagloods zijn voor het opslaan van verschillende niet-gevaarlijke stoffen (niet-ADR). Een plattegrondtekening van de inrichting is opgenomen in Bijlage 1.

4 Uitgangspunten

4.1 Risicoanalysemethodiek

Zoals reeds beschreven zijn de risicoberekeningen uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL. De combinatie van het rekenpakket Safeti-NL en het Rekenvoorschrift wordt in het Bkl voorgeschreven als geüniformeerde rekenmethodiek voor het uitvoeren van een QRA.

4.2 Omgevingsfactoren

Voor de berekening van de externe risico's zijn de onderstaande onderwerpen van belang:

- Weergegevens;
- Ruwheidslengte;
- Ontstekingsbronnen;
- Domino-effecten;
- Populatiegegevens.

4.2.1 Weergegevens

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de weergegevens van Eindhoven toegepast. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de weerklassen die worden beschouwd.

Tabel 1: Weertype

Weerklasse	Beschrijving
B3	Instabiel weer, gematigd zonnig, lichte tot gemiddelde wind (3 m/s)
D1,5	Licht instabiel weer, zonnig en winderig (1,5 m/s)
D5	Neutraal weer, bewolkt en winderig (5 m/s)
D9	Neutraal weer, bewolkt en winderig (9 m/s)
E5	Licht stabiel, licht winderig (3 m/s)
F1,5	Zeer stabiel, zeer licht winderig (1,5 m/s)

4.2.2 Ruwheidslengte

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft. In deze studie is uitgegaan van een ruwheidslengte van 494 mm, zoals opgenomen in de ruwheidskaart voor X,Y-coördinaat 186, 354 d.d.13-03-2020. Deze ruwheidslengte is representatief voor het terrein.

4.2.3 Domino-effecten

Domino-effecten ontstaan wanneer het falen van één installatie met gevaarlijke stoffen leidt tot het falen van een andere installatie met gevaarlijke stoffen. Dit treedt op bij brandbare vloeistoffen en gassen. Het optreden van externe beschadiging en (interne) domino-effecten is niet opgenomen in de standaard faalfrequenties binnen een inrichting. Binnen een inrichting moeten voldoende maatregelen zijn genomen om uitstroming ten gevolge van externe beschadiging te voorkomen, zoals aanrijdbeveiligingen en snelheidslimieten, zodat geen aanvullende scenario's moeten worden opgenomen in de QRA. Bij BRB zijn voldoende maatregelen getroffen om externe beschadiging te voorkomen.

Als onderdeel van de QRA dient verder te worden gekeken naar gevarenbronnen van buiten de inrichting die aanleiding kunnen geven tot externe beschadiging van binnen de inrichting gelegen bedrijfsonderdelen. Hieronder wordt nader op de mogelijke gevarenbronnen ingegaan.

4.2.3.1 Windturbines

Conform het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid module IV [1] kunnen windturbines een maximale effectafstand hebben, uitgaande van de maximale werpafstand bij overtoeren. Domino-effecten als gevolg van het treffen door een windturbineblad, dient meegenomen te worden wanneer deze meer dan 10% bedraagt van de kans op falen van een installatie. Een Loss of Containment, ten gevolgde van het falen van een windturbine dient meegenomen te worden in de QRA wanneer de locatie zich binnen de maximale werpafstand van de windturbine bevindt. In een straal van 716 meter (maximale werpafstand) rond de inrichting zijn geen windturbines gelegen.

4.2.3.2 Vliegvelden

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen vliegvelden gelegen. Het ontstaan van domino-effecten veroorzaakt door vliegverkeer wordt daarmee niet aannemelijk geacht.

4.2.4 Populatiegegevens

In paragraaf 6.1 is het figuur opgenomen waarop het invloedsgebied van BRB is weergegeven. Ten behoeve van de berekeningen voor het groepsrisico dient de populatie binnen dit invloedsgebied te worden geïnventariseerd. De beoogde inrichting ligt aan de rand van het Bedrijventerrein Ittervoort. Ten Noorden en Oosten ligt landbouwgrond. In het Noordoosten, op ±250 m, staat een woning, inclusief bedrijf. In het Oosten, op ±175 m, staat een woning. Ten Oosten en Zuiden van de inrichting lopen openbaren wegen, de A2 en N273 respectievelijk. Ten Zuiden en Westen van de inrichting ligt het bedrijventerrein Ittervoort. Hier zijn voornamelijk middelgrote en enkele grotere bedrijven gevestigd. De bedrijven in de directe omgeving van BRB zijn voornamelijk transportbedrijven. Hierdoor rijden er veel vrachtwagens en worden er verscheidene producten opgeslagen.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico [4] dient de nauwkeurigheid van de inventarisatie van de bevolking aan te sluiten bij de relatieve bijdrage aan het groepsrisico. Voor de inventarisatie van de bevolking binnen de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} risicocontour per jaar moet een nauwkeurigere inventarisatie van de populatie worden uitgevoerd evenals voor de overige populatie binnen de maximale effectafstand.

De populatiegegevens zijn verkregen middels BAG Populatieservice. Hierbij is gebruik gemaakt van de maximale effectafstand, oftewel de 10^{-30} contour uit Safeti-NL. BAG berekent de dag- en nachtpopulatie voor het ingevoerde gebied. Deze gegevens worden vervolgens ingeladen in Safeti-NL, waardoor het model hiermee rekent.

5 Faalscenario's en gegevens modellering

In dit hoofdstuk worden de initiële faalscenario's van het insluitsysteem op het terrein van BRB beschreven. Tevens wordt beschreven welke gegevens en parameters van invloed zijn ten behoeve van de risicoberekeningen. De faalscenario's, specifiek gericht op de bedrijfsactiviteiten van BRB, zijn hieronder verder uitgewerkt.

5.1 PGS 15 opslagvoorziening

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van deze opslagvoorzieningen weergegeven.

Tabel 2: Gegevens opslagvoorzieningem

Parameter	Opslag 1
Type	PGS 15 loods
Totale opslaghoeveelheid [ton]	1.900,5
Fractie K1/K2 stoffen	0,395
Oppervlakte ruimte [m^2]	1.350
Hoogte ruimte [m]	8
Beschermingsniveau	1
Brandbestrijdingsinstallatie	1.1a Automatische sprinklerinstallatie
Zelfsluitende deuren	Ja

Bij PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen onderstaande scenario's voor brand in een opslagvoorziening worden onderscheiden met bijbehorende faalfrequenties per brandcompartiment voor beschermingsniveau 1, 2 en 3. Voor BRB is alleen Tabel 3 van toepassing.

Tabel 3: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 1 & 2

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$8{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Tabel 4: Initiële faalscenario's PGS 15 opslagvoorzieningen – beschermingsniveau 3

Insluitsysteem	Scenario	Frequentie
PGS 15 opslagvoorzieningen	1. Vrijkomen van toxische verbrandingsproducten	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar
	2. Vrijkomen van (zeer) toxische onverbrande stoffen tijdens de brand	$1{,}8 \times 10^{-4}$ /jaar

Branden in PGS 15 opslagvoorzieningen kunnen verschillen wat betreft omvang. Het brandscenario wordt bepaald door de brandduur, het brandoppervlak en de ventilatievoud. In het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] zijn de vervolgkansen op een brand van bepaalde omvang per brandbestrijdingssysteem, de ventilatievoud en de brandduur opgenomen. Safeti-NL [2] maakt automatisch gebruik van deze vervolgkansen en de ventilatievoud.

Buiten de kenmerken van de opslaglocaties zelf, is de samenstelling en hoeveelheid van de opgeslagen stoffen van belang voor de externe veiligheidsrisico's. Voor de samenstelling dient de gemiddelde samenstelling voor de opslagvoorziening te worden bepaald op basis van de structuurformules van de opgeslagen stoffen. Ook kan er een denkbeeldige voorbeeldstof gebruikt worden.

5.1.1 Bepaling gemiddelde molecuulformule

In sectie 5.6.6.2 van de toelichting op Module II van het Rekenvoorschrift is een "denkbeeldige voorbeeldstof" opgenomen voor bedrijven waar honderden tot duizenden verschillende stoffen aanwezig kunnen zijn, waarvan de gemiddelde samenstelling per dag sterk kan fluctueren. In die gevallen wordt gerekend met de denkbeeldige voorbeeldstof $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,46}N_{1,17}S_{0,51}P_{1,35}$. Bij deze voorbeeldstof is sprake van een stikstof-, chloor-, en zwavelgehalte van 10 %.

Er is gekeken of deze voorbeeldstof representatief is voor de aanwezige gevaarlijke stoffen. Hieruit is gebleken dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10% (voor chloor en zwavel is dit ruim minder dan 1%, maar toch conservatief 1% aangehouden).
Dit resulteert in de volgende voorbeeldstof: $C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$.

5.1.2 Gegevens modellering

Voor het modelleren van de opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen zijn de parameters uit onderstaande tabel gehanteerd.

Tabel 5: Modelleringgegevens opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen

Aspect	Parameter
Model	Warehouse
Gemiddelde samenstelling	$C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,03}N_{0,09}S_{0,04}P_{1,35}$
Molecuulgewicht	112,11 g/mol
Fractie werkzame stof	Fractie 1
Opgeslagen hoeveelheden	750.000 kg ADR3 Fractie: 0,395
Dispersie	Roof / lee effect
Lengte en breedte gebouw	30 x 45 m (1.350 m^2)
Building angle	0 graden
Brandscenario's	Gebruik PGS 15 scenario's uit Safeti-NL

5.2 Bovengrondse atmosferische opslag/procestanks

Er zijn totaal 4 tanks aanwezig waarin gevaarlijke stoffen opgeslagen worden. Tanks 6 t/m 8 zijn procestanks, maar omdat de faalscenario's van procestanks hetzelfde zijn als enkelwandige atmosferische opslagtanks zijn deze gezamenlijk beschouwd. De locaties van de tanks zijn te vinden in de plattegrond in bijlage 1 en de gegevens zijn te vinden in tabel 6.

Tabel 6: Gegevens opslag/procestanks

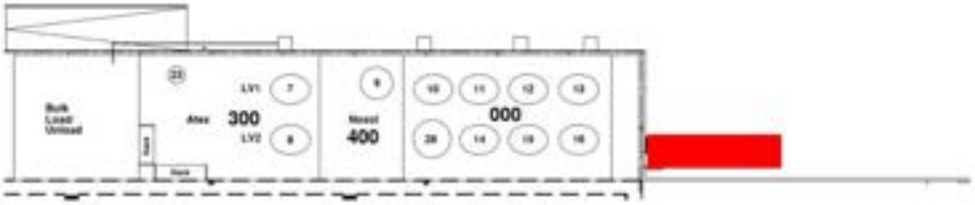
Onderwerp	Tank 6	Tank 7	Tank 8	Tank 14
Stof inhoud	Diverse ADR 3 stoffen	ADR 3 stof	ADR 3 stof	Shellsol
Inhoud tank (m^3)	9	5	5	50
Tankhoogte (m)	4	3	3	8
Type tank	**Procestank**	**Procestank**	**Procestank**	**Opslagtank**

De tanks zijn verder in de QRA niet beschouwd omdat deze inpandig zijn opgesteld en er geen warmtestraling buiten het gebouw verwacht wordt. De wanden hebben een WBDBO van 30 min en in het gebouw is er automatische CO2 blussing aanwezig waardoor de effecten van faalscenario's niet significant worden geacht.

5.3 Tankautoverladingen

De tanks in area 000 worden gevuld vanuit een losplaats aangrenzend aan het gebouw. Deze losplaats is vloeistofdicht uitgevoerd en de locatie is weergegeven op onderstaande figuur met een rode rechthoek. De verlading vindt plaats met behulp van een 2 inch verlaadslang. Een verlading duurt gemiddeld circa 2 uur en er zijn in totaal 1300 verladingen per jaar, waarvan is aangenomen dat 10% ADR3 stoffen zijn. Omdat in tank 14 in area 000 Shellsol aanwezig is, is als representatieve stof voor n-nonaan gekozen voor het verladen. De verlading vindt plaats op een vloeistofdichte verlaadplaats, die de gehele inhoud van een tankwagen kan opvangen en maximaal 4 meter breed vanaf het gebouw is.

In het volgende figuur wordt de locatie van de verlaadplaats voor tankautoverladingen weergegeven in rood.



Figuur 3 Overzicht voorgenomen locatie tankautoverlading.

Voor de tankwagenverlading gelden de scenario's conform de HRB voor Transportmiddelen en voor Verlading. In Tabel 8 zijn de relevante scenario's opgenomen. In Bijlage 2 zijn de faalfrequenties per scenario, gecorrigeerd voor de verschillende factoren, uitgewerkt. Het debiet is berekend aan de hand van de inhoud van de tankwagens en de verlaadduur.

Tabel 7: Faalscenario's tankwagens en verlading

Scenario	Frequentie
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	1×10^{-5}/jaar
Vrijkomen van de gehele inhoud uit de grootste aansluiting	5×10^{-7}/jaar
Breuk van de losslang (zonder ingrijpen operator)	4×10^{-7}/uur
Breuk van de losslang met ingrijpen operator binnen 10 minuten	$3{,}6 \times 10^{-6}$/uur
Lek van de losslang	4×10^{-5}/uur
Domino-effect, instantaan vrijkomen gehele inhoud met een plasbrand tot gevolg	$5{,}8 \times 10^{-9}$/uur

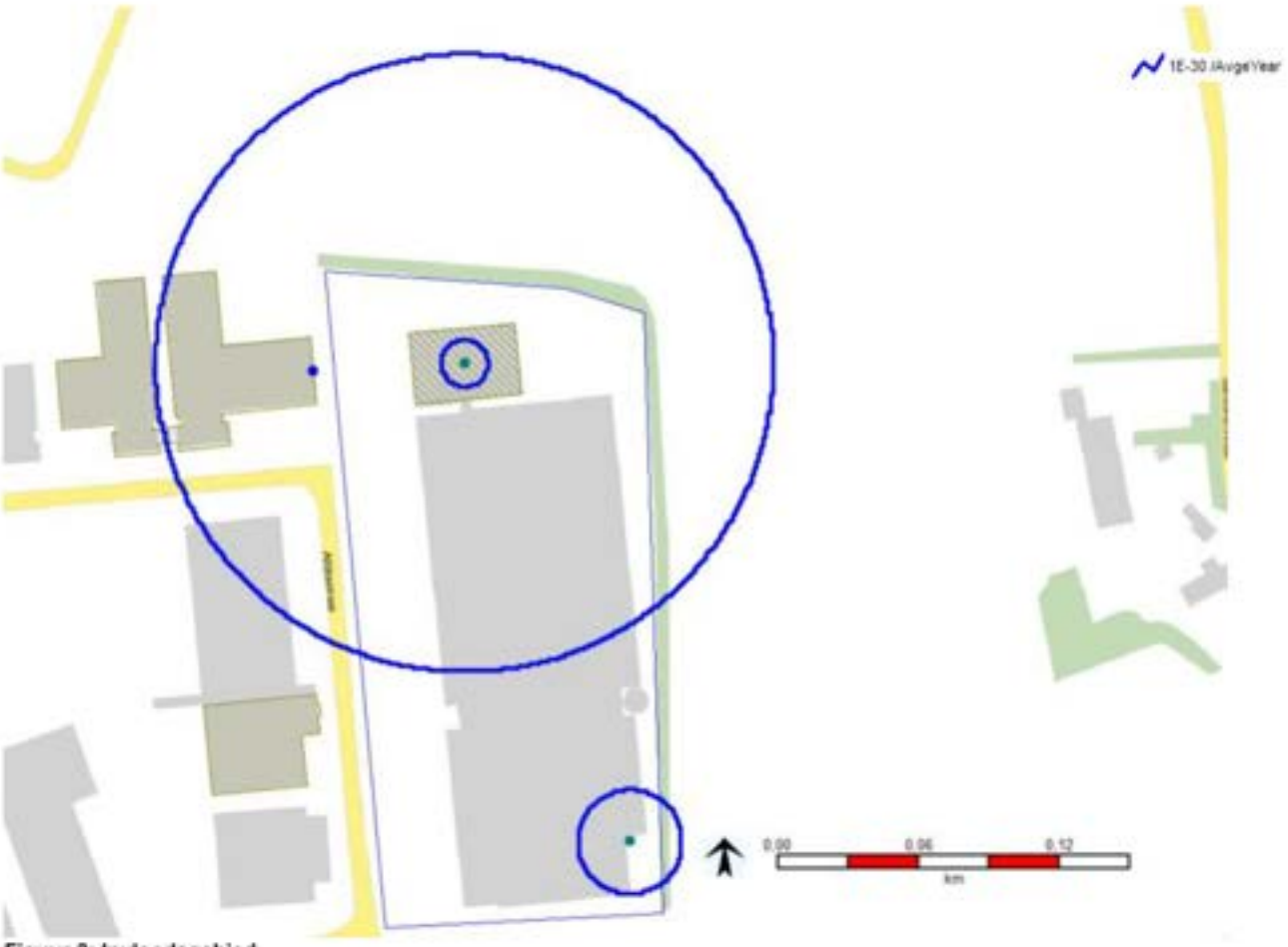
6 Resultaten en toetsing

Er is een risicoanalyse uitgevoerd met als doel het inzicht verkrijgen in de externe risico's. Deze QRA is uitgevoerd met het door de overheid voorgeschreven modelleringprogramma Safeti-NL.

6.1 Effectafstand tot 1% letaal (LC01)

Het invloedsgebied is het gebied tot waar 1% letaliteitseffecten merkbaar zijn. Het invloedsgebied wordt bepaald door het scenario "Doors open – 800 m^2/1800 s" bij weertype F1,5 en instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van de verlaadwagen bij weertype D9.

In onderstaand figuur is het invloedsgebied (op basis van de risicocontour 10^{-30} per jaar) weergegeven.



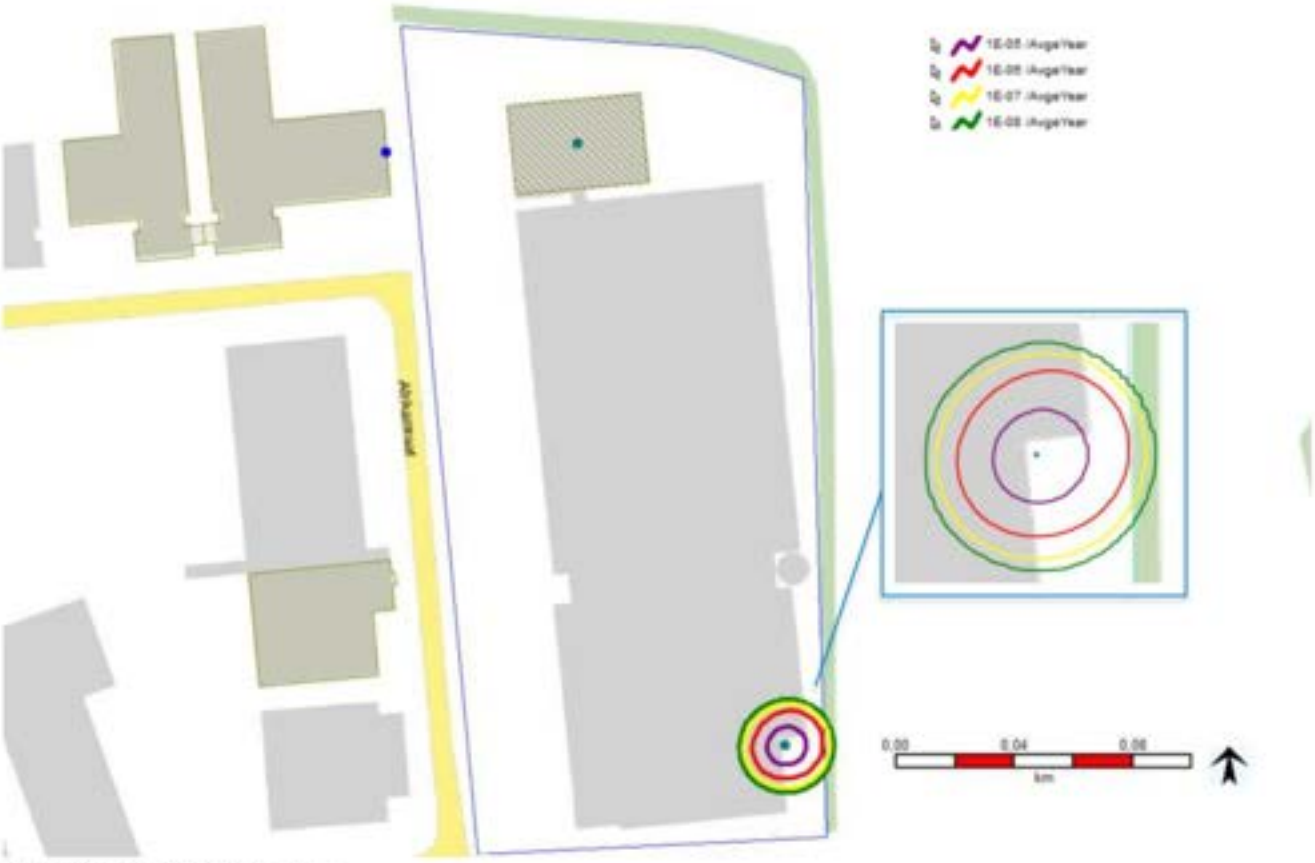
Figuur 3: Invloedsgebied

6.2 Plaatsgebonden risico

Het PR, ook wel individueel risico genoemd, is de kans per jaar op een dodelijk ongeval ten gevolge van een ongewoon voorval (ongevalsscenario) indien een persoon (onbeschermd in de buitenlucht) zich bevindt op een bepaalde plaats waar hij voortdurend (24 uur per dag en gedurende het hele jaar) wordt blootgesteld aan de risico's van een ongewoon voorval.

Het PR wordt weergegeven als PR-contouren. Zo laat de 10^{-06} PR-contour die plaatsen zien waar de kans op het overlijden van een persoon één miljoenste per jaar bedraagt. Ter vergelijking: de gemiddelde (niet natuurlijke) overlijdenskans voor een willekeurige Nederlander is circa 10^{-04} per jaar, een factor 100 hoger. Het PR is onafhankelijk van de bevolkingsverdeling

in de omgeving van de inrichting. Het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 2 en maakt onderscheid tussen kwetsbare en beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. In Figuur 4 zijn de plaatsgebonden risicocontouren van BRB opgenomen.



Figuur 4: Plaatsgebonden risico

In Figuur 4 is het berekende plaatsgebonden risico ten gevolge van de inrichting te zien. De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor PR-contouren van 10^{-5} en 10^{-6} die binnen de terreingrenzen blijven, waarmee voldaan wordt aan de eisen rondom de PR 10^{-6} per jaar met betrekking tot kwetsbare gebouwen.

Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwatsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie). Hier valt BRB onder. Sectie 4.6.3 stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

6.3 Aandachtsgebieden

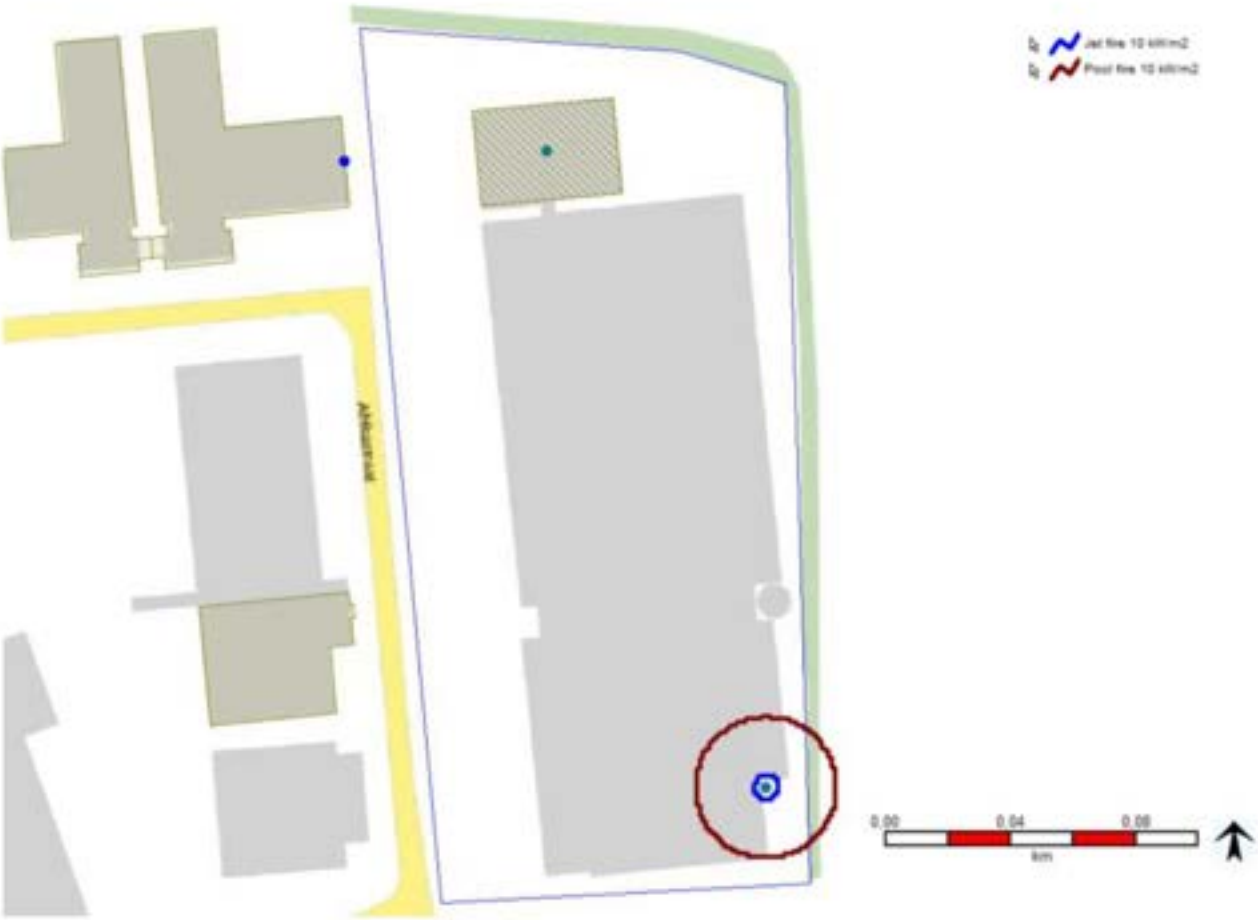
Aandachtsgebieden zijn gebieden die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen door een nabijgelegen milieubelastende activiteit.

Er is een onderscheid tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden. De types aandachtsgebieden en waardoor ze worden begrensd zijn:

- Brandaandachtsgebied (10 kW/m^2 contour);
- Explosieaandachtsgebied (10 kPa overdrukcontour of 35 kW/m^2 voor een BLEVE);
- Gifwolkaandachtsgebied (contour van bij ministeriële regeling vastgestelde concentratie).

6.3.1 Brandaandachtsgebied

Door Safeti-NL is de contour voor 10 kW/m^2 berekend en deze is weergegeven op de kaart in onderstaand figuur om de ligging van het brandaandachtsgebied aan te geven.



Figuur 5: Brandaandachtsgebied (blauw van de 10 kW/m2 jet fire scenario's en donkerrood van de 10 kW/m2 pool fire scenario's)

Binnen het brandaandachtsgebied zijn geen bedrijfsgebouwen gesitueerd of voorgenomen. Er moet binnen het hierboven aangegeven gebied aandacht worden besteed aan de gevolgen van een brand op de inrichting.

6.3.2 Explosieaandachtsgebied

Door Safeti-NL wordt het explosieaandachtsgebied bepaald door middel van berekening van de contour voor 35 kW/m^2 (BLEVE) en 10 kPa overdruk (explosie). Er is geen explosieaandachtsgebied gevonden.

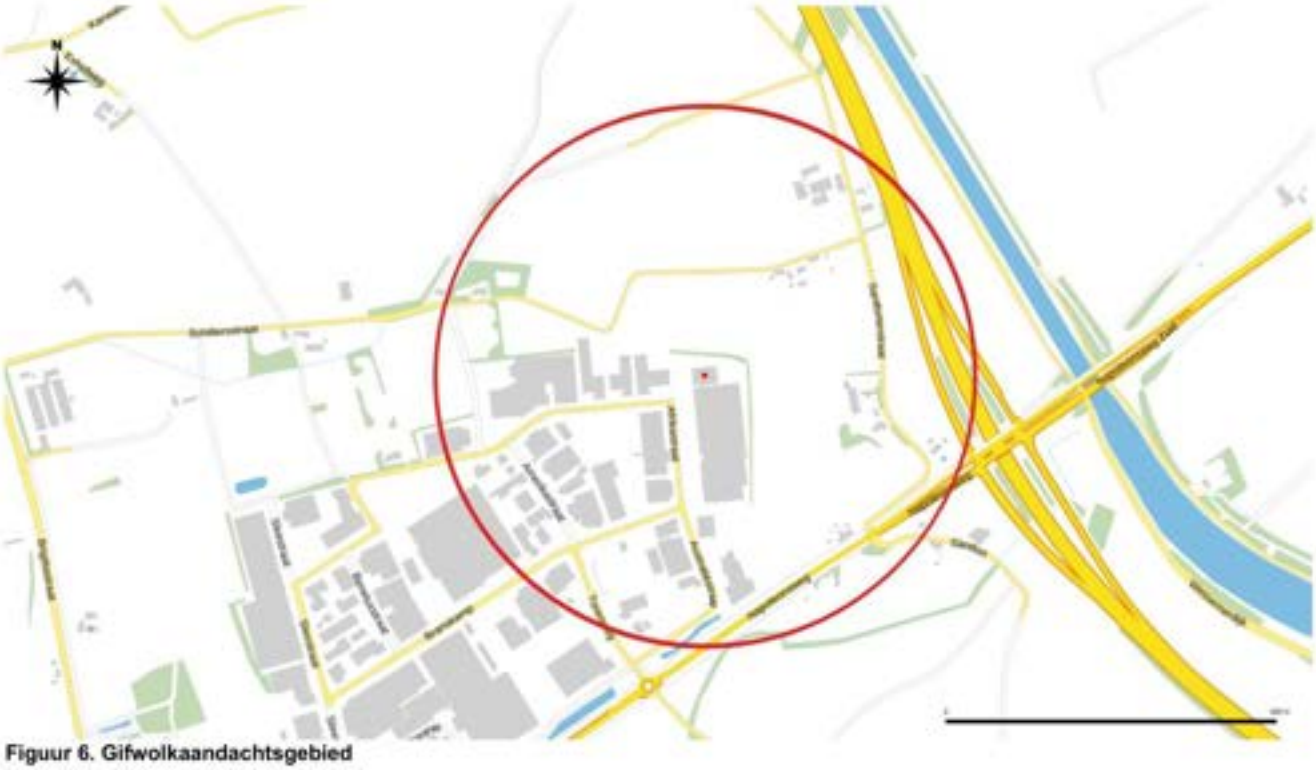
6.3.3 Gifwolkaandachtsgebied

Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti bepaald, maar via een dosisbenadering. Deze methode is opgesteld door het RIVM.

Allereerst wordt de effectafstand voor giftige verbrandingsproducten bepaald op basis van de hoogte en de oppervlakte van de loods. In het geval van BRB is dit 8 m en 1.350 m^2 respectievelijk. Dit resulteert in een effectafstand van 490 m.

Daarna wordt de effectafstand voor onverbrand giftig product bepaald. Aangezien er alleen giftige verbrandingsproducten worden gevormd, zal er geen onverbrand giftig product zijn.

De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is gelijk aan de grootste afstand resulterend van ofwel de giftige verbrandingsproducten, ofwel onverbrand giftig product. Dit resulteert in een afstand van 490 m. Dit is weergeven in 6.



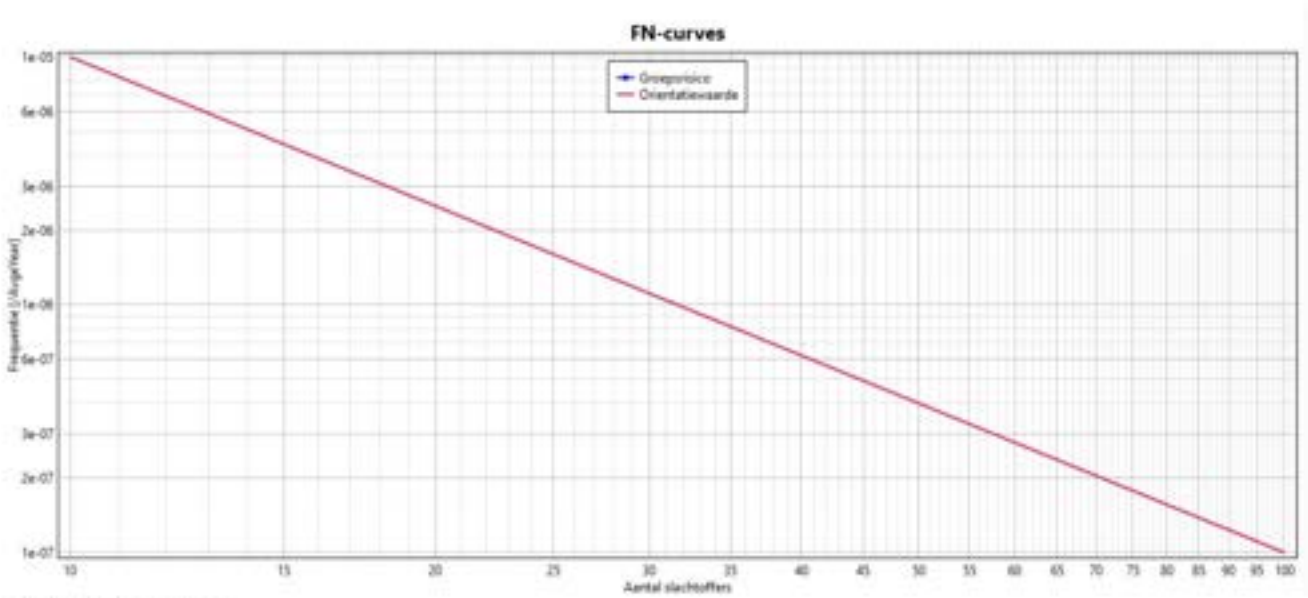
Figuur 6. Gifwolkaandachtsgebied

6.4 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve en is afhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van het bedrijf. In een F(N)-curve staat op de verticale as de kans weergegeven dat meer dan N slachtoffers ten gevolge van het beschouwde scenario komen te overlijden. Deze kans wordt uitgedrukt in de eenheid 'per jaar'. Op de horizontale as staat het aantal slachtoffers weergegeven.

De oriënterende waarde voor het groepsrisico is als volgt bepaald. Voor een groep van tenminste 10 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-5} per jaar. Voor een N maal groter aantal slachtoffers is de bijbehorende frequentie een factor N^2 lager (met andere woorden: voor een aantal van 100 slachtoffers bedraagt de maximaal toegestane frequentie 10^{-7} per jaar). Voor het groepsrisico geldt in vergelijking tot het plaatsgebonden risico geen 'harde' norm. Wel geldt voor het

groepsrisico een verantwoordingsplicht. Dit betekent dat er een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit. In onderstaand figuur is het GR van BRB opgenomen. Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.



Figuur 7: Groepsrisico

6.5 Grootste bijdrage risico's

6.5.1 Individual risk ranking points

Er is één risk ranking point geplaatst op het gebouw het meest dicht bij de opslagloods gelegen. Op dit punt kan de bijdrage van het risico van verschillende scenario's bepaald worden. Het betreffende risk ranking point is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 8: Risk ranking points

In Bijlage 2 is het "Individual Risk Ranking Report" opgenomen waarin per risk ranking point de grootste bijdrage aan het PR is weergegeven.

6.5.2 Societal risk ranking

Er wordt geen groepsrisico berekend, dus zijn er ook geen scenario's die de grootste bijdrage hebben aan het GR.

6.5.3 Maximale effectafstanden

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

In Bijlage 3 is een overzicht weergegeven van de maximale effectafstanden van de afzonderlijke LOC-scenario's. Ook is een overzicht weergegeven van de volgende interventiewaarden: de voorlichtingsgrenswaarde (VRW), alarmeringsgrenswaarde (AGW) en de levensbedreigende waarde (LBW) bij een blootstellingsduur van 60 minuten. Het overzicht is door Safeti-NL opgemaakt.

7 Conclusie

Deze QRA is opgesteld voor BRB welke met haar milieubelastende activiteit, zoals omschreven in hoofdstuk 3 van het Bal (besluit activiteiten leefomgeving), namelijk het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, verplicht een QRA op te stellen.

Het doel van de QRA is het vaststellen van het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden van de risicodragende activiteiten. Aanvullend is het groepsrisico opgenomen, om de impact voor de populatie binnen een aandachtsgebied beter te kunnen duiden. De uitkomsten van de in dit rapport beschreven uitvoering van de QRA worden beschouwd in het kader van de wetgeving op het gebied van externe veiligheid, zoals opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl).

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van juli 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

Plaatsgebonden risico

De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor PR-contouren van 10^{-5} en 10^{-6} die binnen de terreingrenzen blijven. Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Met de voorgenomen activiteit van BRB, valt het onder een risicovolle inrichting. Het Omgevingsplan stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de PR 10^{-6}-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

Aandachtsgebieden

Voor deze inrichting zijn er een brandaandachtsgebied en een gifwolkaandachtsgebied gevonden. Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti-NL bepaald, maar via een dosisbenadering in een stappenplan van RIVM. De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is 490 m.

Groepsrisico

Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.

Referenties

1. Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid, RIVM, juli 2025
2. Safeti-NL versie 9.2 DNV GL, 2025;
3. S3B-methodiek: Systematiek voor indeling van stoffen ten behoeve van risicoberekeningen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen, AVIV, tweede editie 1999;
4. Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, VROM, versie 1.0, november 2007;
5. Regels op de kaart – Omgevingswet – Regels op de kaart – Omgevingsloket (overheid.nl)

Bijlage 1. Plattegrondtekening

LEGENDA

WS = workstation

SP = stroompunt vatenlifter

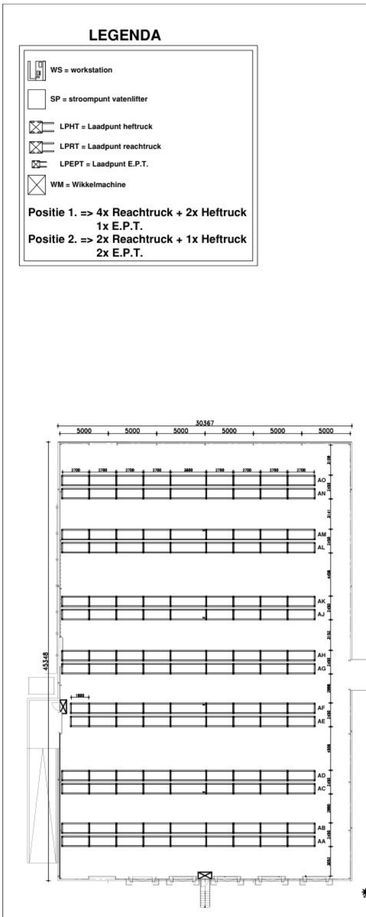
LPHT = Laadpunt heftruck

LPRT = Laadpunt reachtruck

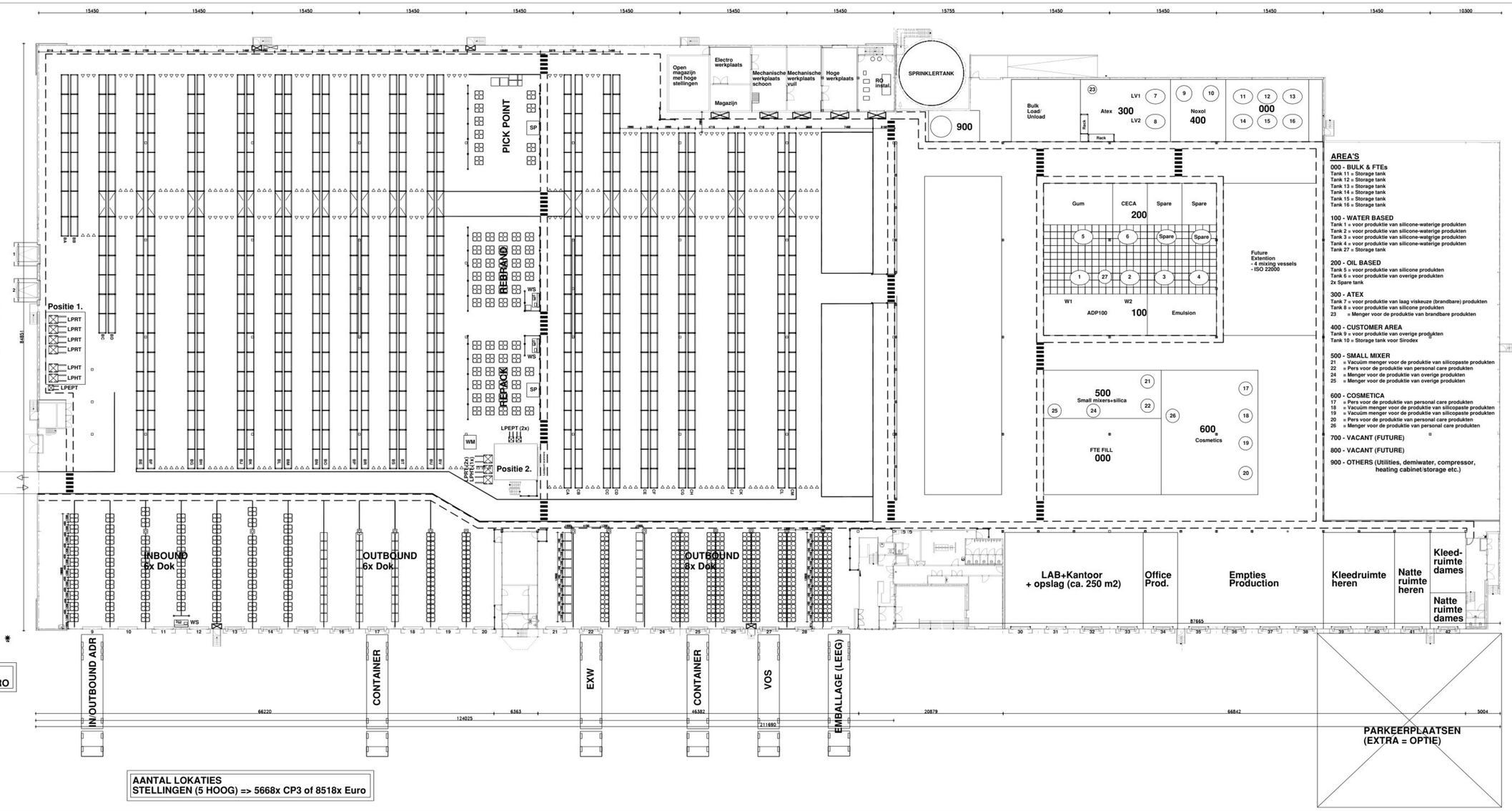
LPEPT = Laadpunt E.P.T.

WM = Wikkelmachine

Positie 1. => 4x Reachtruck + 2x Heftruck
1x E.P.T.
Positie 2. => 2x Reachtruck + 1x Heftruck
2x E.P.T.



AANTAL LOKATIES ADR
STELLINGEN (4 HOOG) => 1040x CP3 of 1544x EURO



AANTAL LOKATIES
STELLINGEN (5 HOOG) => 5668x CP3 of 8518x Euro

PARKEERPLAATSEN
(EXTRA = OPTIE)

AREA'S

000 - BULK & FTEs
Tank 11 = Storage tank
Tank 12 = Storage tank
Tank 13 = Storage tank
Tank 14 = Storage tank
Tank 15 = Storage tank
Tank 16 = Storage tank

100 - WATER BASED
Tank 1 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 2 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 3 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 4 = voor produktie van silicone-waterige produkten
Tank 27 = Storage tank

200 - OIL BASED
Tank 5 = voor produktie van silicone produkten
Tank 6 = voor produktie van overige produkten
2x Spare tank

300 - ATEX
Tank 7 = voor produktie van laag viskeuze (brandbare) produkten
Tank 8 = voor produktie van silicone produkten
23 = Menger voor de produktie van brandbare produkten

400 - CUSTOMER AREA
Tank 9 = voor produktie van overige produkten
Tank 10 = Storage tank voor Sirodex

500 - SMALL MIXER
21 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
22 = Pers voor de produktie van personal care produkten
24 = Menger voor de produktie van overige produkten
25 = Menger voor de produktie van overige produkten

600 - COSMETICA
17 = Pers voor de produktie van personal care produkten
18 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
19 = Vacuüm menger voor de produktie van silicopaste produkten
20 = Pers voor de produktie van personal care produkten
26 = Menger voor de produktie van personal care produkten

700 - VACANT (FUTURE)

800 - VACANT (FUTURE)

900 - OTHERS (Utilities, demiwater, compressor, heating cabinet/storage etc.)

Bijlage 2. Individual Risk Ranking Report

Group Name	Group Type
Combination 1	Combination

Risk Ranking Point Name	RRP East [m]	RRP North [m]
Risk ranking point	186525,73	354648,56

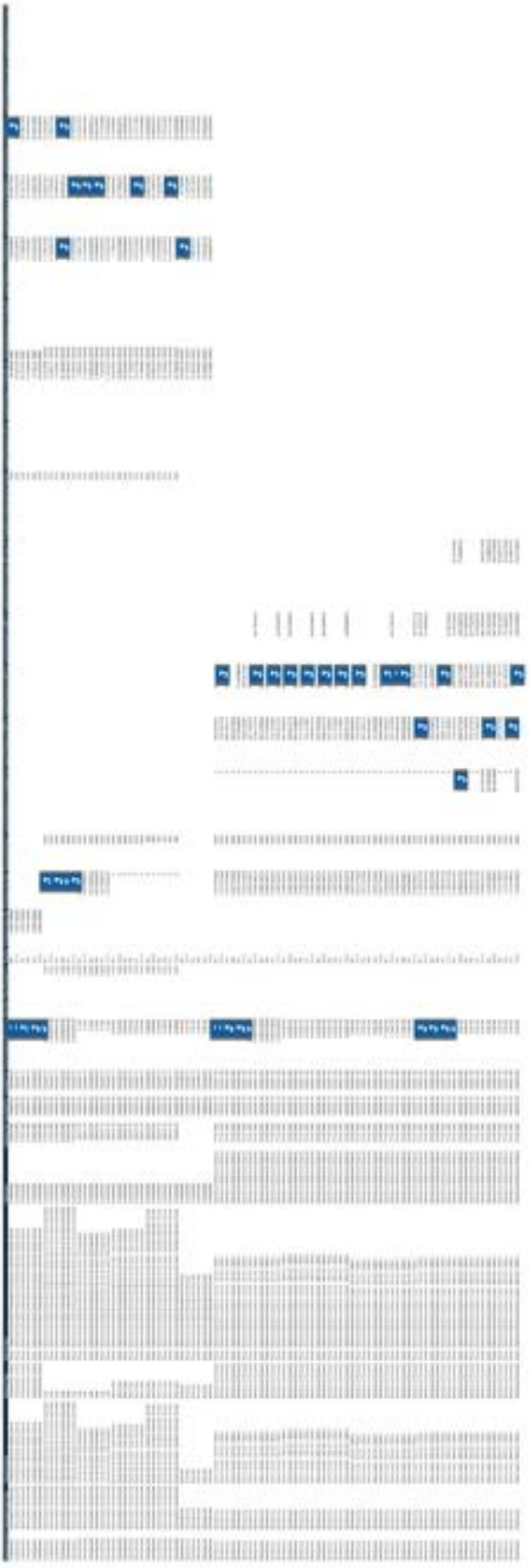
Building Type Name	Risk Total [/AvgeYear]
Outdoor vulnerability	4,97598E-10

Model Name	Location Index	Model East [m]	Model North [m]	Model Frequency [/AvgeYear]	Total Risk [/AvgeYear]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Study - Stationary\Warehouse\Doors open - 800 m2 / 1800 s	1	186590,2	354651,7	8,8E-08	4,97598E-10	100	0,005654518

Outcome Type Description	Total Risk [/AvgeYear]	Pct. Risk	Risk / Outcome
Toxic effects for a release in which Only toxic effects were modelled	4,97598E-10	100	0,159645826

BILFINGER

Bijlage 3. Effectafstanden



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 17 november 2025 13:35
Aan: "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]
In het document 'Omgevingsplanactiviteit - planologie BRB – Ittervoort', versie 14 november 2025, moeten nog wat teksten worden aangepast:

Bldz. 4, tabel, 2e regel:
Hier wordt aangegeven dat de lage drempel ligt bij 200 ton en dat de hoeveelheid in opslag BRB 250 ton bedraagt. Zonder te weten wat dit inhoudelijk betekent kan dan toch niet worden geconcludeerd dat BRB valt onder een lagedrempel Seveso-inrichting?

Bldz. 5, onder 1.2: is al bekend wanneer c.q. p welk moment de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt ingediend?

Bldz. 6, onder 1.4 wordt de gemeente Waalwijk genoemd

Bldz. 7: in par. 1.5 ook de nog aan te vragen N2000-activiteit vermelden, alsmede de nog aan te vragen omgevingsplanactiviteit bouwen

Bldz. 8:
Hier verwijzen naar:
1. artikel 8.0a, eerste lid BKL:
   Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een omgevingsplanactiviteit, wordt, als het gaat om een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het is verboden deze zonder omgevingsvergunning te verrichten, de omgevingsvergunning verleend als de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.
   De regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning zijn:
   a. de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijden en
   b. de ontwikkelingen moet vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico..
      Bij dit criterium in onderbouwing verwijzen naar cq ingaan op het advies van de veiligheidsregio en naar het (aangevraagde maar nog te ontvangen) advies van de RUD.
3. Art. 22.281 Omgevingsplan (Bruidsschatregels): een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de AbRS willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bldz. 9/10 (Stikstof en Natuur):
Een natuurtoets is nodig om te oordelen of het plan wel of niet 'evident onuitvoerbaar is' met betrekking tot beschermde natuurwaarden. Wij moeten dat ook uitdrukkelijk motiveren in ons besluit. Als er ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten of natura 2000 gebieden optreden, moet de initiatiefnemer hiervoor een omgevingsvergunning flora- en fauna- en/of Natura 2000 activiteit aanvragen.
Of er negatieve effecten optreden op beschermde soorten kan alleen worden gemotiveerd als onderzocht is óf er beschermde soorten aanwezig zijn
Uiteindelijk moeten we kunnen concluderen dat dat bescherming van natuurwaarden (zowel voor wat betreft soorten als gebieden), met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormt voor de beoogde functiewijziging.

Bldz. 10,
1. Par. 2.3:
   a. Laatste zin schrappen (de overeenkomst is geen bijlage bij de onderbouwing Etfal)
   b. Wat is er besproken tijdens de bewonersavond? De presentatie van de kant van BRB is wel bijgevoegd, maar er is niet vermeld wat de reaccties waren vanuit de omgeving en of en zo ja wat BRB heeft gedaan met die input.
3. Par. 2.4: De schadevergoedingsovereenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer is niet opgesteld ter waarborging van de vergoeding van nadeelcompensatie aan belanghebbenden, maar ter waarborging van het kunnen verhalen van die door de gemeente eventueel te betalen kosten bij de initiatiefnemer.

Bldz. 11:
Hoofdstuk 3 van maken en onderbouwing afconcluderen op basis van opmerkingen hiervóór over bldz. 8.

Een aantal ontvangen documenten moet nog intern worden getoetst. Mogelijk komen hier (en uit het nog te ontvangen advies van de RUD) ook nog opmerkingen uit die vragen om aanpassing van ontvangen documenten. Zodra de interne adviezen hierover zijn ontvangen zal ik dat laten weten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 14 november 2025 18:44
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Zonet zijn de aanvullingen voor de aanvraag van BRB te Ittervoort ingediend via het DSO.
In de bijlage zit alvast de getekende nadeelcompensatie.

@ [redacted], zou jij nog twee origineel getekende versies per post kunnen versturen?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: dinsdag 21 oktober 2025 12:52
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Beste [redacted]
Bijgevoegd de overeenkomst nadeelcompensatie, met het verzoek deze te laten ondertekenen op de laatste pagina en de overige pagina's te laten paraferen door be3ide ondertekenaars.

Na ondertekening/paraferen svp twee origineel ondertekende exemplaren per post terugsturen. Ik zorg dat dat de overeenkomst namens het college wordt ondertekend en geparafeerd, waarna jullie weer één door beide partijen ondertekende versie ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2025 14:38
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Geachte heer [redacted]

Terugkomend op uw verzoek om aanvullingen voor de OPA van BRB heb ik een bijkomende vraag. In de brief wordt gesproken over een nadeelcompensatie-overeenkomst.
Kunnen wij deze per mail ontvangen?

Alvast bedankt,
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: woensdag 24 september 2025 12:35
To: Tebodin NL, Vergunningen (Bilfinger) <[redacted]@bilfinger.com>
Cc: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Subject: [EXTERNAL] Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.
Geachte heer/mevrouw (naam contactpersoon niet bekend),

Bijgevoegd ontvangt u in bovengenoemd dossier:
1. De brief procedurebevestiging

2. De brief met besluit verlenging beslistermijn
3. De brief met verzoek om indiening aanvullende gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475[redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: donderdag 18 december 2025 08:35
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: Advies RUD akoestisch rapport Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],
In RxM staat het bovenstaande advies van de RUD.

De aanvraag omgevingsvergunning heeft uitsluitend betrekking op het binnenplans afwijken van het omgevingsplan tbv realisering van een opslag gevaarlijke stoffen in een bestaande PGS15-hal, waardoor sprake is van een Seveso-inrichting en daarmee een risicovolle inrichting volgens het omgevingsplan. Het akoestisch rapport gaat over veel meer dan alleen de activiteit waarvoor de vergunning is aangevraagd, namelijk de totale bedrijfsvoering in de nieuwe situatie. De totale bedrijfsvoering past echter (behoudens de opslag gevaarlijke stoffen) binnen de regels van het omgevingsplan. Waar we nu duidelijkheid over moeten hebben is de vraag of en zo ja welke consequenties het toevoegen van de opslag van gevaarlijke stoffen aan de bedrijfsvoering heeft.

De rest van de akoestische onderbouwing is mogelijk nodig bij de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen technisch (aanvraag Z2025-00001746) en voor de aanvraag voor een MBA (ingediend bij de provincie).

Hoe moeten we hier mee omgaan? Aanvrager vragen om de akoestische onderbouwing voor zaaknummer Z2025-00001370 aan te passen en de onderbouwing beperken tot de akoestische consequenties van toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen? Of de RUD vragen om de advisering over het akoestisch rapport te beperken tot dit onderdeel?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: maandag 19 januari 2026 10:45
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@brbbv.com>; "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Bijlage(n): nlT59003-3373001_B_akoestisch onderzoek BRB Ittervoort.pdf

Hallo [redacted],

Bedankt voor te terugkoppeling. In de bijlage zit het aangepast akoestisch onderzoek.
Ik zal deze ook nog indienen via het DSO.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

[redacted] **Engineering & Consultancy BeNe**

[redacted]
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: maandag 12 januari 2026 12:12
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]
Dank voor je bericht.

Vanochtend is in het portefeuillehoudersoverleg bestuurlijk in principe ingestemd met:

1. Het nemen van een mer-beoordelingsbesluit
2. Verlening van de gevraagde omgevingsvergunning

De beide besluiten kunnen nu in mandaat genomen worden door de teamleider Ontwikkeling. Na ontvangst van het aangepaste akoestisch rapport zal ik dit mals bijlage bij beide besluiten opnemen beide besluiten verder afhandelen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: donderdag 8 januari 2026 17:10
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>; [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

We gaan het akoestisch onderzoek aanpassen.
Ik informeer je wanneer e.e.a. opnieuw in het DSO kan gezet worden.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: maandag 22 december 2025 07:18
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],
De afwijking van het omgevingsplan bestaat uit het toelaten van een risicovolle inrichting. Als er geen opslag van gevaarlijke stoffen zou zijn, is de vestiging van BRB direct toegestaan.

Ik heb de vraag gesteld omdat wij een advies van de RUD ontvangen hebben over het akoestisch rapport (zie bijlage). In dat advies gaat het ook over aspecten die niet direct te maken hebben met het feit dat het van een normale naar een risicovolle inrichting gaat. Maar je kunt ook het akoestisch rapport aanpassen door de opmerkingen vanuit de RUD te verwerken in het rapport.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 19 december 2025 13:43
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],

Ik heb net de m.e.r. beoordelingsnotitie toegevoegd aan het DSO.

Voor wat betreft onderstaande vraag, kan ik niet helemaal volgen vrees ik. We vragen de afwijking op het Omgevingsplan aan voor de bedrijfsactiviteiten van BRB als geheel.
Door het toevoegen van de PGS 15 opslag wordt BRB een risicovolle-inrichting (SEVESO-inrichting) en die zijn niet toegelaten. De SEVESO-inrichting behelst alle daaraan verbonden activiteiten.

Voor wat betreft de Natura 2000 activiteit:
De aanvraag voor de Natura 2000 activiteit wordt begin volgend jaar ingediend.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: vrijdag 19 december 2025 10:56
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo [redacted],
Nog een vraagje:

Zowel voor stikstof als voor geluid zijn er onderbouwingen en rapportages aangeleverd die zijn gebaseerd op de bedrijfsactiviteiten van BRB als geheel. De nu voorliggende aanvraag gaat echter uitsluitend om het toevoegen van de opslag in een PGS15-hal en daarmee uitbreiding van de reeds bestaande gebruiksmogelijkheden. Is het mogelijk om de aspecten geluid en natuur meer toe te schrijven naar alleen die uitbreiding van gebruiksmogelijkheden? Dat zou kunnen door in de rapportages voor geluid en voor stikstof een alinea toe te voegen waarin is aangegeven dat de onderbouwing en conclusies zijn gebaseerd op de totale bedrijfsactiviteiten, maar dat de impact voor geluid en stikstof voor alleen het toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen aanzienlijk beperkter is (als het mogelijk is dit ook concretiseren).

Is de aanvraag voor een N2000-activiteit trouwens al ingediend bij GS? En is die wel van belang voor de voorliggende aanvraag als mogelijk geconstateerd kan worden dat de depositie als gevolg van alleen het toevoegen van de opslag gevaarlijke stoffen, misschien wel helemaal niet toe neemt?

Met vriendelijke groet,

Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475)
e: @leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: <@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 19 december 2025 09:55
Aan: <@leudal.nl>
CC: <@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Hallo ,

Je hebt me ook proberen te bellen, maar ik kon helaas niet opnemen, excuses daarvoor.
Hierbij kom ik nog terug op onderstaande mail.

Externe veiligheid:
De hoeveelheden die in de tabel staan van het advies kloppen niet. Met de aanvullingen is een nieuwe toelichting opgenomen waarin de hoeveelheden zijn aangepast. Deze aanpassing hebben we gedaan na een vraag in het verzoek om aanvullingen.
BRB zal dus niet boden de drempel van de hoge inrichting uitkomen. Onderstaande tabel is opgenomen in de laatste revisie van de toelichting.

Tabel 7: overzicht opgeslagen stoffen

Type stof	Hoeveelheid in opslag BRB	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	250 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300 ton ADR8	Valt niet onder Seveso	

Mer-aanmeldnotitie:
De aanvraag voor de SEVESO-activiteit (inclusief mer-beoordeling) is ingediend via het DSO en heeft kenmerk: 20251204 01348 en is ingediend bij de provincie.
Ik heb de ingediende toelichting ook bij deze mail toegevoegd.

Voor nu wens ik je alvast fijne feestdagen.
Met vriendelijke groeten,

Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6
@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: vrijdag 19 december 2025 09:17
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Importance: High

Beste [redacted]
Aanvullend op onderstaande mail:

Voor het plan moet volgens artikel 16.45 van de Omgevingswet ook nog een mededeling (vaak mer—aanmeldnotitie genoemd)worden gedaan aan het bevoegd gezag door degene die voornemens is een project als bedoeld in artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b (project of besluit waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt), uit te voeren.
De gegevens die verstrekt moeten worden bij een derelijke mededeling staan opgesomd in artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit.

Het bevoegd gezag moet binnen zes weken na ontvangst van de mededeling een besluit)mer-beoordelingsbesluit) nemen waarin wordt beoordeelt of sprake is van aanzienlijke milieueffecten, op grond van de informatie, bedoeld in artikel 11.10 Omgevingsbesluit.
Het resultaat van de beoordeling of sprake is van aanzienlijke milieueffecten met de bijbehorende motivering moet worden opgenomen in het besluit over verlening van de vergunning. Dit betekent ook dat éérst het mer-beoordelingsbesluit moet worden genomen en dat pas daarna het besluit over verlening van de vergunning kan worden genomen.

Wil je svp de benodigde mer-aanmeldnotitie zsm toesturen?.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 18 december 2025 13:16
Aan: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Urgentie: Hoog

Beste [redacted]
Ik ben bezig met de vergunning voor bovengenoemd plan. Nu zie ik in jullie onderbouwing op bldz. 4 onderaan iets staan dat volgtens mij niet klopt (zonder inhoudelijk er verstand van te hebben). In de tabel 1 staat bij type stof 'Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)' een hoeveelheid in opslag BRB van 250 ton. De lage drempel is 200 ton en de hoge drempel is 500 ton. Dan valt dit voor BRB toch onder 'hoge drempel'? Maarv in de tekst boven de tabel staat dat uit de tabel blijkt dat BRB een lagedrempel Seveso-inrichting betreft.
In het advies van de RUD (zie bijlage) wordt ook aangegeven dat het om een hogedrempel inrichting gaat. Kan je svp de tekst boven de tabel aanpassen (als dat nodig is) en heeft het feit dat we moeten spreken over hogedrempel inrichting inhoudelijk nog consequenties?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling

t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: maandag 17 november 2025 16:21
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Hierbij het aangepaste document en ook de PSU file van de QRA. Hierna ook nog een reactie op enkele openstaande punten:

Bldz. 5, onder 1.2: is al bekend wanneer c.q. p welk moment de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt ingediend?
Er is nog geen exacte datum voor het indienen van een eventuele bouwvergunningsaanvraag. De realisatie van de losplaats aan de achterzijde is nog niet ingepland.

Bldz. 9/10 (Stikstof en Natuur):
Een natuurtoets is nodig om te oordelen of het plan wel of niet 'evident onuitvoerbaar is' met betrekking tot beschermde natuurwaarden. Wij moeten dat ook uitdrukkelijk motiveren in ons besluit. Als er ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten of natura 2000 gebieden optreden, moet de initiatiefnemer hiervoor een omgevingsvergunning flora- en fauna- en/of Natura 2000 activiteit aanvragen.
Of er negatieve effecten optreden op beschermde soorten kan alleen worden gemotiveerd als onderzocht is óf er beschermde soorten aanwezig zijn
Uiteindelijk moeten we kunnen concluderen dat dat bescherming van natuurwaarden (zowel voor wat betreft soorten als gebieden), met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormt voor de beoogde functiewijziging.
Deze opmerking kunnen we niet goed plaatsen. Het terrein is eerder gebruikt als distributiecentrum (industrie). Met de activiteiten van BRB blijft de classificatie als industrie van toepassing enkel de categorie (risicovolle inrichting) van de activiteiten verandert maar nog steeds industrie. Verder worden er geen aanpassingen gedaan aan het terrein of het gebouw waardoor we kunnen concluderen dat er geen wijzigingen optreden. Op dit moment zijn er geen beschermde soorten aanwezig.

De toelichting is ook in het DSO ingediend.
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and

destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: maandag 17 november 2025 13:36
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Beste [redacted]
In het document 'Omgevingsplanactiviteit - planologie BRB – Ittervoort', versie 14 november 2025, moeten nog wat teksten worden aangepast:

Bldz. 4, tabel, 2e regel:
Hier wordt aangegeven dat de lage drempel ligt bij 200 ton en dat de hoeveelheid in opslag BRB 250 ton bedraagt. Zonder te weten wat dit inhoudelijk betekent kan dan toch niet worden geconcludeerd dat BRB valt onder een lagedrempel Seveso-inrichting?

Bldz. 5, onder 1.2: is al bekend wanneer c.q. p welk moment de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen wordt ingediend?

Bldz. 6, onder 1.4 wordt de gemeente Waalwijk genoemd

Bldz. 7: in par. 1.5 ook de nog aan te vragen N2000-activiteit vermelden, alsmede de nog aan te vragen omgevingsplanactiviteit bouwen

Bldz. 8:
Hier verwijzen naar:
1. artikel 8.0a, eerste lid BKL:
   Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een omgevingsplanactiviteit, wordt, als het gaat om een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het is verboden deze zonder omgevingsvergunning te verrichten, de omgevingsvergunning verleend als de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.
   De regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning zijn:
   a. de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijden en
   b. de ontwikkelingen moet vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico..
      Bij dit criterium in onderbouwing verwijzen naar cq ingaan op het advies van de veiligheidsregio en naar het (aangevraagde maar nog te ontvangen) advies van de RUD.
2. Art. 22.281 Omgevingsplan (Bruidsschatregels): een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de AbRS willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bldz. 9/10 (Stikstof en Natuur):
Een natuurtoets is nodig om te oordelen of het plan wel of niet 'evident onuitvoerbaar is' met betrekking tot beschermde natuurwaarden. Wij moeten dat ook uitdrukkelijk motiveren in ons besluit. Als er ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten of natura 2000 gebieden optreden, moet de initiatiefnemer hiervoor een omgevingsvergunning flora- en fauna- en/of Natura 2000 activiteit aanvragen.
Of er negatieve effecten optreden op beschermde soorten kan alleen worden gemotiveerd als onderzocht is óf er beschermde soorten aanwezig zijn
Uiteindelijk moeten we kunnen concluderen dat dat bescherming van natuurwaarden (zowel voor wat betreft soorten als gebieden), met inachtneming van de benodigde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit, geen belemmering vormt voor de beoogde functiewijziging.

Bldz. 10,
1. Par. 2.3:
   a. Laatste zin schrappen (de overeenkomst is geen bijlage bij de onderbouwing Etfal)
   b. Wat is er besproken tijdens de bewonersavond? De presentatie van de kant van BRB is wel bijgevoegd, maar er is niet vermeld wat de reaccties waren vanuit de omgeving en of en zo ja wat BRB heeft gedaan met die input.
2. Par. 2.4: De schadevergoedingsovereenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer is niet opgesteld ter waarborging van de vergoeding van nadeelcompensatie aan belanghebbenden, maar ter waarborging van het kunnen verhalen van die door de gemeente eventueel te betalen kosten bij de initiatiefnemer.

Bldz. 11:
Hoofdstuk 3 van maken en onderbouwing afconcluderen op basis van opmerkingen hiervóór over bldz. 8.

Een aantal ontvangen documenten moet nog intern worden getoetst. Mogelijk komen hier (en uit het nog te ontvangen advies van de RUD) ook nog opmerkingen uit die vragen om aanpassing van ontvangen documenten. Zodra de interne adviezen hierover zijn ontvangen zal ik dat laten weten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 14 november 2025 18:44
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

Zonet zijn de aanvullingen voor de aanvraag van BRB te Ittervoort ingediend via het DSO.
In de bijlage zit alvast de getekende nadeelcompensatie.

@ [redacted], zou jij nog twee origineel getekende versies per post kunnen versturen?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: dinsdag 21 oktober 2025 12:52
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Beste [redacted]

Bijgevoegd de overeenkomst nadeelcompensatie, met het verzoek deze te laten ondertekenen op de laatste pagina en de overige pagina's te laten paraferen door be3ide ondertekenaars.

Na ondertekening/paraferen svp twee origineel ondertekende exemplaren per post terugsturen. Ik zorg dat dat de overeenkomst namens het college wordt ondertekend en geparafeerd, waarna jullie weer één door beide partijen ondertekende versie ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2025 14:38
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Geachte heer [redacted]

Terugkomend op uw verzoek om aanvullingen voor de OPA van BRB heb ik een bijkomende vraag. In de brief wordt gesproken over een nadeelcompensatie-overeenkomst.
Kunnen wij deze per mail ontvangen?

Alvast bedankt,
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone +31 6 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: woensdag 24 september 2025 12:35
To: [redacted] NL, Vergunningen [redacted] <vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com>
Cc: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Subject: [EXTERNAL] Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Geachte heer/mevrouw (naam contactpersoon niet bekend),

Bijgevoegd ontvangt u in bovengenoemd dossier:

1. De brief procedurebevestiging
2. De brief met besluit verlenging beslistermijn
3. De brief met verzoek om indiening aanvullende gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Opdrachtgever: **BRB International**
Project: **Vergunningsaanvraag**

Akoestisch onderzoek
BRB International locatie Ittervoort
Ten behoeve van vergunningsaanvraag

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo

Auteur: [redacted]
- Telefoon: +31 [redacted]
- E-mail: [redacted]

15 januari 2026
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3373001
Revisie: B

			[redacted]	
B	15-01-2026	Opmerkingen omgevingsdienst verwerkt	[redacted]	[redacted]
A	27-08-2025	Eerste uitgave	[redacted]	[redacted]
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe – handelsnaam van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Situering en omschrijving van de locatie**	**5**
2.1	Situering locatie	5
2.2	Omschrijving van de locatie	5
2.3	Voertuigbewegingen totaal voor fase 1 en 2	5
3	**Normstelling**	**7**
3.1	Omgevingsplan	7
3.2	Indirecte hinder	7
4	**Geluidsbronnen**	**8**
4.1	Stationaire geluidsbronnen	8
4.2	Geluidsuitstraling gebouwen	9
4.3	Mobiele geluidsbronnen	10
5	**Beste Beschikbare Technieken**	**11**
6	**Overdrachtsberekeningen**	**12**
6.1	Akoestisch rekenmodel	12
6.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
6.3	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	13
6.4	Indirecte hinder	13
7	**Samenvatting en conclusie**	**14**
7.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	14
7.2	Maximale geluidsniveau L_{Amax}	14
7.3	Indirecte hinder	14

Bijlagen

Bijlage 1: Situering en indeling van de inrichting

Bijlage 2: Bronverantwoording

Bijlage 3: Invoergegevens model

Bijlage 4: Computerplots model

Bijlage 5: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage 6: Rekenresultaten maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

1 Inleiding

In opdracht van BRB International B.V. (verder BRB) is door Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe (hierna Bilfinger) een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet. De aanvraag is in 2 fases opgesplitst waarbij voor fase 1 geen akoestisch onderzoek is opgesteld. In onderhavig onderzoeken worden zowel fase 1 als fase 2 meegenomen.

Voor BRB is voor fase 2 een omgevingsplanactiviteit (OPA) ingediend op 5 september 2025, met referentie Z2025-00001370. Uit de stukken blijkt dat de beoogde activiteiten passen binnen het omgevingsplan. De OPA is ingediend ten behoeve van gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen. De gevaarlijke stoffen geven geen extra geluid. Het geluid wordt voornamelijk uitgestraald door transport, ventilatie en koeling hetgeen onafhankelijk is van het soort stof (gevaarlijk/ongevaarlijk).

Voor geluid wordt in onderstaande onderzoek onderzocht of voldaan wordt aan artikel 22.63 (lid 1,2 en 4) van het omgevingsplan (bruidschatregel). De toetsing dient plaats te vinden voor de gehele locatie.

Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidsemissie van de inrichting te bepalen aan de hand van prognoses en daarmee de geluidsimmissies ter plaatse van rekenpunten te berekenen.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is. In voorliggend rapport zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek beschreven.

Met betrekking tot de resultaten worden het 'langtijdgemiddeld beoordelingsniveau' $L_{Ar,LT}$ en het 'maximale geluidsniveau' L_{Amax} in dB(A), ten gevolge van de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, bepaald voor de volgende perioden:

- Dagperiode van 7:00 – 19:00 uur;
- Avondperiode van 19:00 – 23:00 uur;
- Nachtperiode van 23:00 – 7:00 uur.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de situering en omschrijving van de locatie gegeven en in hoofdstuk 3 is de normstelling opgenomen. In hoofdstuk 4 worden de geluidsbronnen beschreven die in het geluidsmodel zijn opgenomen ten behoeve van dit onderzoek. In hoofdstuk 5 worden de Beste Beschikbare Technieken beschreven. In hoofdstuk 6 zijn de rekenresultaten beschreven en hoofdstuk 7 betreft de samenvatting en conclusies van het onderzoek.

2 Situering en omschrijving van de locatie

2.1 Situering locatie

De onderzochte locatie van BRB wordt gevestigd in een bestaand pand aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De locatie bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort". Ten westen van de locatie bevinden zich andere bedrijven. Afrikastraat 10 bevindt zich aan de oostrand van het industrieterrein. Aan de noord- en oostzijde bevinden zich weilanden. Aan de zuidkant ligt de Napoleonsweg en aan de oostkant bevindt zich op circa 300 meter de A2.

In bijlage 1 is de locatie op een topografische kaart aangegeven.

2.2 Omschrijving van de locatie

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB bevindt zich op meerdere locaties in Ittervoort maar om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:
- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

BRB heeft recentelijk fase 1 aangevraagd. Hiervoor was het niet noodzakelijk om een akoestisch onderzoek uit te voeren.

Momenteel wordt fase 2 aangevraagd, waarbij ook productie in het gebouw plaatsvindt bestaande uit mengen, mixen en afvullen van verschillende grondstoffen/producten. Ten behoeve van het mixen en mengen worden inpandig tanks geplaatst voor de grondstoffen/producten die gebruikt worden hierbij. De tanks worden door bulkwagens gevuld. Verder gaan er laboratorium activiteiten in het gebouw plaatsvinden.

De locatie bestaat uit één hoog gebouw met aansluitend een kleiner laag gebouw (noordkant). Het hoge gebouw is opgedeeld in de functies kantoor/lab, opslaghal, logistiek plein en ondersteunende installaties voor mengen, mixen en afvullen.

Navolgend wordt de situatie van fase 1 en 2 als een geheel akoestisch onderzocht.

2.3 Voertuigbewegingen totaal voor fase 1 en 2

Ten behoeve van het aanleveren van grondstoffen in bulk zullen er maximaal acht bulkvrachtwagens (verder bulkwagens) per dag lossen op het terrein van BRB. Deze bulkwagens zullen een volledige ronde om de gebouwen maken en alleen in de dagperiode langskomen (route R001).

Voor de aan- en afvoer van grondstoffen/product zullen er per dag maximaal 46 vrachtwagens in de dagperiode aan de dockboards aan de straatkant van de locatie (westzijde gebouw) gelost/geladen worden. De aantallen worden gelijk verdeeld over twee routes (routes R02a+R02b). Om de mogelijkheid te hebben om ook een enkele vrachtwagen voor 7.00 uur of na 19.00 uur te kunnen laden lossen (bijvoorbeeld ingeval van overmacht in het verkeer etc) worden ook voor de avondperiode en nachtperiode 2 vrachtwagens meegenomen (1 per route).

Op de locatie gaan 140 mensen in dagdienst werken en 60 mensen in 3 ploegen van elk 20 personen. De ploegen hebben werktijden van 06.00 tot 14.30 uur, van 14.30 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 06.00 uur. Een en ander betekent dat in de maximale situatie de volgende personenautobewegingen plaatsvinden:

- Dagperiode: 160 aankomende en 160 vertrekkende auto's
- Avondperiode: 20 aankomende auto's
- Nachtperiode: 20 aankomende auto's en 40 vertrekkende auto's

Voor aankomende en vertrekkende auto's worden aparte routes opgenomen (aangeduid met "a" en "b"). Verder worden de aantallen gelijk verdeeld over de parkeerplaats ten zuiden van het gebouw (route R03a+R03b) en de parkeerplaats ten westen van het gebouw (route R04a+R04b).

In bijlage 4 zijn de modelplots opgenomen met plots van de routes inbegrepen.

3 Normstelling

3.1 Omgevingsplan

Met de inwerking treding van de Omgevingswet gelden voor de inrichting de normen zoals opgenomen in het omgevingsplan. Hierin zijn in hoofdstuk 22 de voorschriften opgenomen zoals deze volgen uit de bruidschat. Hierin is onder andere het volgende opgenomen voor de activiteiten op de locatie:

- artikel 22.63 lid 1:
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode.
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw dient te voldoen aan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.
- artikel 22.63 lid 2: voor een activiteit uitgevoerd op een activiteitenbesluit-bedrijventerrein dient
  - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de
  - het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van een geluidgevoelig gebouw op het activiteitenbesluit-bedrijventerrein te voldoen aan 75 dB(A) in de dagperiode, 70 dB(A) in de avondperiode en 65 dB(A) in de nachtperiode.

In lid 4 van artikel 22.63 is daarnaast opgenomen dat de maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder wordt veroorzaakt door de verkeer aantrekkende werking van de inrichting. Hieronder wordt verstaan het aan- en afrijden van voertuigen over de openbare weg naar en van de inrichting. Conform jurisprudentie is indirecte hinder alleen aan een inrichting toe te schrijven als de voertuigen in rij- en stop gedag afwijken van het overige verkeer. In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

4 Geluidsbronnen

De inrichting wordt nieuw gevestigd in een bestaand gebouw wat betekent dat de nieuwe situatie nog niet in bedrijf is. Voor de reeds bestaande voorzieningen voor ventilatie en koeling wordt in een later stadium besloten of deze gebruikt zal worden of zal worden vervangen. In dit onderzoek wordt voor de bronvermogens uitgegaan van kentallen en ervaringscijfers. Bij in gebruik name en bij veranderingen of vervanging van deze installaties wordt gezorgd dat er voldaan wordt aan de in onderliggende akoestisch onderzoek gehanteerde uitgangspunten.

4.1 Stationaire geluidsbronnen

Op het terrein bevinden zich twee gebouwen, die met elkaar verbonden zijn via een gang. Het kleine gebouw, wat zich aan de noordkant bevindt, gaat als opslag gebruikt worden en heeft een hoogte van circa 8 meter. Het grote gebouw heeft een hoogte van circa 11 meter en wordt onderverdeeld in opslag/expeditie in het noordelijk gedeelte en productie in het zuidelijk gedeelte. Verder bevinden zich in het grote gebouw aan de westkant ook kantoren, kleedruimtes, een laboratorium en een kantine. Aan de zuidoostkant van het grote gebouw bevindt zich naast de productie gedeelte ook losse ruimtes voor opslag en werkplaatsen.

Navolgend worden de in het geluidsmodel opgenomen stationaire geluidsbronnen beschouwd. In bijlage 2 is een bronverantwoording opgenomen waarbij of de uitwerking van metingen elders zijn opgenomen (conform methode II.2 van bijlage IVh van de omgevingsregeling) of leveranciersgegevens zijn opgenomen van vergelijkbare installaties. Alle geluidsbronnen zijn 24 uur per dag in bedrijf, tenzij anders aangegeven:

- Aan de oostkant van het grote gebouw (zuidelijk deel oostkant) worden bulkwagens gelost. Het lossen vindt plaats met een pomp van de bulkwagen, waarbij de motor van de bulkwagen verhoogd stationair draait. Het bronvermogen van de lospomp inclusief verhoogd toeren van de bulkwagen (bronnummer 01) is gebaseerd op metingen bij andere bedrijven aan het lossen van vloeistoffen door een bulkwagen en bedraagt 104 dB(A). Er worden maximaal 8 bulkwagens op een dag in de dagperiode gelost gedurende 1 uur per bulkwagen.
- Aan de westkant van het grote gebouw worden vrachtwagens aan dockboards geladen en/of gelost. Hierbij betreft het 46 vrachtwagens in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode. Bij het laden en/of lossen wordt effectief per vrachtwagen gedurende 15 minuten geluid uitgestraald door het rijden van heftrucks/palletwagens in de vrachtwagen. Het bronvermogen hiervan bedraagt, gebaseerd op ervaringscijfers, 95 dB(A). De totale bedrijfstijd wordt gelijk over twee bronnen verdeeld (bronnummers 02 en 03);
- Ten behoeve van het kantoorgedeelte in het pand bevindt zich een klimaatkast op het dak (bronnummer 04). Het bronvermogen wordt op basis van de klimaatkast bij een andere locatie van BRB geprognosticeerd op 81 dB(A).
- Voor het hoge gebouw wordt uitgegaan van 15 afzuigpunten of HVAC installaties (bronnummers 5 t/m 19) met een geprognosticeerd bronvermogen van 80 dB(A) per stuk. De afzuigpunten zijn voorzien ten behoeve van de productieruimte en het laboratorium;
- Op het hoge dak worden 3 koelers ten behoeve van de kantine en HVAC installaties in het geluidsmodel opgenomen (bronnummers 25 t/m 27). Het betreft relatief kleine koelers met een geprognosticeerd bronvermogen van 85 dB(A). Voor de bedrijfsduur wordt ervan uitgegaan dat de koelers 80% voor de dagperiode, 50% voor de avondperiode en 20% voor de nachtperiode in bedrijf zijn. Het geluidsbronvermogen en de bedrijfsduurcorrectie zijn gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger;
- Het hoge gebouw beschikt over 15 airco's. Hiervoor wordt een verzamelbron (bronnummer 20) met en geluidsbronvermogen van 83 dB(A) voor alle airco's samen meegenomen (dit komt neer op bronvermogen van 71 dB(A) per airco). Het geluidsbronvermogen is gebaseerd op ervaringscijfers van Bilfinger. De airco units zijn voor de kantoren, waar alleen in de dagperiode mensen aanwezig zijn. Daarom zullen de airco's alleen in de dagperiode in gebruik zijn. Uit ervaringscijfers blijkt dat airco's maximaal 80% van de tijd in de dagperiode in bedrijf zijn;
- Om de mogelijkheid te hebben om extra airco's te plaatsen wordt een bron van 15 extra airco's in het geluidsmodel opgenomen (bronnummer 21). Het bronvermogen en de bedrijfsduur hiervan is overeenkomstig het vorige punt;
- Op het lagere gebouwdeel aan de noordkant zijn momenteel geen afzuigpunten opgenomen. Om wel de mogelijkheid te hebben om hier afzuiging te kunnen plaatsen worden voor dit gebouw 2 afzuigpunten (bronnummers

22 en 23) meegenomen. De bronvermogens en bedrijfsduren worden gelijk gehanteerd als voor de andere afzuigpunten;

- Het gebouw beschikt over een sprinkler installatie die alleen in gebruik is gedurende tests van 20 minuten in de dagperiode welke elke 2 weken plaatsvinden (noodsituaties uitgesloten). Voor de sprinklerinstallatie wordt een uitlaat op het dak (bronnummer 28) en ventilatie in de gevel (bronnummer 29) meegenomen van elke 102 dB(A). Het bronvermogen is gebaseerd op een dieselmotor op verhoogd toeren.

In tabel 4.1 worden de stationaire bronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduren weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht stationaire geluidsbronnen

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
1	Lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	104	8	--	--
2, 3	Lossen vrachtwagen aan docks	95	5,75	0,25	0,25
4	Afvoer klimaat kast	81	12	4	8
5 t/m 19	Afzuiging gebouw	80	12	4	8
20	15 aircos	83	80%	--	--
21	15 aircos extra	83	80%	--	--
22+23	Afzuiging gebouw (lager gebouw)	80	12	4	8
25	Koeler HVAC	85	80%	50%	20%
26	Koeler kantine	85	80%	50%	20%
27	Koeler HVAC	85	80%	50%	20%
28	Uitlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--
29	Inlaat testen sprinkler	102	0,33	--	--

4.2 Geluidsuitstraling gebouwen

In het zuidelijk gedeelte van het grote hoge gebouw vindt de productie plaats, bestaande uit mengen, mixen en afvullen. Hierbij worden met name pompen en mixers gebruikt. Op een andere locatie van BRB is een halniveau gemeten van 74 dB(A) bij vergelijkbare activiteiten. Verwacht wordt dat op de onderliggende locatie het geluidsniveau lager is omdat de productiehal ruimer is opgezet, echter wordt als worst case een halniveau van 74 dB(A) geprognosticeerd. De productie ruimte heeft aan de oost- en zuidkant en bovenkant (dak) geveldelen die relevant geluid naar de omgeving uitstralen. De westkant van het productiegedeelte is niet relevant omdat zich er andere (niet geluidbelaste) ruimtes tussen productie en buitengevel bevinden.

In bijlage 2 zijn de geluidsvermogens bepaald van de relevante geveldelen, hierbij is gebruik gemaakt van de methode II.7 "uitstraling gebouwen" van bijlage IVh van de omgevingsregeling. In tabel 4.2 zijn de relevante geluidsbronnen weergegeven.

Tabel 4.2: Overzicht geluidsbronnen uitstraling gebouwen

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
30+31	Oostgevel productie gedeelte	74	12	4	8
32+33	Zuidgevel productie gedeelte	74	12	4	8

Geluidsbron		Bron-vermogen dB(A)	Bedrijfsduur per bron (in uren of procenten)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
34+35	Dak productie gedeelte	71	12	4	8

4.3 Mobiele geluidsbronnen

Het rijden van de vrachtwagens en personenauto's wordt gemodelleerd doormiddel van de mobiele bron-optie van Geomilieu. Voor de vrachtwagens (route R01 en R02a/b) is een bronvermogen van 103 dB(A) gehanteerd, voor de personenauto's (route R03a/b en R04a/b) is een bronvermogen van 90 dB(A) gehanteerd. In tabel 4.3 worden de mobiele geluidsbronnen met bijbehorende bronvermogens en aantal voertuigen weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht mobiele geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronvermogen dB(A)	Aantal voertuigen		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
R01	Bulkwagens	103	8	-	-
R02a	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R02b	Vrachtwagens laden dockboards	103	23	1	1
R03a	Personenauto's zuid aankomst	90	80	10	10
R03b	Personenauto's zuid vertrek	90	80	--	20
R04a	Personenauto's west aankomst	90	80	10	10
R04b	Personenauto's west vertrek	90	80	--	20

5 Beste Beschikbare Technieken

In het kader van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) benadering dient ernaar te worden gestreefd om een minimale geluidsemissie naar de omgeving te realiseren, rekening houdend met de momenteel geldende best beschikbare technieken.

De Beste Beschikbare Technieken dienen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, waarbij de meest doeltreffende technieken in een inrichting moeten worden toegepast om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen – of indien dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken.

Om invulling te geven aan BBT wordt uitgegaan van het algemene beginsel dat zoveel mogelijk gebruik zal worden gemaakt van geluidsarme apparatuur en techniek, rekening houdende met de huidige technische en economische situatie. Deze benadering komt in principe overeen met het ALARA-beginsel, zoals dit in het verleden door de overheid bij vergunningverlening werd gehanteerd.

Met betrekking tot het BBT-beginsel kan het volgende worden opgemerkt:

- Nieuwe installaties die worden aangeschaft zullen gaan voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken;
- Laden en lossen vindt aan dockboards plaats zodat hierbij de heftrucks binnen kunnen blijven.
- Op het buiten terrein vinden geen werkzaamheden plaats.
- Deuren zijn gesloten, behalve voor het doorlaten van goederen en personen.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat de inrichting voldoet aan het BBT-beginsel.

6 Overdrachtsberekeningen

6.1 Akoestisch rekenmodel

De bedrijfssituatie is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel, waarbij tevens omliggende objecten die met betrekking tot de geluidsafscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn mee beschouwd. Het overdrachtsmodel is gebaseerd op de methode II.8 van bijlage IVh van de omgevingsregeling. Het overdrachtsmodel is opgesteld met Geomilieu V2024 rev1 met de module "omgevingswet". In het overdrachtsmodel is uitgegaan van een harde bodem voor het industrieterrein en het relevante deel van de Napoleonsweg. Verder zijn er ter plaatse van woningen half harde bodemgebieden geplaatst. Buiten het industrieterrein zijn tussen bedrijf en woningen vooral weilanden gelegen zodat voor de standaard bodemfactor een zachte bodem gehanteerd is.

In het overdrachtsmodel zijn rekenpunten ter plaatse van woningen in de nabijheid van de locatie opgenomen. Ter plaatse van de woningen zijn de invallende geluidsniveaus berekend op een beoordelingshoogte van 1,7 m +MV en 4,5 meter +MV. Voor deze hoogtes is gekozen omdat in de omgevingsregeling is aangeven dat het geluidsniveau bepaald dient te worden op 2/3 van de hoogte van een bouwlaag. Voor de verschillende bouwlagen worden de beoordelingshoogtes dan als volgt:

- De onderste laag heeft een standaard hoogte van 2,5 meter. Hiervan 2/3 wordt een beoordelingshoogte van 1,7 meter;
- De eerste verdieping begint op circa 2,8 meter hoogte. Uitgaande van een standaard hoogte van 2,5 meter geeft een beoordelingshoogte van 1,7 meter (2/3 van de bouwlaag hoogte) boven de verdiepingsvloer van 2,8 meter hoogte. De hoogte wordt hiermee dan 4,5 meter vanaf maaiveld.

In bijlage 3 en 4 zijn de invoergegevens en computerplots van het model opgenomen.

6.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie zijn in tabel 6.1 opgenomen. In bijlage 5 zijn de modeluitdraaien van de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) gegeven.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) BRB

Rekenpunt		Reken-hoogte t.o.v. MV in meter	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
Nr.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,7	37	29	28
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,5	38	31	30
02_A	woning Santforterstraat 7	1,7	37	28	28
02_B	woning Santforterstraat 7	4,5	38	30	29
03_A	woning santforterstraat 1	1,7	40	28	28
03_B	woning santforterstraat 1	4,5	41	31	30
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,7	42	30	29
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,5	43	32	32
05_A	woning Schillerstraat 8	1,7	27	23	22
05_B	woning Schillerstraat 8	4,5	29	25	24
06_A	Woning Kapel 2	1,7	22	17	16
06_B	Woning Kapel 2	4,5	25	19	18

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Op een rekenhoogte van 4,5 meter hoogte zijn de resultaten per beoordelingspunt bepalend. In bijlage 5 zijn per beoordelingspunt de resultaten op een hoogte van 4,5 meter opgenomen.

6.3 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen. Het piekbronvermogen van het rijden van vrachtwagens op het terrein van de inrichting bedraagt 108 dB(A). Voor personenauto's bedraagt dat 98 dB(A).

De overige stationaire geluidsbronnen zijn allemaal met 5 dB(A) opgehoogd zodat fluctuaties in deze bronnen ook als piekbron worden meegenomen.

Er is een apart model aangemaakt voor de piekbronnen waarbij de piekbronnen dezelfde locaties hebben als de equivalente bronnen. Met de L_{Amax} tabel van Geomilieu worden de maximale geluidsniveaus ter plaatse van een rekenpunt weergegeven.

De maximale geluidsniveaus zijn berekend ter plaatse van de rekenpunten bij de nabijgelegen woningen.

Uit de berekeningen (zie bijlage 6) blijkt dat de maximale geluidsniveaus zeer ruim voldoen aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

6.4 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BRB International B.V. heeft Bilfinger Engineering & Consultanty BeNe een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige bedrijfslocatie aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort. De inrichting bevindt zich op het bedrijventerrein "Ittervoort" dat niet geluidsgezoneerd is. Het akoestisch onderzoek vindt plaats ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet.

Voor BRB is voor fase 2 een omgevingsplanactiviteit (OPA) ingediend op 5 september 2025, met referentie Z2025-00001370. Uit de stukken blijkt dat de beoogde activiteiten passen binnen het omgevingsplan. De OPA is ingediend ten behoeve van gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen. De gevaarlijke stoffen geven geen extra geluid. Het geluid wordt voornamelijk uitgestraald door transport, ventilatie en koeling hetgeen onafhankelijk is van het soort stof (gevaarlijk/ongevaarlijk).

Voor geluid is in voorliggend onderzoek onderzocht of voldaan wordt aan artikel 22.63 (lid 1,2 en 4) van het omgevingsplan (bruidschatregel). De toetsing dient plaats te vinden voor de gehele locatie.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform bijlage IVh van de omgevingsregeling. In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is.

Navolgend worden de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) en de indirecte hinder gegeven.

7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van de inrichting ten hoogste 43 dB(A) in de dagperiode, 32 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode (alle bij rekenpunt 4 "Napoleonsweg 20" op 4,5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan.

7.2 Maximale geluidsniveau L_{Amax}

De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

7.3 Indirecte hinder

In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



Bijlage 1

Omgevingswet, Industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: [redacted] Netherlands B.V. - locatie Elsloo

situering van de locatie van BRB

Geconcentreerde bronmethode (methode II.2)

Elders gemeten bij ander bedrijf

Bron: pomp vrachtwagen bij lossen vloeistof (incl stationair vrw)

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**1**
Meethoogte [m]	1,5	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	1,0		
Meetafstand [m]	7,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	45,0	51,4	54,8	61,7	71,6	74,6	72,9	78,0	67,4	**81,2**
correctie reflectie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D_{geo} [dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	67,9	74,3	77,7	84,6	94,5	97,5	95,8	100,9	90,3	**104,1**

Op andere locatie BRB gemeten voor airco

Bron: Airco (15 stuks)

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**20 en 21**
Meethoogte [m]	0,8	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	0,5		
Meetafstand [m]	1,5		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	19,4	29,6	42,9	48,2	54,1	49,7	49,0	50,2	49,8	**58,6**
D_{geo} [dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	31,9	42,1	55,4	60,7	66,6	62,2	61,5	62,7	62,3	**71,1**
correctie aantal 15	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
$L_{WR\ totaal\ 15\ stuks}$ [dB(A)]	43,7	53,9	67,2	72,5	78,4	74,0	73,3	74,5	74,1	**82,8**

Elders gemeten bij ander bedrijf

Bron: lossen vrachtwagen aan dockboard

Bodemvlak	ja	**Bronnummer**	**2 en 3**
Meethoogte [m]	2,5	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	2,0		
Meetafstand [m]	14,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	30,3	44,5	53,8	58,4	62,3	59,4	57,6	52,1	43,4	**66,3**
D_{geo} [dB]	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9	
correctie reflectie	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D_b [dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR} [dB(A)]	59,2	73,4	82,7	87,3	91,2	88,3	86,5	81,0	72,3	**95,2**

Op andere locatie BRB gemeten voorafvoer klimaatkast

Bron: afvoer klimaat kast

Bodemvlak	nee	**Bronnummer**	**4**
Meethoogte [m]	1,8	Koppelen	nee
Bronhoogte [m]	1,5		
Meetafstand [m]	1,0		

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_p [dB(A)]	30,8	44,7	50,9	60,3	59,7	62,6	54,1	50,3	52,8	**66,6**
D_{geo} [dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
D_b [dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_{WR} [dB(A)]	41,8	55,7	61,9	71,3	70,7	73,6	65,1	61,3	63,8	**77,6**
marge	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
$L_{WR\ incl\ marge}$ [dB(A)]	44,8	58,7	64,9	74,3	73,7	76,6	68,1	64,3	66,8	**80,6**

voorbeeld van afzuigventilator

bij BRB kunnen andere toegepast worden maar deze als referentie voor afzuiging gehanteerd

DVEX 630D6 ROOF FAN ATEX



Sound data										
Sound pressure level at 4 m									54.5	dB(A)
Sound pressure level at 10 m									46.5	dB(A)
Sound power level		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
Inlet	dB(A)	53	64	69	66	64	61	60	54	73
Outlet	dB(A)	53	66	71	74	71	65	64	57	78

De outlet gaat naar omgeving toe en hierop is in model nog 2 dB tolerantie verhoging toegepast
gehanteerd voor de bronnen 5 t/m 19 en 22+23

voorbeeld van koeler

bij BRB kunnen andere toegepast worden maar deze als referentie voor koeling gehanteerd

Tabel 1 - CGAX Standaard rendement en standaard geluidsniveau

Eurovent specificaties (1)		CGAX 015 SE-SN	CGAX 017 SE-SN	CGAX 020 SE-SN	CGAX 023 SE-SN	CGAX 029 SE-SN	CGAX 030 SE-SN	CGAX 036 SE-SN
Netto koelvermogen	(kW)	83	93	109	121	138	162	189
Totaal opgenomen vermogen bij koelen	(kW)	15	17	19	22	25	29	33
Totaal opgenomen vermogen bij koeling - HESP-optie (100Pa)	(kW)	15	18	21	24	27	31	34
EER		5,48	5,44	5,68	5,45	5,47	5,54	5,66
EER - HESP (213 Pa - 100Pa)		5,41	5,19	5,49	5,41	5,34	5,15	5,51
ESEER		5,80	5,73	5,82	5,82	5,84	5,80	5,93
Eurovent rendementsklasse koeling		B	C	B	B	A	C	B
Geluidsvermogensniveau	[dBA]	83	83	85	85	85	86	88

Tabel 4 - CGAX Hoog rendement en laag geluidsniveau (vervolg)

Eurovent specificaties (1)		CGAX 019 HE-LN	CGAX 045 HE-LN	CGAX 051 HE-LN	CGAX 060 HE-LN	CGAX 068 HE-LN	CGAX 072 HE-LN	CGAX 090 HE-LN
Netto koelvermogen	(kW)	113	127	97	116	129	147	164
Opgenomen vermogen bij koelen	(kW)	38	41	35	39	47	51	58
EER		2,92	3,08	2,79	2,94	2,76	2,86	2,83
ESEER		4,23	4,14	3,87	3,92	3,76	3,84	3,88
Eurovent rendementsklasse koeling		B	A	A	B	B	A	A
Geluidsvermogensniveau	[dBA]	80	82	81	82	82	82	83

in model 85 dB(A) toegepast om wat speling te hebben in mogelijkheden.
gehanteerd voor de bronnen 25 t/m 27

Uitstraling gebouwen (methode II.7)

S= Oppervlakte meetvlak
DI= Richtingsindex
C_{pi} Correctieterm voor diffusiteit van het veld in de ruimte

Bron: gevel deel productie oost

Isolatiesoort:	sandwich paneel kern minerale wol
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	770,0

Bronnummer	**30 en 31**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
R [dB]	13	18	23	22	17	33	43	43	43	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	37,2	45,6	58,5	64,5	76,5	62,8	49,8	43,5	35,5	**77,0**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	34,2	42,6	55,5	61,5	73,5	59,7	46,8	40,5	32,5	**74,0**

Bron: gevel deel productie zuid

Isolatiesoort:	sandwich paneel kern minerale wol
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	770,0

Bronnummer	**32 en 33**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	
R [dB]	13	18	23	22	17	33	43	43	43	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	37,2	45,6	58,5	64,5	76,5	62,8	49,8	43,5	35,5	**77,0**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	34,2	42,6	55,5	61,5	73,5	59,7	46,8	40,5	32,5	**74,0**

Bron: dak

Isolatiesoort:	DS1 staal/minerale wol/dakleer
C_d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S_m [m2]:	4900,0

Bronnummer	**34 en 35**
Koppelen	nee
Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L_g [dB(A)]	24,3	37,8	55,6	60,6	67,6	69,9	66,9	60,7	52,6	**73,7**
10log (S) [dB]	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	
R [dB]	13	18	21	27	34	37	44	55	55	
C_d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L_w [dB(A)]	45,2	53,7	68,5	67,5	67,5	66,8	56,8	39,6	31,5	**73,8**
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
$L_{weper\ bron}$ [dB(A)]	42,2	50,7	65,5	64,5	64,5	63,8	53,8	36,5	28,5	**70,8**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB

Model eigenschap	
Omschrijving	nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Verantwoordelijke	216006
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	216006 op 31-3-2025
Laatst ingezien door	IDM129372 op 12-1-2026
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Invoergegevens rekenpunten

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	woonhuis Santforterstraat 5	186727,14	354835,43	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
02	woning Santforterstraat 7	186742,48	354828,60	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
03	woning santforterstraat 1	186888,36	354549,56	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
04	woning Napoleonsweg 20	186788,84	354280,61	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
05	woning Schillerstraat 8	186193,39	354799,72	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--
06	Woning Kapel 2	186479,66	353600,19	0,00	Ja	1,70	4,50	--	--

Invoergegevens gebouwen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
01	BRB gebouw	186569,10	354629,08	12	11,00	0,00	0,80	0 dB
02	BRB gebouw	186565,92	354664,78	4	8,00	0,00	0,80	0 dB
03	BRB gebouw	186667,37	354508,04	30	14,00	0,00	0,80	0 dB
04	bedrijfsgebouw	186461,40	354689,11	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
05	bedrijfsgebouw	186433,29	354686,40	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
06	bedrijfsgebouw	186360,38	354716,31	8	7,00	0,00	0,80	0 dB
07	bedrijfsgebouw	186352,29	354688,93	12	8,00	0,00	0,80	0 dB
08	bedrijfsgebouw	186576,21	354395,38	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
09	bedrijfsgebouw	186616,16	354326,71	14	6,00	0,00	0,80	0 dB
10	bedrijfsgebouw	186621,38	354303,30	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
11	bedrijfsgebouw	186627,14	354266,26	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
12	bedrijfsgebouw	186512,01	354587,01	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
13	bedrijfsgebouw	186483,26	354459,81	9	7,00	0,00	0,80	0 dB
14	bedrijfsgebouw	186518,97	354515,02	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
15	bedrijfsgebouw	186538,09	354394,19	8	8,00	0,00	0,80	0 dB
16	bedrijfsgebouw	186503,26	354348,49	7	9,00	0,00	0,80	0 dB
17	bedrijfsgebouw	186538,50	354278,18	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
18	bedrijfsgebouw	186576,61	354280,30	6	3,50	0,00	0,80	0 dB
19	gebouw omgeving	186708,27	354833,77	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
20	gebouw omgeving	186716,11	354841,45	6	3,00	0,00	0,80	0 dB
21	gebouw omgeving	186739,13	354841,28	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
22	gebouw omgeving	186745,96	354832,67	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
23	gebouw omgeving	186744,03	354820,48	4	6,00	0,00	0,80	0 dB
24	gebouw omgeving	186841,20	354640,24	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
25	gebouw omgeving	186848,90	354626,08	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
26	gebouw omgeving	186891,82	354588,42	4	5,00	0,00	0,80	0 dB
27	gebouw omgeving	186886,81	354552,75	12	6,00	0,00	0,80	0 dB
28	gebouw omgeving	186810,45	354349,36	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
29	gebouw omgeving	186825,03	354383,63	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
30	gebouw omgeving	186816,08	354369,52	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
31	gebouw omgeving	186831,76	354365,47	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
32	gebouw omgeving	186834,92	354372,73	4	2,50	0,00	0,80	0 dB
33	gebouw omgeving	186825,73	354353,54	6	2,50	0,00	0,80	0 dB
34	woning napoleonsweg	186795,14	354284,96	6	6,00	0,00	0,80	0 dB
35	gebouw schillersstraat 8	186193,09	354812,92	10	6,00	0,00	0,80	0 dB
36	woning Kapel 2	186473,22	353597,08	4	10,00	0,00	0,80	0 dB
37	Bedrijfsgebouw	186384,54	354484,02	6	10,00	0,00	0,80	0 dB
38	Bedrijfsgebouw	186333,30	354568,15	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
39	Bedrijfsgebouw	186303,29	354559,14	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
40	Bedrijfsgebouw	186344,27	354528,37	4	7,00	0,00	0,80	0 dB
41	Bedrijfsgebouw	186371,89	354488,42	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
42	Bedrijfsgebouw	186387,15	354443,77	10	7,00	0,00	0,80	0 dB
43	Bedrijfsgebouw	186433,61	354239,64	8	6,00	0,00	0,80	0 dB
44	Bedrijfsgebouw	186477,76	354201,32	4	4,00	0,00	0,80	0 dB
45	Bedrijfsgebouw	186455,74	354197,29	4	4,00	0,00	0,80	0 dB

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	X-1	Y-1	Cp	Lengte	Hdef.	Refl.L 500	Refl.L 1k
S01	nok gebouw	5,50	0,00	186710,92	[redacted]	dB	9,99	Relatief	0,20	0,20
S02	nok gebouw	5,00	0,00	186716,23	[redacted]	dB	18,91	Relatief	0,20	0,20
S03	nok gebouw	5,00	0,00	186859,55	[redacted]	dB	45,96	Relatief	0,20	0,20

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k
S01	0,20	0,20
S02	0,20	0,20
S03	0,20	0,20

Invoergegevens schermen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Oppervlak	Bf
B01	industrieterrein	209767,76	0,00
B02	weg		J
B03	bodemgebied rond huis	898,84	0,50
B04	bodemgebied rond huis		J
B05	bodemgebied rond huis		J
B06	bodemgebied rond huis		J
B07	bodemgebied rondom huis		J

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Uitstralende gevel	0,00
30	gevel deel productie oost	186664,59	354479,59	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
31	gevel deel productie oost	186659,41	354438,11	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
32	gevel deel productie zuid	186648,79	354422,75	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
33	gevel deel productie zuid	186620,27	354419,97	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
34	dak productie	186633,35	354486,51	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00
35	dak productie	186636,95	354447,40	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	67,90	74,30	77,70	84,60	94,50	97,50	95,80	100,90	90,30	104,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	59,20	73,40	82,70	87,30	91,20	88,30	86,50	81,00	72,30	95,22
03	360,00	3,20	12,04	15,05	59,20	73,40	82,70	87,30	91,20	88,30	86,50	81,00	72,30	95,22
04	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	58,70	64,90	74,30	73,70	76,60	68,10	64,30	66,80	80,56
05	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
06	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
07	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
08	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
09	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
10	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
11	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
12	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
13	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
14	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
15	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
16	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
17	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
18	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
19	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
20	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
21	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
22	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
23	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	55,00	68,00	73,00	76,00	73,00	67,00	66,00	59,00	79,83
25	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	46,50	65,40	71,40	77,60	80,70	79,50	76,10	68,50	60,50	85,19
28	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43
29	360,00	15,61	--	--	50,80	68,60	88,40	90,90	91,60	95,00	97,80	96,10	89,30	102,43
30	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
31	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
32	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
33	360,00	0,00	0,00	0,00	34,20	42,60	55,50	61,50	73,50	59,70	46,80	40,50	32,50	74,01
34	360,00	0,00	0,00	0,00	42,20	50,70	65,50	64,50	64,50	63,80	53,80	36,50	28,50	70,78
35	360,00	0,00	0,00	0,00	42,20	50,70	65,50	64,50	64,50	63,80	53,80	36,50	28,50	70,78

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,93	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	0,80	0,00	141,99	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186663,88	354445,69	0,80	0,00	136,45	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	0,80	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	0,80	0,00	41,17	10

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
R01	39	8	--	--	30,08	--	--	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R02a	5	23	1	1	25,70	34,54	37,55	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R02b	6	23	1	1	26,14	34,99	38,00	70,00	81,00	86,00	92,00	94,00
R03a	10	80	10	10	20,24	24,50	27,51	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R03b	10	80	--	20	20,41	--	24,67	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R04a	3	80	10	10	20,07	24,33	27,34	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80
R04b	3	80	--	20	20,39	--	24,65	69,00	72,00	76,10	77,60	84,80

Invoergegevens puntbronnen

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R02a	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R02b	99,00	97,00	90,00	85,00	102,77
R03a	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R03b	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R04a	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23
R04b	84,00	83,60	79,30	78,20	90,23

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	186668,20	354464,46	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00
02	lossen vrachtwagen aan docks	186570,91	354590,21	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
03	lossen vrachtwagen aan docks	186576,81	354538,77	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00
04	afvoer klimaat kast	186597,92	354490,17	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
05	afzuiging gebouw	186596,58	354446,52	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
06	afzuiging gebouw	186595,80	354513,68	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
07	afzuiging gebouw	186602,57	354564,61	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
08	afzuiging gebouw	186583,12	354578,98	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
09	afzuiging gebouw	186601,89	354626,80	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
10	afzuiging gebouw	186642,00	354621,64	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
11	afzuiging gebouw	186646,75	354584,58	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
12	afzuiging gebouw	186647,14	354560,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
13	afzuiging gebouw	186658,41	354524,10	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
14	afzuiging gebouw	186651,51	354512,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
15	afzuiging gebouw	186653,81	354489,59	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
16	afzuiging gebouw	186656,11	354465,67	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
17	afzuiging gebouw	186632,88	354432,31	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
18	afzuiging gebouw	186628,97	354464,75	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
19	afzuiging gebouw	186625,52	354509,38	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
20	15 aircos	186593,78	354558,63	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
21	15 aircos extra	186596,44	354468,22	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186576,79	354651,85	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	186603,30	354654,13	0,00	9,00	Normale puntbron	0,00
25	koeler HVAC	186595,47	354477,14	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
26	koeler kantine	186587,30	354585,36	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
27	koeler HVAC	186598,34	354445,28	0,00	12,00	Normale puntbron	0,00
28	uitlaat testen sprinkler	186659,88	354519,00	0,00	13,00	Normale puntbron	0,00
29	inlaat testen sprinkler	186666,11	354518,17	0,00	4,00	Uitstralende gevel	0,00
30	gevel deel productie oost	186664,59	354479,59	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
31	gevel deel productie oost	186659,41	354438,11	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
32	gevel deel productie zuid	186648,79	354422,75	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
33	gevel deel productie zuid	186620,27	354419,97	0,00	7,30	Uitstralende gevel	0,00
34	dak productie	186633,35	354486,51	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00
35	dak productie	186636,95	354447,40	11,00	0,10	Uitstralend dak	0,00

Invoergegevens punt bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	1,76	--	--	72,90	79,30	82,70	89,60	99,50	102,50	100,80	105,90	95,30	109,15
02	360,00	3,20	12,04	15,05	64,20	78,40	87,70	92,30	96,20	93,30	91,50	86,00	77,30	100,22
03	360,00	3,20	12,04	15,05	64,20	78,40	87,70	92,30	96,20	93,30	91,50	86,00	77,30	100,22
04	360,00	0,00	0,00	0,00	49,80	63,70	69,90	79,30	78,70	81,60	73,10	69,30	71,80	85,56
05	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
06	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
07	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
08	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
09	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
10	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
11	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
12	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
13	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
14	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
15	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
16	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
17	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
18	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
19	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
20	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
21	360,00	0,97	--	--	43,70	53,90	67,20	72,50	78,40	74,00	73,30	74,50	74,10	82,85
22	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
23	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	60,00	73,00	78,00	81,00	78,00	72,00	71,00	64,00	84,83
25	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
26	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
27	360,00	0,97	3,01	6,99	51,50	70,40	76,40	82,60	85,70	84,50	81,10	73,50	65,50	90,19
28	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43
29	360,00	15,61	--	--	55,80	73,60	93,40	95,90	96,60	100,00	102,80	101,10	94,30	107,43
30	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
31	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
32	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
33	360,00	0,00	0,00	0,00	39,20	47,60	60,50	66,50	78,50	64,70	51,80	45,50	37,50	79,01
34	360,00	0,00	0,00	0,00	47,20	55,70	70,50	69,50	69,50	68,80	58,80	41,50	33,50	75,78
35	360,00	0,00	0,00	0,00	47,20	55,70	70,50	69,50	69,50	68,80	58,80	41,50	33,50	75,78

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid
R01	rijden bulkwagens	186539,59	354576,06	1,50	0,00	573,93	10
R02a	rijden vrachtwagens	186534,19	354595,20	1,50	0,00	70,25	10
R02b	rijden vrachtwagens	186539,63	354547,27	1,50	0,00	76,15	10
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	186554,60	354406,17	0,80	0,00	141,99	10
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	186663,88	354445,69	0,80	0,00	136,45	10
R04a	rijden personenauto's west aankomen	186547,09	354498,76	0,80	0,00	44,32	10
R04b	rijden personenauto's west vertrek	186577,22	354460,75	0,80	0,00	41,17	10

Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

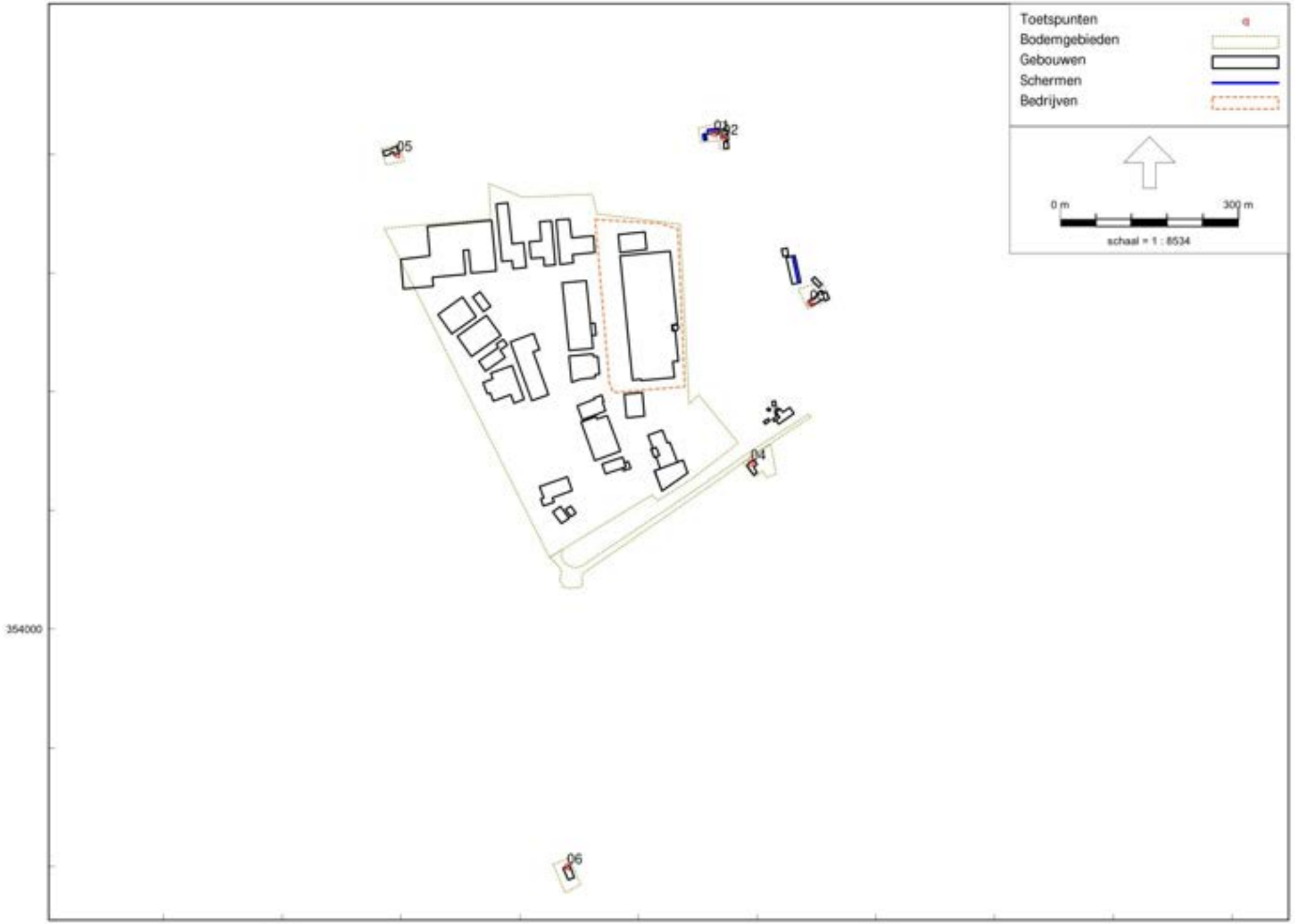
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
R01	39	8	--	--	30,08	--	--	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R02a	5	23	1	1	25,70	34,54	37,55	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R02b	6	23	1	1	26,14	34,99	38,00	75,00	86,00	91,00	97,00	99,00
R03a	10	80	10	10	20,24	24,50	27,51	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R03b	10	80	--	20	20,41	--	24,67	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R04a	3	80	10	10	20,07	24,33	27,34	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00
R04b	3	80	--	20	20,39	--	24,65	77,20	80,20	84,30	85,80	93,00

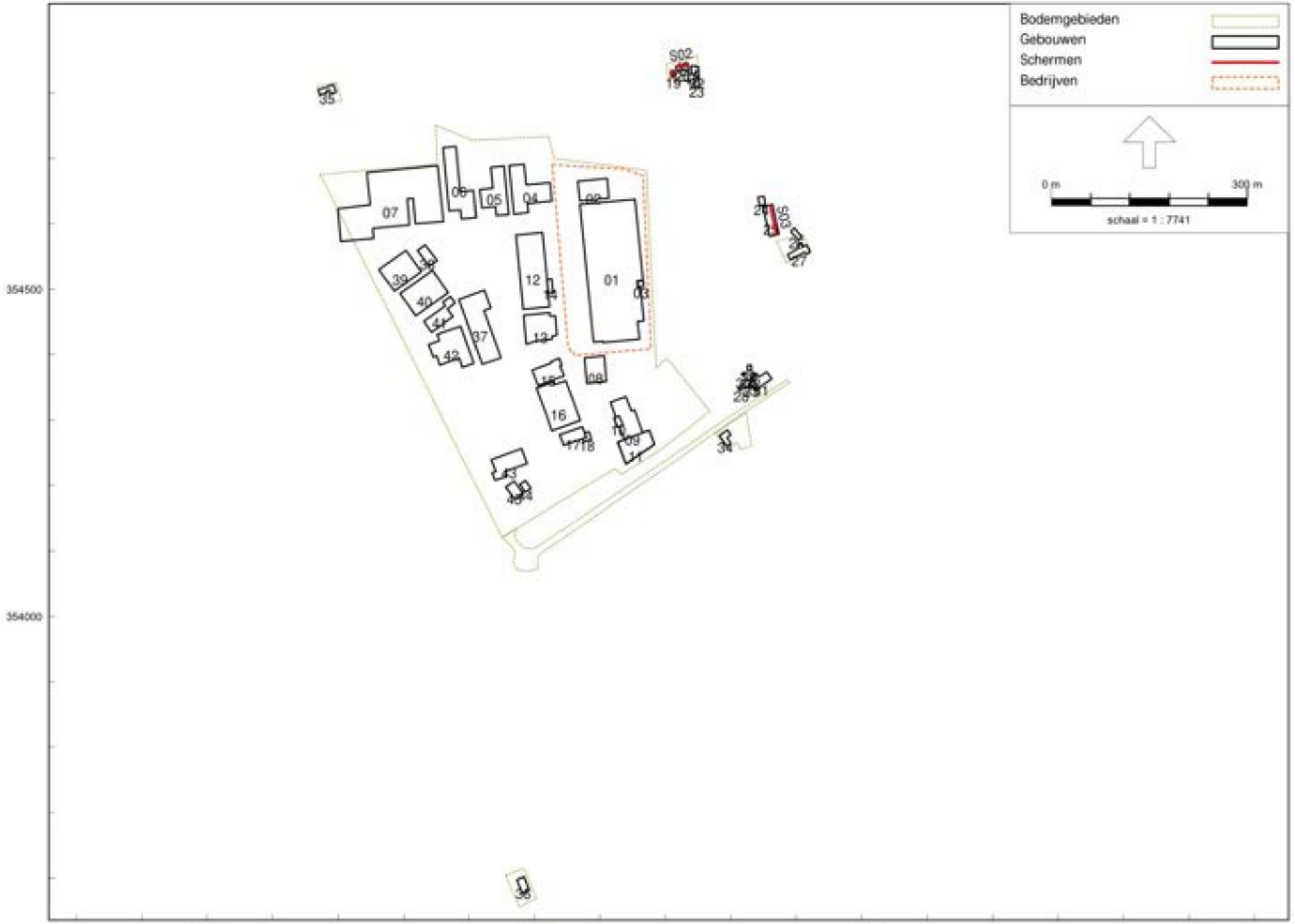
Invoergegevens mobiele bronnen in piekmodel tbv berekening LAmax

Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
Groep: BRB
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
R01	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R02a	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R02b	104,00	102,00	95,00	90,00	107,77
R03a	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R03b	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R04a	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43
R04b	92,20	91,80	87,50	86,40	98,43

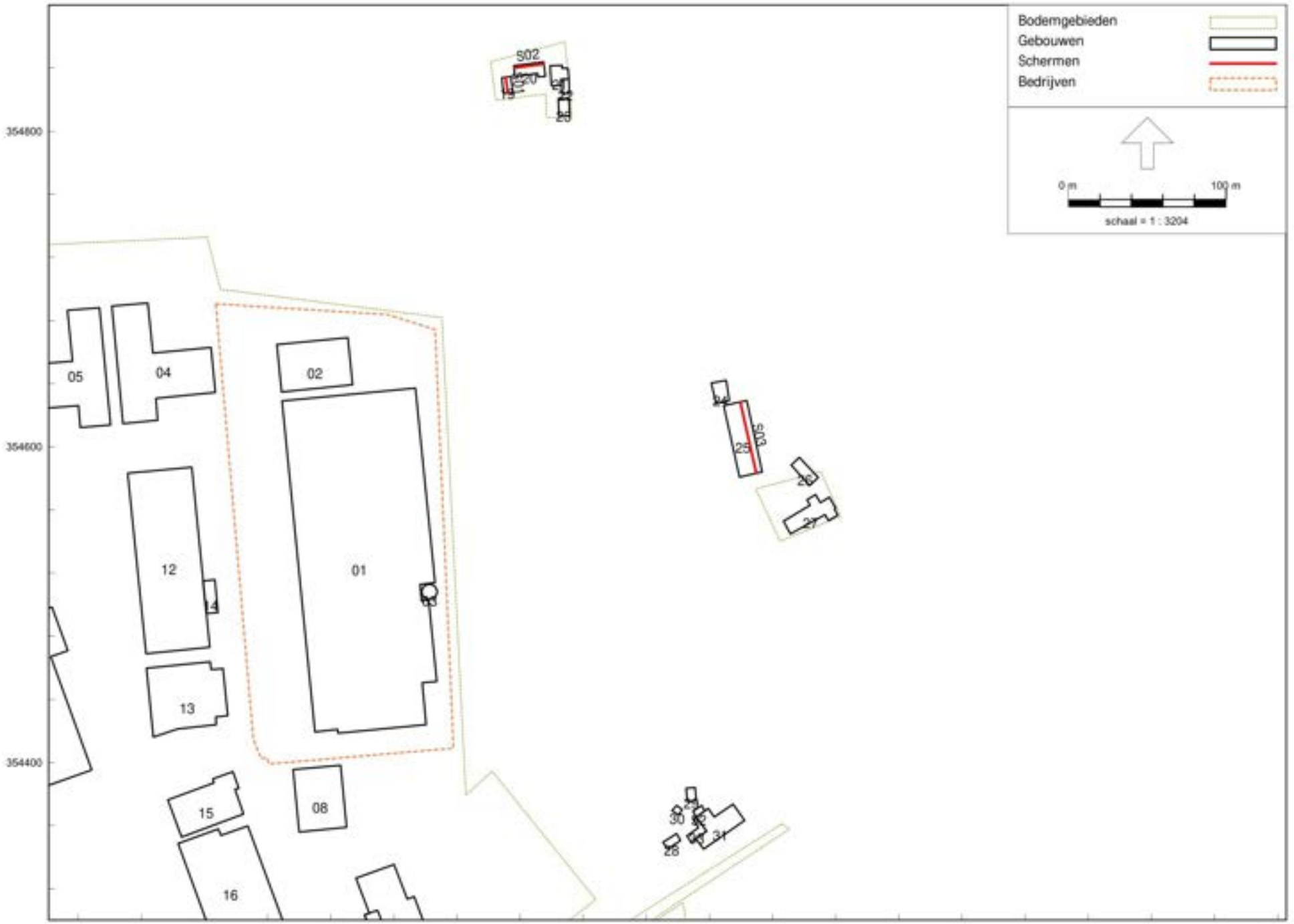


situering van de rekenpunten



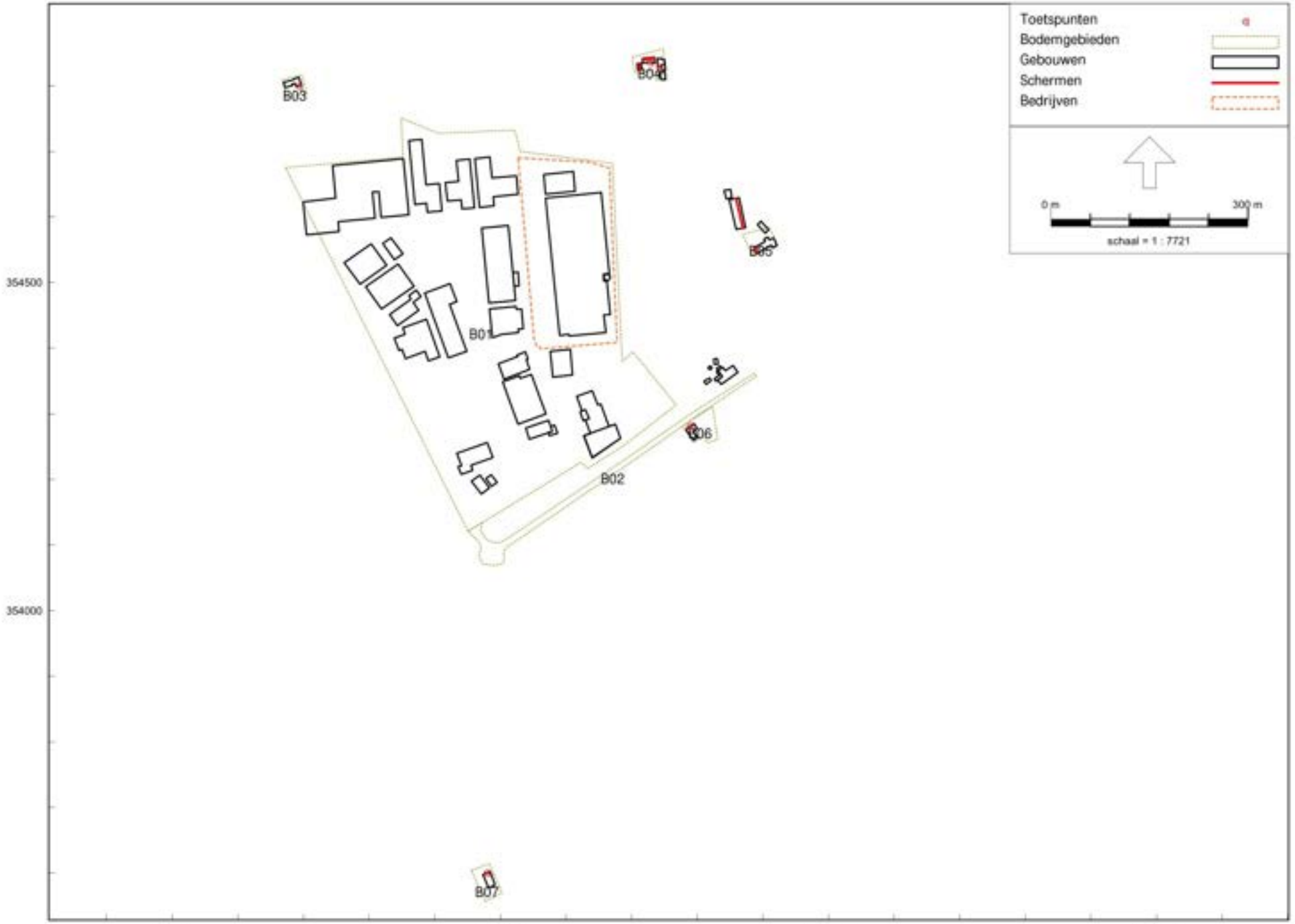
Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de gebouwen en schermen



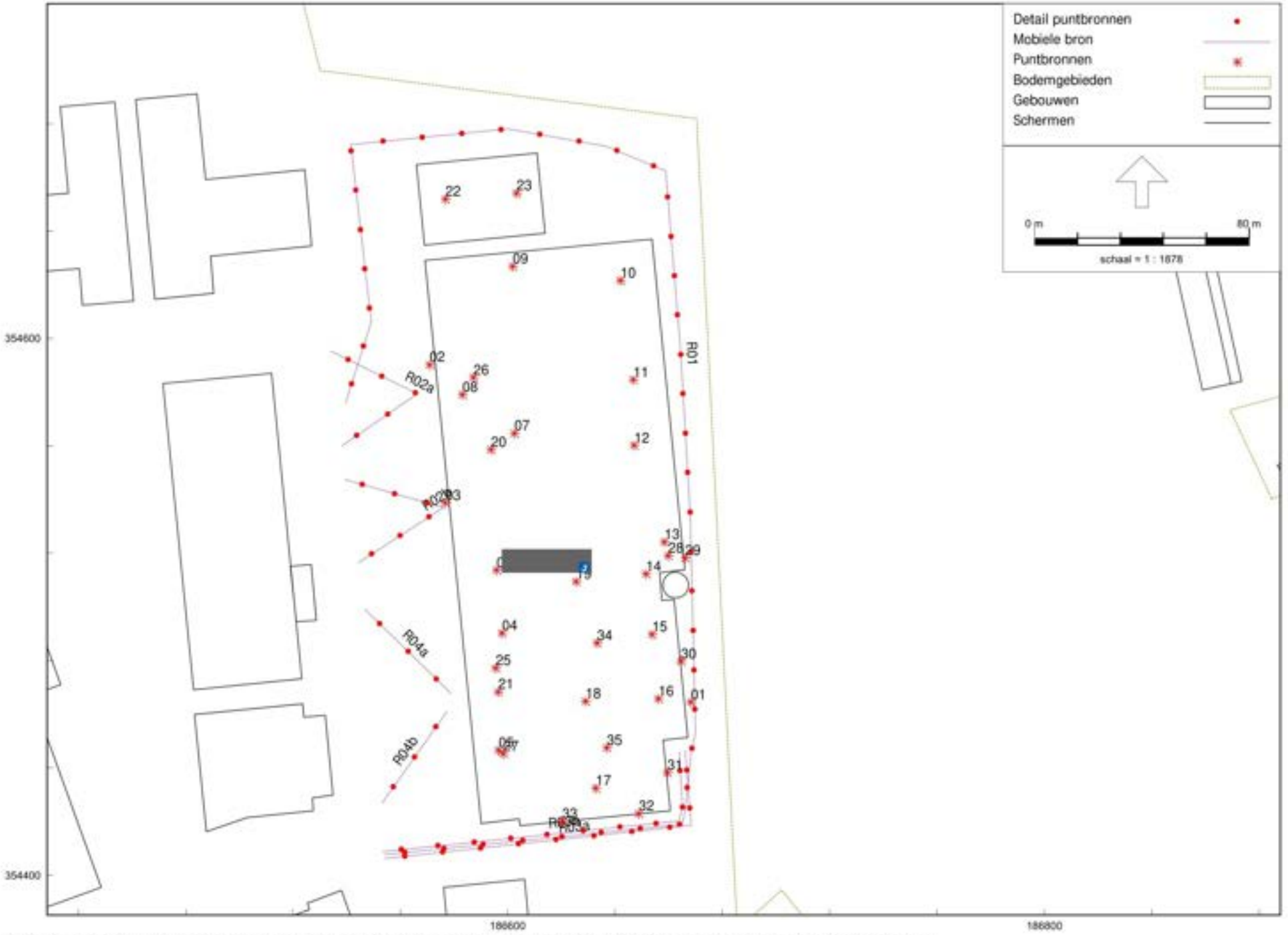
Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de gebouwen en schermen (uitvergroot)



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de bodemgebieden



Omgevingswet, industrie, [versie van nlT59003 BRB Ittervoort - nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT rev8] , Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Hengelo

situering van de punt en mobiele bronnen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,70	36,8	28,7	28,2	38,2
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	38,3	30,8	30,3	40,3
02_A	woning Santforterstraat 7	1,70	36,9	28,3	27,8	37,8
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	38,0	30,0	29,4	39,4
03_A	woning santforterstraat 1	1,70	39,9	28,1	27,5	39,9
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	40,9	30,6	30,1	40,9
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,70	41,9	29,9	29,4	41,9
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	42,8	32,1	31,6	42,8
05_A	woning Schillerstraat 8	1,70	26,8	22,7	21,8	31,8
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	29,0	25,0	24,2	34,2
06_A	Woning Kapel 2	1,70	22,5	16,9	15,7	25,7
06_B	Woning Kapel 2	4,50	24,6	19,1	18,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nlT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - woonhuis Santforterstraat 5
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	38,3	30,8	30,3	40,3
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,6	--	--	36,6
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	22,9	22,9	22,9	32,9
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,1	20,1	20,1	30,1
10	afzuiging gebouw	12,00	19,2	19,2	19,2	29,2
09	afzuiging gebouw	12,00	19,2	19,2	19,2	29,2
11	afzuiging gebouw	12,00	18,2	18,2	18,2	28,2
08	afzuiging gebouw	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
12	afzuiging gebouw	12,00	17,2	17,2	17,2	27,2
07	afzuiging gebouw	12,00	17,2	17,2	17,2	27,2
26	koeler kantine	12,00	22,1	20,1	16,1	26,1
R01	rijden bulkwagens	1,50	26,0	--	--	26,0
13	afzuiging gebouw	12,00	15,7	15,7	15,7	25,7
19	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
14	afzuiging gebouw	12,00	15,6	15,6	15,6	25,6
06	afzuiging gebouw	12,00	15,5	15,5	15,5	25,5
04	afvoer klimaat kast	12,00	15,4	15,4	15,4	25,4
18	afzuiging gebouw	12,00	14,3	14,3	14,3	24,3
05	afzuiging gebouw	12,00	13,7	13,7	13,7	23,7
29	inlaat testen sprinkler	4,00	23,6	--	--	23,6
17	afzuiging gebouw	12,00	13,4	13,4	13,4	23,4
25	koeler HVAC	12,00	18,9	16,9	12,9	22,9
15	afzuiging gebouw	12,00	12,3	12,3	12,3	22,3
27	koeler HVAC	12,00	18,1	16,1	12,1	22,1
30	gevel deel productie oost	7,30	11,9	11,9	11,9	21,9
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,8	--	--	21,8
16	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
20	15 aircos	12,00	18,0	--	--	18,0
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,4	6,5	3,5	15,4
21	15 aircos extra	12,00	15,2	--	--	15,2
34	dak productie	0,10	5,1	5,1	5,1	15,1
35	dak productie	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	5,1	--	0,9	10,9
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	10,0	1,1	-1,9	10,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	7,2	2,9	-0,1	9,9
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	8,5	-0,3	-3,4	8,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,8	-1,1	-4,1	7,8
31	gevel deel productie oost	7,30	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	0,1	--	-4,2	5,8
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-0,9	-5,2	-8,2	1,8
33	gevel deel productie zuid	7,30	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
32	gevel deel productie zuid	7,30	-9,3	-9,3	-9,3	0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - woning Santforterstraat 7
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	38,0	30,0	29,4	39,4
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	36,2	--	--	36,2
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	20,7	20,7	20,7	30,7
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	19,8	19,8	19,8	29,8
10	afzuiging gebouw	12,00	18,5	18,5	18,5	28,5
09	afzuiging gebouw	12,00	18,3	18,3	18,3	28,3
11	afzuiging gebouw	12,00	17,4	17,4	17,4	27,4
12	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
08	afzuiging gebouw	12,00	16,5	16,5	16,5	26,5
07	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
R01	rijden bulkwagens	1,50	25,5	--	--	25,5
26	koeler kantine	12,00	21,3	19,2	15,2	25,2
13	afzuiging gebouw	12,00	15,0	15,0	15,0	25,0
19	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
14	afzuiging gebouw	12,00	14,8	14,8	14,8	24,8
06	afzuiging gebouw	12,00	14,7	14,7	14,7	24,7
04	afvoer klimaat kast	12,00	14,6	14,6	14,6	24,6
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	24,2	15,4	12,4	24,2
18	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
05	afzuiging gebouw	12,00	12,9	12,9	12,9	22,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	22,9	--	--	22,9
17	afzuiging gebouw	12,00	12,7	12,7	12,7	22,7
25	koeler HVAC	12,00	18,1	16,1	12,1	22,1
27	koeler HVAC	12,00	17,3	15,3	11,3	21,3
30	gevel deel productie oost	7,30	11,3	11,3	11,3	21,3
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	21,2	--	--	21,2
16	afzuiging gebouw	12,00	10,4	10,4	10,4	20,4
15	afzuiging gebouw	12,00	9,9	9,9	9,9	19,9
20	15 aircos	12,00	17,2	--	--	17,2
21	15 aircos extra	12,00	14,5	--	--	14,5
34	dak productie	0,10	4,4	4,4	4,4	14,4
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	14,1	5,3	2,3	14,1
35	dak productie	0,10	3,3	3,3	3,3	13,3
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	7,9	3,7	0,6	10,6
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	4,8	--	0,5	10,5
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	10,5	1,7	-1,3	10,5
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	9,0	0,2	-2,9	9,0
31	gevel deel productie oost	7,30	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-0,4	--	-4,6	5,4
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-2,0	-6,3	-9,3	0,7
32	gevel deel productie zuid	7,30	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
33	gevel deel productie zuid	7,30	-9,9	-9,9	-9,9	0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - woning santforterstraat 1
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	40,9	30,6	30,1	40,9
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	39,9	--	--	39,9
13	afzuiging gebouw	12,00	18,9	18,9	18,9	28,9
15	afzuiging gebouw	12,00	18,2	18,2	18,2	28,2
16	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
14	afzuiging gebouw	12,00	17,8	17,8	17,8	27,8
12	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
11	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
19	afzuiging gebouw	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
10	afzuiging gebouw	12,00	17,1	17,1	17,1	27,1
18	afzuiging gebouw	12,00	16,9	16,9	16,9	26,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	26,8	--	--	26,8
07	afzuiging gebouw	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
17	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
06	afzuiging gebouw	12,00	16,4	16,4	16,4	26,4
09	afzuiging gebouw	12,00	16,3	16,3	16,3	26,3
08	afzuiging gebouw	12,00	15,9	15,9	15,9	25,9
05	afzuiging gebouw	12,00	15,8	15,8	15,8	25,8
30	gevel deel productie oost	7,30	15,8	15,8	15,8	25,8
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	25,5	--	--	25,5
31	gevel deel productie oost	7,30	14,8	14,8	14,8	24,8
25	koeler HVAC	12,00	20,7	18,6	14,6	26,6
04	afvoer klimaat kast	12,00	14,6	14,6	14,6	24,6
26	koeler kantine	12,00	20,5	18,5	14,5	24,5
R01	rijden bulkwagens	1,50	24,5	--	--	24,5
27	koeler HVAC	12,00	20,3	18,3	14,3	24,3
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,9	12,9	12,9	22,9
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	11,1	11,1	11,1	21,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	13,2	--	9,0	19,0
34	dak productie	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
20	15 aircos	12,00	17,5	--	--	17,5
35	dak productie	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5
21	15 aircos extra	12,00	17,2	--	--	17,2
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	13,6	9,3	6,3	16,3
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	14,1	5,2	2,2	14,1
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	14,0	5,2	2,2	14,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	5,1	-3,8	-6,8	5,1
33	gevel deel productie zuid	7,30	-5,3	-5,3	-5,3	4,7
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	4,5	-4,4	-7,4	4,5
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-2,2	--	-6,4	3,6
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-1,3	-5,6	-8,6	1,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - woning Napoleonsweg 20
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	42,8	32,1	31,6	42,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	42,0	--	--	42,0
31	gevel deel productie oost	7,30	20,8	20,8	20,8	30,8
17	afzuiging gebouw	12,00	20,6	20,6	20,6	30,6
18	afzuiging gebouw	12,00	20,0	20,0	20,0	30,0
05	afzuiging gebouw	12,00	19,5	19,5	19,5	29,5
32	gevel deel productie zuid	7,30	19,3	19,3	19,3	29,3
16	afzuiging gebouw	12,00	19,1	19,1	19,1	29,1
04	afvoer klimaat kast	12,00	19,1	19,1	19,1	29,1
33	gevel deel productie zuid	7,30	18,2	18,2	18,2	28,2
27	koeler HVAC	12,00	24,1	22,0	18,0	28,0
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	22,2	--	17,9	27,9
15	afzuiging gebouw	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
06	afzuiging gebouw	12,00	17,7	17,7	17,7	27,7
19	afzuiging gebouw	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
25	koeler HVAC	12,00	23,2	21,2	17,2	27,2
14	afzuiging gebouw	12,00	17,0	17,0	17,0	27,0
R01	rijden bulkwagens	1,50	26,4	--	--	26,4
30	gevel deel productie oost	7,30	15,9	15,9	15,9	25,9
12	afzuiging gebouw	12,00	15,4	15,4	15,4	25,4
07	afzuiging gebouw	12,00	15,0	15,0	15,0	25,0
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	22,2	17,9	14,9	24,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	24,9	--	--	24,9
11	afzuiging gebouw	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
08	afzuiging gebouw	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
10	afzuiging gebouw	12,00	13,5	13,5	13,5	23,5
09	afzuiging gebouw	12,00	13,3	13,3	13,3	23,3
26	koeler kantine	12,00	18,7	16,7	12,7	22,7
13	afzuiging gebouw	12,00	12,5	12,5	12,5	22,5
35	dak productie	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7
21	15 aircos extra	12,00	20,2	--	--	20,2
34	dak productie	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,8	10,0	7,0	18,8
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	16,9	8,1	5,0	16,9
20	15 aircos	12,00	16,3	--	--	16,3
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	9,4	--	5,1	15,1
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,0	--	--	15,0
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	4,5	4,5	4,5	14,5
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	1,8	1,8	1,8	11,8
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	8,2	4,0	1,0	11,0
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	8,6	-0,3	-3,3	8,6
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	7,6	-1,2	-4,2	7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - woning Schillerstraat 8
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	29,0	25,0	24,2	34,2
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	12,3	12,3	12,3	22,3
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	22,3	13,4	10,4	22,3
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	11,9	11,9	11,9	21,9
09	afzuiging gebouw	12,00	11,6	11,6	11,6	21,6
08	afzuiging gebouw	12,00	11,5	11,5	11,5	21,5
07	afzuiging gebouw	12,00	11,0	11,0	11,0	21,0
10	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
11	afzuiging gebouw	12,00	10,8	10,8	10,8	20,8
04	afvoer klimaat kast	12,00	10,7	10,7	10,7	20,7
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	20,6	11,8	8,8	20,6
12	afzuiging gebouw	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
06	afzuiging gebouw	12,00	10,5	10,5	10,5	20,5
19	afzuiging gebouw	12,00	10,4	10,4	10,4	20,4
13	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
14	afzuiging gebouw	12,00	10,1	10,1	10,1	20,1
26	koeler kantine	12,00	16,0	13,9	10,0	20,0
18	afzuiging gebouw	12,00	9,9	9,9	9,9	19,9
15	afzuiging gebouw	12,00	9,8	9,8	9,8	19,8
05	afzuiging gebouw	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
16	afzuiging gebouw	12,00	9,6	9,6	9,6	19,6
17	afzuiging gebouw	12,00	9,6	9,6	9,6	19,6
25	koeler HVAC	12,00	14,6	12,5	8,6	18,6
27	koeler HVAC	12,00	14,2	12,2	8,2	18,2
R01	rijden bulkwagens	1,50	17,5	--	--	17,5
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	15,4	6,6	3,6	15,4
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	15,1	--	--	15,1
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	14,1	5,3	2,3	14,1
20	15 aircos	12,00	12,2	--	--	12,2
34	dak productie	0,10	1,1	1,1	1,1	11,1
21	15 aircos extra	12,00	11,1	--	--	11,1
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	5,1	--	0,8	10,8
35	dak productie	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	10,0	--	--	10,0
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	3,3	--	-0,9	9,1
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	5,4	1,1	-1,9	8,1
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	3,2	-1,1	-4,1	5,9
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-1,3	--	--	-1,3
33	gevel deel productie zuid	7,30	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
30	gevel deel productie oost	7,30	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2
31	gevel deel productie oost	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LArLT (detail)

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAr,LT revB
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Woning Kapel 2
Groep: BRB
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Woning Kapel 2	4,50	24,6	19,1	18,0	28,0
03	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	19,0	10,2	7,2	19,0
02	lossen vrachtwagen aan docks	1,50	18,6	9,8	6,7	18,6
04	afvoer klimaat kast	12,00	4,8	4,8	4,8	14,8
18	afzuiging gebouw	12,00	4,4	4,4	4,4	14,4
05	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
17	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
16	afzuiging gebouw	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
15	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
19	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
06	afzuiging gebouw	12,00	4,1	4,1	4,1	14,1
14	afzuiging gebouw	12,00	4,0	4,0	4,0	14,0
13	afzuiging gebouw	12,00	3,9	3,9	3,9	13,9
07	afzuiging gebouw	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
12	afzuiging gebouw	12,00	3,6	3,6	3,6	13,6
08	afzuiging gebouw	12,00	3,5	3,5	3,5	13,5
11	afzuiging gebouw	12,00	3,5	3,5	3,5	13,5
01	lossen bulkwagen pomp/verhoogd stationair	1,00	13,3	--	--	13,3
09	afzuiging gebouw	12,00	3,2	3,2	3,2	13,2
10	afzuiging gebouw	12,00	3,2	3,2	3,2	13,2
33	gevel deel productie zuid	7,30	3,0	3,0	3,0	13,0
32	gevel deel productie zuid	7,30	2,8	2,8	2,8	12,8
25	koeler HVAC	12,00	8,8	6,7	2,7	12,7
27	koeler HVAC	12,00	8,7	6,7	2,7	12,7
26	koeler kantine	12,00	7,8	5,8	1,8	11,8
R01	rijden bulkwagens	1,50	10,2	--	--	10,2
R02a	rijden vrachtwagens	1,50	10,2	1,4	-1,7	10,2
R02b	rijden vrachtwagens	1,50	9,9	1,1	-1,9	9,9
R03b	rijden personenauto's zuid vertrek	0,80	3,2	--	-1,0	9,0
22	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
35	dak productie	0,10	-3,7	-3,7	-3,7	6,3
R03a	rijden personenauto's zuid aankomen	0,80	3,5	-0,8	-3,8	6,2
34	dak productie	0,10	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
23	afzuiging gebouw (lager gebouw)	9,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
21	15 aircos extra	12,00	5,2	--	--	5,2
28	uitlaat testen sprinkler	13,00	5,1	--	--	5,1
20	15 aircos	12,00	4,4	--	--	4,4
R04b	rijden personenauto's west vertrek	0,80	-4,1	--	-8,3	1,7
R04a	rijden personenauto's west aankomen	0,80	-5,0	-9,2	-12,3	-2,3
30	gevel deel productie oost	7,30	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7
29	inlaat testen sprinkler	4,00	-6,1	--	--	-6,1
31	gevel deel productie oost	7,30	-17,0	-17,0	-17,0	-7,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten maximale geluidsniveaus LAmax

Rapport: Resultatentabel
Model: nIT59003 BRB Ittervoort LAmax revB
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BRB

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woonhuis Santforterstraat 5	1,70	49,1	33,4	33,4
01_B	woonhuis Santforterstraat 5	4,50	50,4	40,1	40,1
02_A	woning Santforterstraat 7	1,70	49,1	34,0	34,0
02_B	woning Santforterstraat 7	4,50	48,5	39,7	39,7
03_A	woning santforterstraat 1	1,70	47,6	36,1	36,2
03_B	woning santforterstraat 1	4,50	48,6	37,3	37,5
04_A	woning Napoleonsweg 20	1,70	51,8	42,4	42,4
04_B	woning Napoleonsweg 20	4,50	52,2	43,0	43,0
05_A	woning Schillerstraat 8	1,70	41,9	38,3	38,3
05_B	woning Schillerstraat 8	4,50	43,0	39,9	39,9
06_A	Woning Kapel 2	1,70	33,9	33,9	33,9
06_B	Woning Kapel 2	4,50	35,0	35,0	35,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 22 september 2025 10:14
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning namens BRB voor Opa afwijken regels omgevingsplan (Z2025-00001370)
Bijlage(n): nlT59003_3318001_A_Omgevingsplanactiviteit BRB.pdf

Hallo [redacted],
Ik heb even een overlegje ingepland met jou a.s. woensdag over bovenstaande aanvraag.

Het betreft een aanvraag voor een binnenplanse afwijking voor realiseren van een 'risicovolle inrichting' (Seveso inrichting). Dit is fase 2 van de benodigde toestemmingen volgens aanvrager. Zie bijlage voor de onderbouwing daarvan.

Voor fase 1 is eerder een melding mba ingediend en afgehandeld.

Het exploiteren van een Seveso-inrichting is in artikel 3.50 Bal aangewezen als een mba. Volgens artikel 3.51, eerste lid Bal is hiervoor een omgevingsvergunning voor een mba vereist. Een dergelijke vergunning is echter niet aangevraagd.
Er is ook geen omgevingsvergunning aangevraagd voor de opa bouwen.

In de toelichting bij de aanvraag schrijft aanvrager het volgende:

1.5 Toelichting procedure

Een binnenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit waarover in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om deze zonder omgevingsvergunning te verrichten en die niet in strijd is met het omgevingsplan.

Onder de Omgevingswet is de gemeente standaard het bevoegd gezag voor het behandelen van een aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, behalve als deze valt binnen de bepalingen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 van het Omgevingsbesluit. Gezien de bepalende milieubelastende activiteit van BRB hieronder valt, zijn - conform artikel 4.6, eerste lid, onder c - Gedeputeerde Staten van de provincie voorgeschreven als bevoegd gezag.

Als ik het goed begrijp moet de vereiste aanvraag voor een mba voor fase 2 dus worden ingediend bij GS.

BRB beschrijft haar activiteiten als volgt: BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen.

In de eerdere gesprekken/correspondentie met BRB is aangegeven dat de bedrijfsactiviteiten van BRB passend zijn binnen het omgevingsplan (bedrijven tot en met categorie 4.2) omdat het een bestaand bedrijf betreft dat op de huidige locaties onder dezelfde bestemmingsplanregeling valt als op de nieuwe locatie.

Het moet echter gaan om bedrijven tot en met categorie 4.2 volgens de bij de regels behorende lijst van bedrijfsactiviteiten. In die lijst staan de volgende activiteiten benoemd:
-smeerolieën- en vettenfabrieken (cat. 3.2)
-overige chemische productenfabrieken n.e.g. (cat. 4.1)
M.i. is daarmee aangetoond dat qua bedrijfsactiviteiten BRB past binnen de regels.

Echter is in de gebruiksregels aanvullend bepaald dat risicovolle inrichtingen niet zijn toegestaan. Het omgevingsplan bevat een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid: 'Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico'.

In de ontvangen motivering van de aanvraag wordt onderbouwd dat en waarom in dit geval wordt voldaan aan de voorwaarden om de afwijking te kunnen vergunnen. Wel moeten we hierover nog advies vragen aan de VRLN.

Ik heb het overleg woensdag ingepland om even af te stemmen hoe de huidige aanvraag zich verhoudt met de overige nog vereiste vergunningen (mba en bouwen?).

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **nIT59003 – Omgevingsplanactiviteit**

Omgevingsplanactiviteit - planologie
BRB - Ittervoort

Bilfinger Engineering BeNe b.v.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ den Haag

Auteur: [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

5 september2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3318001
Revisie: B

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
B	05-09-2025	Voor indienen	[redacted]	
A	28-04-2025	Concept voor klant	[redacted]	[redacted]

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Gerelateerde toestemmingen 5
1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied 5
1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader 6
1.5 Toelichting procedure 6
2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking 7
2.1 Risicovolle activiteiten 7
2.2 Plaatsgebonden risicocontour 7
2.3 Groepsrisico 7
3 Conclusie 8
Bijlage 1: Melding activiteiten 9
Bijlage 2: Inrichtingstekening 9
Bijlage 3: QRA 9

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:

- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 1 is reeds afgerond en is afgehandeld met een positieve afhandeling op de melding bij de gemeente Leudal (Z2025-00000794). Een afschrift is als bijlage 1 toegevoegd.
Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting met een Omgevingsplan activiteit (OPA). Dit document betreft de aanvraag OPA.

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in Tabel 1-1. Uit Tabel 1-1 blijkt dat BRB valt onder een hogedrempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Tabel 1-1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	500 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

In deze onderbouwing wordt nader toegelicht en gemotiveerd waarom BRB afwijkt ten opzichte van de eisen van de bouwhoogte uit het omgevingsplan, door gebruik te maken van de afwijkingsmogelijkheid die in het omgevingsplan is opgenomen.

1.2 Gerelateerde toestemmingen

De omgevingsvergunning is gerelateerd aan de volgende aanvragen welke, zijn ingediend en ingediend zullen worden:

- Melding toelichting activiteit BRB – fase 1
- Aanvraag Omgevingsvergunning Seveso-inrichting – fase 2

1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied

Zoals beschreven in paragraaf 1.1 is BRB reeds gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein Ittervoort. Het voornemen is om de verschillende activiteiten van deze locaties samen te voegen op het perceel aan de Afrikastraat 10, 6014CG, Ittervoort.

Het perceel aan de Afrikastraat 10 ligt aan de oostzijde van het bedrijventerrein Ittervoort en grenst aan de noord- en oostzijde aan akkerbouwland. De ontsluiting van het bedrijventerrein Ittervoort vindt plaats via de N273, welke aan de zuidzijde van het bedrijventerrein ligt. Ca. 380 meter in oostelijke richting ligt de snelweg A2. De plaats Ittervoort is gelegen ten zuidwesten van het bedrijventerrein.

In de huidige situatie is enkel de opslagvoorziening aan de noordzijde van het perceel is afgesloten met hekwerken. Op het perceel staan 2 gebouwen. Dit zijn:

- een PGS15 opslagvoorziening;
- een opslagloods voor niet gevaarlijke stoffen waarin ook kantoorruimtes aanwezig zijn.

In **Figuur 1**-3 is de locatie van het perceel aan de Afrikastraat 10 weergegeven ten opzichte van de omgeving. In bijlage 2 is een plattegrond van de inrichting opgenomen.



Figuur 1-3: Locatie perceel Afrikastraat 10 - *Bron: Google*

1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader

Onder de Omgevingswet is ruimtelijke ordening geregeld door onder andere omgevingsplannen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven wat er in deze plannen moet zijn opgenomen. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het omgevingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.

Het juridisch planologisch kader is het omgevingsplan "Omgevingsplan gemeente Leudal", dat op 1 januari 2024 is vastgesteld door de gemeente Waalwijk.

Met het samenvoegen van de activiteiten van BRB op 1 perceel, wordt BRB een hoge drempel Seveso inrichting. Hiermee wordt BRB een risicovolle inrichting. Risicovolle inrichtingen zijn volgens artikel 4.5.1i van het omgevingsplan niet toegestaan op het Bedrijventerrein Ittervoort.

In aanvulling op artikel 4.5.1, stelt artikel 4.6.3 echter:
"Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico."

Deze onderbouwing is opgesteld om aan te tonen dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 4.6.3 van het omgevingsplan.

1.5 Toelichting procedure

Een binnenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit waarover in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om deze zonder omgevingsvergunning te verrichten en die niet in strijd is met het omgevingsplan.

Onder de Omgevingswet is de gemeente standaard het bevoegd gezag voor het behandelen van een aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, behalve als deze valt binnen de bepalingen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 van het Omgevingsbesluit. Gezien de bepalende milieubelastende activiteit van BRB hieronder valt, zijn - conform artikel 4.6, eerste lid, onder c - Gedeputeerde Staten van de provincie voorgeschreven als bevoegd gezag.

2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking

2.1 Risicovolle activiteiten

In artikel 4.6.3 wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

2.2 Plaatsgebonden risicocontour

In bijlage 3 is de betreffende kwantitatieve risicoanalyse (QRA) weergegeven. Uit deze QRA blijkt dat de voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor een PR van 10^{-7} of kleiner. 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour overschrijdt de grenzen van het perceel aan de Afrikastraat 10 dus niet. Figuur 2-22 geeft een visualisatie van de berekende plaatsgebonden risicocontouren.

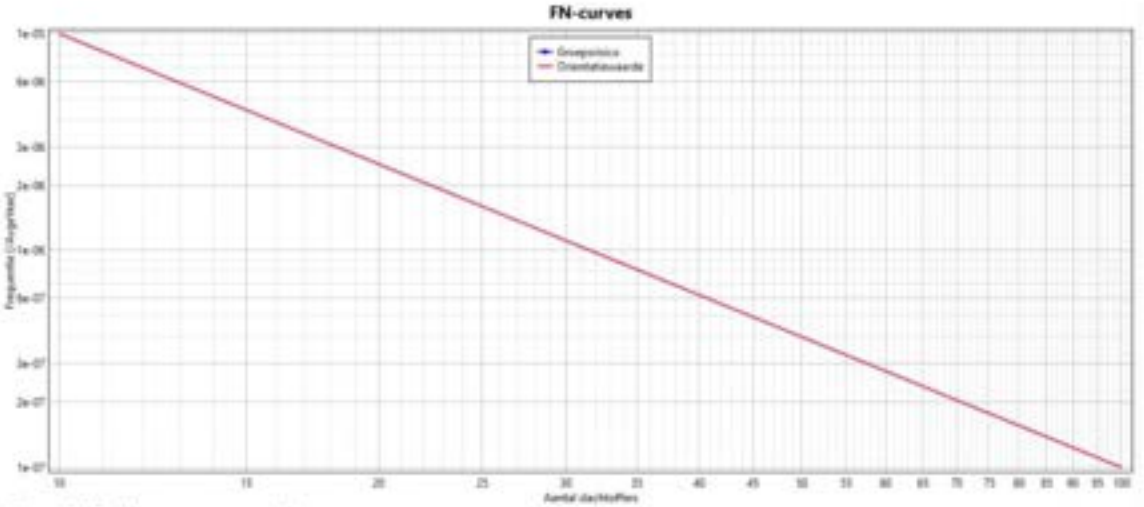


Figuur 2-2: Berekende plaatsgebonden risicocontouren voorgenomen activiteit BRB aan de Afrikastraat 10

Hiermee voldoet BRB aan de gestelde eisen over het PR uit artikel 4.6.3 om af te wijken van het omgevingsplan.

2.3 Groepsrisico

Het GR is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve. Figuur 2-3 geeft FN-curve weer zoals deze in de QRA is berekend (zie bijlage 2). In deze curve is te zien dat geen dodelijke slachtoffers worden berekend in de QRA als gevolg van de voorgenomen activiteit. Daarmee kan gesteld worden dat geen sprake is van een groepsrisico. Hiermee voldoet BRB aan de gestelde eisen over het groepsrisico uit artikel 4.6.3 om af te wijken van het omgevingsplan.



Figuur 2-3: FN-curve groepsrisico

3 Conclusie

In de aangevraagde omgevingsplanactiviteit is het voornemen van BRB getoetst aan vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot de ruimtelijke relevante beleidskaders.

Uit bovenstaande onderbouwing blijkt dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 3.6.4 van het omgevingsplan.

1. de 10-6 plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijden;
2. de ontwikkelingen zijn vooraf in het kader van de externe veiligheid getoetst;
3. er wordt voldaan aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Op basis van bovenstaande bevindingen wordt geconcludeerd dat de omgevingsvergunning niet in strijd is met het omgevingsplan van de gemeente Leudal. Daarmee wordt verwacht dat de benodigde omgevingsvergunning verleend kan worden door het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Melding activiteiten

Bijlage 2: Inrichtingstekening

Bijlage 3: QRA

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 22 september 2025 10:14
Aan: "'vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com'" <vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com>
Cc: "[redacted]@brbbv.com'" <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 Ittervoort (Z2025-00001370)

Geachte heer of mevrouw (naam contactpersoon is bij ons niet bekend),
Na mijn vakantie heb ik vanochtend uw aanvraag namens BRB aangetroffen voor een omgevingsvergunning voor de omgevngsplanactiviteit afwijken van regels omgevingsplan voor de locatie Afrikastraat 10 in Ittervoort.

Vooruitlopend op de inhoudelijke beoordeling verzoek ik u om in de bij de aanvraag gevoegde toelichting:
1. Op pagina 5 de eerste alinea aan te passen. Daarin wordt vermeld dat er sprake is van een afwijking van de bouwhoogte in het omgevingsplan. De afwijking heeft echter betrekking op de strijdigheid met de gebruiksregels, waarin is aangegeven dat risicovolle inrichtingen niet zijn toegestaan.
2. Op pagina 6 in de tweede alinea 'gemeente Waalwijk' te vervangen door 'gemeente Leudal'.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: woensdag 24 september 2025 11:34
Aan: "'vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com'" <vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com>
Cc: "[redacted]@brbbv.com'" <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Bijlage(n): 20250924_Beschikking verlenging beslistermijn.pdf, 20250924_Procedurebevestiging.pdf, 20250924_Verzoek om aanvullende informatie.pdf

Geachte heer/mevrouw (naam contactpersoon niet bekend),

Bijgevoegd ontvangt u in bovengenoemd dossier:
1. De brief procedurebevestiging
2. De brief met besluit verlenging beslistermijn
3. De brief met verzoek om indiening aanvullende gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 1

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 24 september 2025
Verzenddatum

Onderwerp Beschikking verlenging beslistermijn

Beste heer/mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning namens BRB International B.V. ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Verlengen beslistermijn
Wij besluiten de beslistermijn voor uw aanvraag eenmalig met zes weken te verlengen. De termijn verandert daardoor naar 14 weken. Dit besluit nemen wij op grond van artikel 16.64 van de Omgevingswet in samenhang met artikel 4:14 van de Algemene wet bestuursrecht.

De reden hiervoor is dat de aanvraag is ingekomen tijdens vakantie van de behandelend medewerker en omdat nog aanvullende gegevens nodig zijn die na ontvangst nog getoetst en beoordeeld moeten worden, zowel intern als door de Veiligheidsregio Limburg Noord.

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

Met vri[redacted]

Namen[redacted]

[redacted]

Advise[redacted]

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 2

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 24 september 2025
Verzenddatum

Onderwerp Procedurebevestiging

Beste heer of mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning namens BRB International B.V. ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Activiteiten
Uw aanvraag heeft betrekking op de activiteit 'afwijken van de regels in het omgevingsplan'.

Andere toestemmingen
Controleer of u nog een andere vergunning nodig heeft of melding moet indienen
Doe de vergunningencheck op https://omgevingswet.overheid.nl/home. U bent zelf verantwoordelijk om alle nodige vergunningen, meldingen en informatieplichten voor uw project in te dienen. Als u hierover vragen heeft kunt u met ons contact opnemen.

Procedure
Wij behandelen uw aanvraag volgens de reguliere voorbereidingsprocedure. Deze procedure heeft een behandelingstermijn van maximaal acht weken. Dit betekent dat wij uiterlijk op 31 oktober 2025 een beslissing moeten nemen op uw aanvraag.

Na het verstrijken van de termijn heeft u niet automatisch recht op uw vergunning. Wij kunnen de behandelingstermijn één keer met 6 weken verlengen. Als wij daar gebruik van maken, dan krijgt u daarvan bericht.

Rechtsbescherming
Nadat wij beslissen over uw aanvraag, kan het zijn dat u zelf of iemand anders het niet eens is met ons besluit.Op het moment dat wij een besluit hebben genomen kan u of een andere belanghebbende bezwaar indienen tegen het besluit. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken. Deze termijn start op de dag na de verzenddatum van het besluit aan de aanvrager.

Volledigheid van aanvraag
Een aanvraag omgevingsvergunning moet aan bepaalde eisen voldoen. Wij beoordelen uw aanvraag zo snel mogelijk. Het kan zijn dat we nog meer gegevens nodig hebben. In dat geval, krijgt u daarvan bericht.

Legeskosten
U betaalt legeskosten voor de behandeling van uw aanvraag. Na de afhandeling van uw aanvraag krijgt u hiervan een aparte nota toegestuurd via de BsGW (Belastingsamenwerking Gemeenten en Waterschappen).

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met



Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 3

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum
Verzenddatum 24 september 2025

Onderwerp Verzoek om aanvullende informatie

Beste heer/mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning namens BRB International B.V. ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Volledigheid aanvraag
Wij hebben uw aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten.
Onze conclusie is dat de ingediende informatie en stukken onvoldoende zijn om de aanvraag te beoordelen.

Wij vragen u de volgende gegevens nog in te dienen:
U heeft een onderbouwing ingediend waarmee wordt onderbouwd dat wordt voldaan aan de voorwaarden om gebruik te kunnen maken van de binnenplanse afwijkingsmogelijkheid om af te wijken van het verbod op risicovolle inrichtingen.

In de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4624) overweegt de Afdeling als volgt: Een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan vanwege art. 22.281 Bruidsschat alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de Afdeling willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Voorgaande betekent dat u de onderbouwing van uw aanvraag nader moet aanvullen met een onderbouwing waaruit blijkt dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan

locaties. In het kader van die onderbouwing zijn ook aanvullende onderzoeken noodzakelijk, zoals natuuronderzoek (Natura 2000) inclusief Aerius-berekeningen en onderbouwing milieuzonering/geluid. Wat dit laatste betreft moet daarbij worden uitgegaan van het gemeentelijk geluidbeleid.

Andere toestemmingen
Controleer of u nog een andere vergunning nodig heeft of andere melding moet doen. Doe de vergunningencheck op https://omgevingswet.overheid.nl/home. U bent zelf verantwoordelijk om te voldoen aan alle benodigde vergunningen, meldingen en informatieplichten voor uw project. Als u hierover vragen heeft kunt u met ons contact opnemen.

Zoals reeds aangegeven in de van u ontvangen onderbouwing heeft u volgens artikel 3.51, eerste lid van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) in combinatie met artikel 3.50, eerste lid van het Bal voor de activiteit een omgevingsvergunning nodig voor een milieubelastende activiteit (mba).
Op grond van artikel 4.6, eerste lid, aanhef en onder c. van het Omgevingsbesluit zijn Gedeputeerde Staten van Limburg het bevoegd gezag om te beslissen op die aanvraag. De aanvraag moet u dan ook indienen bij de provincie.

Afhankelijk van de resultaten van het natuuronderzoek/stikstofonderzoek heeft u mogelijk een omgevingsvergunning nodig voor een Natura 2000-activiteit. Op grond van artikel 4.6, eerste lid, aanhef en onder e. van het Omgevingsbesluit zijn Gedeputeerde Staten van Limburg ook hiervoor het bevoegd gezag.

Niet duidelijk is of en zo ja welke bouwkundige activiteiten zullen worden uitgevoerd. In de toelichting van de op 15 mei 2025 van u ontvangen melding voor opslag van goederen wordt o.a. gesproken over realisering van een werkplaats en een kantoorruimte. Wij verzoeken u om aan te geven welke bouwwerkzaamheden concreet zullen plaatsvinden (of hebben plaatsgevonden).

Participatie (voorheen omgevingsdialoog)
Vraagt u een omgevingsvergunning aan? Geef dan aan wie er bij de voorbereiding van uw aanvraag betrokken zijn; welke burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties of bestuursorganen. Geef ook aan hoe zij betrokken zijn, en wat de resultaten daarvan zijn.

Nadeelcompensatie (voorheen planschade)
Nadeelcompensatie is schade die anderen hebben of kunnen krijgen doordat u uw plannen uitvoert. Een belanghebbende kan een verzoek om nadeelcompensatie indienen als wij een omgevingsvergunning verlenen voor bouwen, een omgevingsplanactiviteit, een milieubelastende activiteit, de wijziging van een omgevingsplan of een besluit tot het opleggen van maatwerkvoorschriften. Dit staat in artikel 15.1 Omgevingswet (hierna: Ow).

Wij willen geen risico lopen door de uitvoering van uw plannen. Als een belanghebbende recht heeft op nadeelcompensatie, betaalt u de kosten. Wij werken alleen mee aan uw plan, als u een nog toe te sturen nadeelcompensatie-overeenkomst ondertekent en uiterlijk bij het indienen van de ontbrekende gegevens bij uw aanvraag terugstuurt.

Natuur (Voorheen Wet natuurbescherming)
Het is verboden een Natura 2000-activiteit te verrichten zonder omgevingsvergunning. Dit geldt voor activiteiten die leiden tot een toename van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied in de omgeving. En ook voor activiteiten die leiden tot schade aan flora en fauna.

Stikstof
Het project dat u uit gaat voeren kan mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in de omgeving. Met behulp van het rekeninstrument Aerius

Calculator kunt u dit berekenen. Voor het bouwen van een woning moet u voor zowel de realisatiefase als gebruiksfase invoergegevens in Aerius Calculator opnemen. U bent als aanvrager zelf verantwoordelijk voor de juistheid en betrouwbaarheid van de invoergegevens.

Heeft uw project mogelijk erg negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden? Dan heeft u een aparte vergunning nodig. Deze kunt u op twee manieren aanvragen:
a. voordat u de omgevingsvergunning aanvraagt, vraagt u een natuurvergunning aan bij de provincie Limburg. U krijgt van de provincie dan een bewijs van ontvangst van de aanvraag. Dit bewijs dient u vervolgens in bij de gemeente. Daarmee toont u aan dat u de natuurvergunning heeft aangevraagd.
b. u vraagt bij de gemeente een omgevingsvergunning aan voor het verrichten van een Natura 2000-activiteit. Vervolgens vraagt de gemeente bij de provincie een advies voor instemming.

Wanneer wij een advies voor instemming vragen bij de provincie, kan het 26 weken duren voordat wij beslissen op uw aanvraag. (afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb)). Houd er rekening mee dat het aanvragen van een natuurvergunning of een advies voor instemming geld kost. Deze kosten heten leges.

Flora en fauna
Voor activiteiten met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten kan een omgevingsvergunning nodig zijn. Er gelden rijksregels voor zo'n omgevingsvergunning.

Termijn voor indienen
Wij verzoeken u de ontbrekende gegevens vóór 25 oktober 2025 naar ons te verzenden.
De ontbrekende gegevens kunt u toevoegen aan uw aanvraag via het Omgevingsloket.
U dient er rekening mee te houden dat uw aanvraag buiten behandeling kan worden gelaten (beëindigd) als de ontbrekende gegevens niet binnen de gestelde termijn zijn ingediend.

Onderbreken beslistermijn
Wij onderbreken de beslistermijn voor uw aanvraag vanaf de verzenddatum van deze brief. Deze termijn gaat weer lopen zodra wij alle ontbrekende gegevens hebben ontvangen. Dit doen wij op grond van artikel 4:15 Awb.
Als u ervoor zorgt dat wij de ontbrekende gegevens binnen de termijn ontvangen, voorkomt u dat wij uw aanvraag buiten behandeling laten. Houdt u er rekening mee dat u kosten betaalt voor uw aanvraag, ook als wij uw aanvraag buiten behandeling laten omdat er gegevens ontbreken.

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

M[redacted]
N[redacted] Leudal,
[redacted]
A[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Verzonden: donderdag 27 november 2025 14:06
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: RE: PSU file BRB

Hoi [redacted],

Op 8 december 20205 heb ik een afspraak met de Omgevingsdienst Zuid Limburg om de PSU files betreffende de PGS15 en de nieuw ingediende CL tank te beoordelen. Deels omdat dit voor mij de eerste toets in het rekenmodel is en twee omdat de provincie in een later stadium, aanvraag omgevingsvergunning onderdeel mba, het bevoegd gezag is. Daarna zal ik het advies in week 51 je laten toekomen.

Met vriendelijke groet,
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Verzonden: maandag 24 november 2025 09:18
Aan: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Onderwerp: FW: PSU file BRB

Hallo [redacted],
Sorry, ik had de verkeerde mal doorgestuurd. In onderstaande mail staat wel een link.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]@bilfinger.com <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 21 november 2025 10:39
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: PSU file BRB

Geachte,

Hierbij de PSU file met de rekenresultaten en het raster image.

MVG,

[redacted]

[redacted]

Secure Message Info

Message ID	sXuNnf3YrBfhAiUTeZ8Nc1
Message Expires	Friday, 28 November
Message URL	https://filebox.bilfinger.net/message/sXuNnf3YrBfhAiUTeZ8Nc1
Permission	If you forward this email with the secure random download link, whomever you forward this to can download the files attached to this message.

Files attached to this message

Filename	Size
QRA BRB.psux	22.7 MB
BRB kaart goed.jgw	101 Bytes
BRB kaart goed.jpg	547 KB

Download Files

Reply to this Secure Message

If you need assistance accessing or using this system, please contact support at filebox@bilfinger.com.

Bilfinger Filebox — Secure File Transfer System: https://filebox.bilfinger.net

Disclaimer
Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 27 oktober 2025 08:03
Aan: "[redacted]@rudln.nl'" <[redacted]@rudln.nl>
Cc: "[redacted]@servicecentrum-mer.nl'" <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Onderwerp: Adviesverzoek voor VRLN in RxMission

Hallo,
Graag jullie aandacht voor onderstaand adviesverzoek dat ik zojuist heb ingegeven in RxMission:

Samenwerkingsruimte Verzoekregistraties Samenwerkingen Uitbestede verzoeken

Home



Uitbreiding BRB Ittervoort (DSO 2025090500841)

Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort

Bevoegd gezag Leudal

SAM-196428 Uitbreiding BRB Ittervoort | Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort (initiator Leudal)

- Actieverzoeken
- Documenten
- Samenwerking
- Notificaties

Actieverzoek	Titel	Zaak	Verzonden	Gevraagd	Status
▸ Leudal aan VR Limburg-Noord	Actieverzoek	Zaak Z2025-00001370	27-10-2025	10-11-2025	nog 14 dagen

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]"
Verzonden: maandag 27 oktober 2025 08:39
Aan: "[redacted]" <[redacted]@bilfinger.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)
Bijlage(n): 20251027_Brief verlengen indieningstermijn aanvullende informatie.pdf

Beste [redacted]
Naar aanleiding van je onderstaande mail met bijgevoegde brief stuur ik je bijgevoegd onze brief over verlengen van de indieningstermijn voor de gevraagde aanvullende gegevens. De termijn is op jouw verzoek verlengd tot 17 november a.s.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 24 oktober 2025 13:32
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Beste [redacted]

In de bijlage zit een verzoek tot uitstel voor het aanleveren van de gevraagde aanvullingen voor de OPA van BRB te Ittervoort.
Het handtekenen van de nadeelcompensatie neemt wat langer in beslag. In het verzoek is daarom max 3 weken extra gevraagd voor het indienen van de aanvullingen.

Dit verzoek is ook ingediend via het DSO.

Alvast bedankt en een prettig weekend,
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone [redacted]
[redacted]@bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: dinsdag 21 oktober 2025 12:52
To: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Subject: [EXTERNAL] RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Beste [redacted]
Bijgevoegd de overeenkomst nadeelcompensatie, met het verzoek deze te laten ondertekenen op de laatste pagina en de overige pagina's te laten paraferen door be3ide ondertekenaars.

Na ondertekening/paraferen svp twee origineel ondertekende exemplaren per post terugsturen. Ik zorg dat dat de overeenkomst namens het college wordt ondertekend en geparafeerd, waarna jullie weer één door beide partijen ondertekende versie ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted] <[redacted]@bilfinger.com>
Verzonden: vrijdag 17 oktober 2025 14:38
Aan: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
CC: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: RE: Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

Geachte heer [redacted]

Terugkomend op uw verzoek om aanvullingen voor de OPA van BRB heb ik een bijkomende vraag. In de brief wordt gesproken over een nadeelcompensatie-overeenkomst.
Kunnen wij deze per mail ontvangen?

Alvast bedankt,
Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Industrial consultant

Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe

Bilfinger
Business Park Stein 108
6181 MA Elsloo
Nederland

Phone [redacted]
[redacted]bilfinger.com
www.bilfinger.com
Kamer van Koophandel 27336603, den Haag

Follow us: LinkedIn | YouTube

Disclaimer

This e-mail contains confidential or legally protected information. If you are not the intended recipient or have accidentally received this e-mail, please inform the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorized copying or forwarding of this e-mail to others is not permitted.

From: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Sent: woensdag 24 september 2025 12:35
To: Tebodin NL, Vergunningen (Bilfinger) <vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com>
Cc: [redacted]@brbbv.com' <[redacted]@brbbv.com>
Subject: [EXTERNAL] Aanvraag omgevingsvergunning Afrikastraat 10 (Z2025-00001370)

This e-mail is from an external source - be cautious, particularly with links, attachments and unusual requests.

Geachte heer/mevrouw (naam contactpersoon niet bekend),

Bijgevoegd ontvangt u in bovengenoemd dossier:
1. De brief procedurebevestiging
2. De brief met besluit verlenging beslistermijn
3. De brief met verzoek om indiening aanvullende gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 1

Gemeente leudal

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
t.a.v. mevrouw [redacted]
Postbus 922
3100 AX SCHIEDAM

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door [redacted]

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 27 oktober 2025
Verzenddatum

Onderwerp Verzoek om aanvullende informatie

Beste [redacted]

Bij brief van 24 september jl. hebben wij u verzocht om aanvullende informatie in te dienen voor uw aanvraag namens BRB International B.V. voor de activiteit afwijken van regels in het omgevingsplan voor de locatie Afrikastraat 10 in Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Bij brief van 24 oktober jl. heeft u gevraagd verzoek om uitstel voor indiening van de gevraagde aanvullende gegevens.

Naar aanleiding van uw verzoek hebben wij de indieningstermijn voor de aanvullende gegevens verlengd van 24 oktober naar 17 november 2025.

Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] via (0475) 85 90 00.

Met v[redacted]

Nam[redacted]

[redacted]

Advi[redacted]

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "[redacted]" <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Verzonden: woensdag 29 oktober 2025 16:59
Aan: "[redacted]" <[redacted]@leudal.nl>
Onderwerp: RE: Adviesverzoek voor VRLN in RxMission

Beste [redacted]

Ik handel dit advies in week 46 af i.v.m. cursus en onderbezetting EV specialisten.

Met vriedelijke groet,
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@leudal.nl>
Verzonden: maandag 27 oktober 2025 08:07
Aan: [redacted] <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Onderwerp: FW: Adviesverzoek voor VRLN in RxMission

U ontvangt niet vaak e-mail van [redacted]@leudal.nl. Ontdek waarom dit belangrijk is

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 27 oktober 2025 08:03
Aan: [redacted]@rudln.nl' <[redacted]@rudln.nl>
CC: [redacted]@servicecentrum-mer.nl' <[redacted]@servicecentrum-mer.nl>
Onderwerp: Adviesverzoek voor VRLN in RxMission

Hallo,
Graag jullie aandacht voor onderstaand adviesverzoek dat ik zojuist heb ingegeven in RxMission:



Met vriendelijke groet,

[redacted]
Adviseur ruimtelijke ontwikkeling
t: (0475) [redacted]
e: [redacted]@leudal.nl
i: www.leudal.nl
aanwezig op maandag tot en met vrijdag

Gemeente leudal

Disclaimer
Dit e-mailbericht is alleen bestemd voor de geadresseerde(n).
Gebruik door anderen is niet toegestaan.
Indien u niet de geadresseerde(n) bent, wordt u verzocht de verzender hiervan op de hoogte te stellen en het bericht te verwijderen.
Door elektronische verzending kunnen aan de inhoud van dit bericht geen rechten worden ontleend.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bevoegd gezag:	Gemeente Leudal		
Contactpersoon bevoegd gezag:	Dhr. [redacted] [redacted]		
Emailadres:	[redacted]		
Telefoon 1:			
Telefoon 2:			
Product (PDC):	Specialistisch advies		
Uitvoerende organisatie:	RUD LN	Uitgevoerd door:	[redacted]
Datum aanleveren:	4 november 2025	Emailadres:	[redacted]@servicecentrum-mer.nl
Datum			
Zaak nummer	Z2025-00001370	Vrij veld	
			Versie 20130613-PPCrv1.0

Externe veiligheid kwantitatieve risicoanalyse (QRA) PGS15 loods BRB International BV

Inleiding

Adviesaanvraag

Door de gemeente Leudal is aan de RUD LN gevraagd om de kwantitatieve risicoanalyse van de PGS 15 loods van BRB International BV, gelegen aan de Afrikastraat 10 te Ittervoort, te beoordelen op juistheid.

Inleiding

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.
Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:
- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting met een Omgevingsplan activiteit (OPA).

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd.
In artikel 4.6.3 van het Omgevingsplan wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10-6 plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).
BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1-1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	500 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

Uit de tabel blijkt dat BRB valt onder een hoge drempel Seveso-inrichting. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Beoordeling

In het kader van de beoordeling zijn door de gemeente Leudal de volgende documenten toegestuurd:

- Adviesrapport Omgevingsveiligheid VRLN - BRB Afrikastraat Ittervoort; 4 november 2025 / kenmerk: Z2025-00003211
- Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) PGS15 loods BRB International B.V.; 16 januari 2025 Ordernummer: nlT58862 / Documentnummer: 3461001 / Revisie: A
- Omgevingsplanactiviteit – planologie BRB – Ittervoort; 5 september2025 / Ordernummer: nlT59003 / Documentnummer: 3318001 / Revisie: B

Modellering PGS 15 loods en verladingen

De rapportage kwantitatieve risicoanalyse geeft aanleiding tot de volgende opmerkingen:

- Er wordt voor de modellering van de PGS 15 opslagruimte gebruikt gemaakt van de denkbeeldige voorbeeldstof zoals opgenomen in Module II van het, van toepassing zijnde, rekenvoorschrift.
Deze modellering kan gebruikt worden indien de samenstelling van de opgeslagen gevaarlijke stoffen sterk fluctueert.
Er wordt aangegeven dat er voornamelijk koolwaterstoffen worden opgeslagen en maar een kleine hoeveelheid stoffen met stikstof, chloor en/of zwavel. Hierdoor is besloten de denkbeeldige voorbeeldstof zodanig aan te passen dat het percentage stikstof, chloor en zwavel 1% is i.p.v. 10%.
Uit de berekening met Safeti NL 9.2 volgt dat er geen PR 10-6 contour is.

Om de plaatsgebonden risicocontouren te beoordelen is de Safeti-NL versie 9.2 opnieuw uitgevoerd met de voorbeeldstof 10% stikstof, chloor en zwavel en zijn de resultaten beoordeeld.
Conclusie:
Het plaatsgebonden risicocontour 10-6 komt met deze voorbeeldstof 10% stikstof, chloor en zwavel minimaal buiten de inrichtingsgrens.

- Voor de modellering van de bovengrondse atmosferische opslagtanks wordt aangegeven dat deze niet in kwantitatieve risicoanalyse zijn opgenomen omdat deze opslagtanks inpandig plaats vinden en er geen warmtestraling buiten het gebouw te verwachten zijn.
Om de plaatsgebonden risicocontouren te beoordelen is de Safeti-NL versie 9.2 opnieuw uitgevoerd voor deze opslagtanks.
Conclusie:
Het plaatsgebonden risicocontour 10-6 komt bij opslagtank 7 en 8 minimaal buiten de inrichtingsgrens.

<u>Overzicht PR 10-6 contouren</u>
Boven: PGS 15 opslag (grijs vierkant) met PR 10-6 contour **voorbeeldstof 10 %** (rood omlijnd)
Onder: Opslagtanks (grijzen punten) met PR 10-6 contour (rood omlijnd)
Inrichtingsgrens: geel omlijnd



Het gifwolkaandachtsgebied (2,54 LBW outdoor) is ca. 245 meter groot en strekt zich enkel uit over het bedrijventerrein.

Overzicht gifwolkaandachtsgebied
Blauw omlijnd



Advies

De kwantitatieve risicoberekening is voor de PGS 15 en voor de verlading van de opslagtanks correct uitgevoerd.
Er is voor de PGS 15 opslag gerekend met de voorbeeldstof waarvan uitgegaan is dat de aanwezige opgeslagen stoffen 1 % N, S en Cl bevatten. Dit resulteert in geen PR 10-6 contour.
De PR 10-6 contour van de PGS 15 opslag bevindt zich, uitgaande van worse case scenario, met voorbeeldstof 10 % N, S en Cl, minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Het is niet aannemelijk dat er continue stoffen worden opgeslagen die 10 % N, CL en S bevatten.

De opslagtanks zijn niet in de kwantitatieve risicoberekening meegenomen omdat deze inpandig zijn opgeslagen. De wanden hebben een WBDBO van 30 min en in het gebouw is een automatische CO2 blussing aanwezig.
Er is een kwantitatieve berekening uitgevoerd voor deze opslagtanks. Safeti modelleert deze opslagtanks uitpandig waardoor er geen rekening gehouden wordt met beheerssystemen. De PR 10-6 contour van opslagtank 7 en 8 komt minimaal buiten de inrichtingsgrens.
Bij een eventueel scenario van een van deze opslagtanks zal het effect kleiner zijn door de inpandige opslag met beheersmaatregel CO2 blussing waardoor er verwacht wordt dat de PR 10-6 contour binnen de inrichtingsgrens gelegen is.

Het planvoornemen past binnen het Omgevingsplan omdat het aannemelijk is dat de PR 10-6 contouren van deze risicovolle inrichting niet buiten de inrichtingsgrens komen.

Het gifwolkaandachtsgebied sterkt zich enkel uit over het bedrijventerrein. Hier bevinden zich enkel beperkt kwetsbare gebouwen. De aanwezigheidsconcentratie van personen is laag en voornamelijk in de dagperiode waardoor dit een aanvaardbaar risico is.
Het gifwolkaandachtsgebied vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

Opgesteld door:	
Naam:	[redacted], Servicecentrum MER (RUD LN)
Datum:	17 december 2025

Collegiale toets door:	
Naam:	
Datum:	
Opmerkingen:	

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Intakeformulier RUD (format A)

Bevoegd gezag:	Gemeente Leudal
Contactpersoon bevoegd gezag:	[redacted]
e-mailadres:	[redacted]@leudal.nl
Telefoon1:	(0475) [redacted]
Telefoon2:	
Datum:	16 december 2025 - definitief

Specialistisch advies: beoordeling akoestisch onderzoek

Wat is aanleiding voor de adviesaanvraag

Gevraagd is het akoestisch onderzoek industrielawaai, "BRB International locatie Ittervoort – Ten behoeve van vergunningsaanvraag" (rapportnr: 3373001 revisie A d.d. 27 augustus 2025) te beoordelen. Aanleiding van het onderzoek vormt de realisatie van een productiebedrijf van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën in een bestaand bedrijfspand gelegen aan de Afrikastraat 10 op bedrijventerrein Ittervoort in de gelijknamige plaats.

Door de gemeente Venlo namens de RUD Limburg Noord is in opdracht van de gemeente Leudal de voornoemde rapportage beoordeeld.

Deze beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van de aan de gemeente Venlo toegezonden documenten:

- Rapport akoestisch onderzoek industrielawaai, BRB International locatie Ittervoort – Ten behoeve van vergunningsaanvraag" (rapportnr: 3373001 revisie A d.d. 27 augustus 2025, opgesteld door Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe.

Overig bij de advisering geraadpleegde documenten:

- Informatiepunt leefomgeving
- Omgevingsregeling, bijlage IVh (https://wetten.overheid.nl/BWBR0045528/2024-01-01)
- Regels Bruidsschat Omgevingsplan (https://iplo.nl/regelgeving/instrumenten/omgevingsplan/omgevingsplan-rechtswege/bruidsschat-omgevingsplan/)
- Besluit kwaliteit leefomgeving (https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2024-12-21)
- Beleidsnota gebiedsgericht geluidbeleid Gemeente Leudal – Actualisatie – Evaluatie 2014 (https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR338828) geldend van 09-10-2014 t/m heden.
- Jurisprudentie

Algemeen

BRB International (verder te noemen: BRB) bevindt zich op meerdere locaties in Ittervoort maar om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de

CONCEPT

Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.
Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:
- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.
BRB heeft recentelijk fase 1 aangevraagd. Hiervoor was het niet noodzakelijk om een akoestisch onderzoek uit te voeren. Momenteel wordt fase 2 aangevraagd, waarbij ook productie in het gebouw plaatsvindt bestaande uit mengen, mixen en afvullen van verschillende grondstoffen/producten.

De opgestelde geluidrapportage van 27 augustus 2025 leidde tot de navolgende opmerkingen.

Opmerkingen / aanbevelingen Rapportage

- In hoofdstuk 1 staat beschreven dat het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een vergunningsaanvraag in het kader van de Omgevingswet. Uit alleen het akoestisch onderzoek is niet te herleiden of de beoogde activiteiten passen binnen het Omgevingsplan of dat er afgeweken dient te worden van de regels uit het Omgevingsplan. Het te volgen toetsingskader is hiervan mede afhankelijk. Op basis van de te volgen procedure dient aan de Bruidsschatregels getoetst te worden of aan de regels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Een omgevingsplanactiviteit (OPA) is een activiteit die de gemeente in het omgevingsplan heeft aangewezen als vergunningplichtig. Ook een activiteit die afwijkt van de regels van het omgevingsplan is een omgevingsplanactiviteit. Dit is de buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA). In het akoestisch onderzoek zal dan ook aangegeven moeten worden welke procedure gevolgd wordt.
- In tabel 4.1 op pagina 9 mist bron 3 (lossen vrachtwagen aan docks). Deze graag aanvullen in de tabel.
- In het akoestisch onderzoek wordt niets vermeld over eventuele relevante geluiduitstralingen van de gevels en daken van de bedrijfshallen. In een productiehal kunnen mogelijk relevante geluidniveaus worden veroorzaakt waardoor ook mogelijk relevante geluiduitstraling via daken, deuren en overige geveldelen kan plaatsvinden. Graag motiveren danwel aanvullen in het rekenmodel en rapport.
- In paragraaf 6.1 wordt het navolgende vermeld: *"In het overdrachtsmodel zijn rekenpunten ter plaatse van woningen in de nabijheid opgenomen. Ter plaatse van de woningen zijn de invallende geluidsniveaus berekend op een beoordelingshoogte van 1,5 m +MV voor de dagperiode en 5 meter +MV voor de avond- en nachtperiode"*. In de Omgevingsregeling is bepaald waar het geluid moet worden bepaald. In geval van een geluidgevoelig gebouw geldt:
  1 Het geluid op een geluidgevoelig gebouw wordt bepaald op een of meer punten waar het geluid representatief is en dat ligt:
  a. als het gaat om een geluidgevoelig gebouw, anders dan een woonschip of woonwagen: op de gevel, op twee derde van de hoogte van een bouwlaag;
  b. als het gaat om een nieuw te bouwen geluidgevoelig gebouw, anders dan een woonschip of woonwagen: op de locatie waar een gevel mag komen, op twee derde van

CONCEPT

de hoogte van een bouwlaag die gebouwd mag worden;
Mogelijk dat op basis van de regels uit de Omgevingsregeling de beoordelingshoogte aangepast dient te worden.

- In paragraaf 6.3 is het navolgende beschreven: *"De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen. Het piekbronvermogen van het rijden van vrachtwagens op het terrein van de inrichting bedraagt 108 dB(A) en voor personenauto's 95 dB(A)".* Voor het sluiten van portieren van personenauto's is een bronvermogen van 95 dB(A) te laag ingeschat en is er ook geen bronverantwoording bijgevoegd. Voor het sluiten van met name achterportieren van personenauto's blijkt op basis van metingen dat een bronvermogen 98 dB(A) meer passend is.
- Bronverantwoording: In paragraaf 4.1 zijn onder andere bronnen beschreven waarbij het bronvermogen gebaseerd is op metingen bij een andere bedrijven of locaties van BRB. In de bijlagen is geen bronverantwoording van de toegepaste bronnen opgenomen. Graag de gehanteerde bronnen (zoveel als mogelijk) motiveren middels een bronverantwoording.
- Ter plaatse van de woningen wordt nu gerekend met een bodemfactor van 1,0 (volledig absorberend). Het tussengebied (gebied tussen bedrijventerrein en woningen) is inderdaad geheel akoestisch zacht. Ter plaatse van de woningen is op basis van recente luchtfoto's een mix van akoestisch harde (bestatingen, terras, oprit etc.) en zachte (gras, tuinperken etc.) bodemgebieden aanwezig. Een bodemgebied ter plaatse van de woningen met een bodemfactor van 0,5 is meer passend bij de feitelijke situatie.
- In de figuren van het rekenmodel zoals deze zijn opgenomen in de bijlagen zijn de detailbronnen van de mobiele bronnen niet weergegeven. In de lijst van de invoergegevens is ook niet de onderlinge afstand tussen de bronpunten weergegeven. Hierdoor is het niet te verifiëren of de mobiele bronnen correct zijn gemodelleerd.
- In de figuur "situering van de punt en mobiele bronnen" (pagina 34) is puntbron 02 niet terug te vinden.

Conclusie:
Op basis van de voorgaande opmerkingen/ aanbevelingen kan met de conclusies van het opgestelde rapport niet worden ingestemd.

Venlo, 16 december 2025

Beoordelaar:
[redacted]

Gemeente Venlo | Afdeling Openbare en Gebouwde Omgeving | Team Specialisten Bouwen en Milieu
Bezoekadres: Hanzeplaats 1 Venlo | Postbus 3434, 5902 RK Venlo
T: +31 77 3596590 | E: [redacted]@venlo.nl | I: www.venlo.nl

CONCEPT

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **Seveso inrichting**

Aanvraag Omgevingsvergunning
m.e.r.-beoordeling
BRB International B.V.

Bilfinger Engineering BeNe
Handelsnaam van Bilfinger Engineering BeNe B.V.
Spoorstraat 7,
3112 HD Schiedam

Auteur: [redacted]
Telefoon: +31 [redacted]
[redacted]@bilfinger.com

19 december 2025
Ordernummer: T59003
Documentnummer: 3361001
Revisie: A

A	18-12-2025	m.e.r.-beoordeling	[redacted]	
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Engineering BeNe b.v.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

BILFINGER

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Algemene gegevens aanvrager 4
1.2 Aard van het BRB International 4
1.3 Situering van de Bedrijfslocatie 4
2 Wettelijk kader 6
2.1 Milieueffectrapportage 6
2.2 Ruimtelijke ordening 6
3 De plaats van het project 7
4 Milieuaspecten 9
4.1 Inleiding 9
4.2 Beste beschikbare technieken 9
4.3 Luchtkwaliteit en geur 9
4.3.1 Luchtkwaliteit 9
4.3.2 Geur 10
4.4 Bodem 10
4.4.1 Bodembescherming 10
4.5 Geluid 10
4.6 (Externe) veiligheid 11
4.6.1 QRA 11
4.6.2 Brandveiligheid 11
4.7 Water 12
4.7.1 Waterverbruik 12
4.7.2 Afvalwaterstromen 12
4.8 Energie 12
4.9 Afval 12
4.10 Verkeer 13
4.11 Ongewone voorvallen 13

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens aanvrager

Gegevens bedrijf

Naam initiatiefnemer	:	BRB International B.V.
Correspondentieadres	:	Europastraat 5 6014CD Ittervoort
Naam van de inrichting	:	BRB International B.V.
Plaats	:	Ittervoort
Adres	:	Afrikastraat 10
Kadastraal nummer	:	Gemeente Ittervoort, sectie A, perceelnummer 1410
Kamer van Koophandel	:	KVK 13020953
Contactpersoon	:	[redacted]
Telefoonnummer	:	+31 475 560 300
E-mailadres	:	[redacted]@brbbv.com

Gegevens adviseur

Naam adviseur	:	Bilfinger Engineering & Consultancy BeNe
Correspondentieadres	:	Spoorstraat 7 3112 HD Schiedam
Contactpersoon	:	[redacted]
Telefoon	:	+31 6 [redacted]
E-mail	:	[redacted]@bilfinger.com

1.2 Aard van het BRB International

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

1.3 Situering van de Bedrijfslocatie

Zoals eerder beschreven is BRB reeds gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein Ittervoort. Het voornemen is om de verschillende activiteiten van deze locaties samen te voegen op het perceel aan de Afrikastraat 10, [redacted] te Ittervoort.

Het perceel aan de Afrikastraat 10 ligt aan de oostzijde van het bedrijventerrein en grenst aan de noord- en oostzijde aan akkerbouwland. De ontsluiting van het bedrijventerrein Ittervoort vindt plaats via de N273, welke aan de zuidzijde van het bedrijventerrein ligt. Ca. 380 meter in oostelijke richting ligt de snelweg A2. De plaats Ittervoort is gelegen ten zuidwesten van het bedrijventerrein.

In de huidige situatie is enkel de opslagvoorziening aan de noordzijde van het perceel afgesloten met hekwerken. Op het perceel staan 2 gebouwen.

In onderstaande is de locatie van het perceel aan de Afrikastraat 10 weergegeven ten opzichte van de omgeving.



Figuur 1: locatie perceel Afrikastraat 10

2 Wettelijk kader

2.1 Milieueffectrapportage

Bij de besluitvorming over de onderhavige wijziging dient bepaald te worden of hoofdstuk 11 (en bijbehorende bijlage V) van het Omgevingsbesluit, inzake de milieueffectrapportage (m.e.r.) van toepassing is. In bijlage V van het Omgevingsbesluit zijn voor een aantal activiteiten (kolom 1) zowel de m.e.r.-plichtige (kolom 2) als de m.e.r.-beoordelingsplichtige (kolom 3) gevallen opgenomen en de bijbehorende besluiten (kolom 4) die aanleiding geven tot het uitvoeren van een m.e.r.(-beoordeling). Zie hiervoor onderstaande tabel 1.

Tabel 1: m.e.r. categorie

Nr.	Project	m.e.r.-plicht	m.e.r.-beoordelingsplicht	Bijbehorend besluit
J10	Industrieterrein	Niet van toepassing	Aanleg, wijziging of uitbreiding	Het Omgevingsplan

De aangevraagde afwijking van het Omgevingsplan voor BRB wordt genoemd onder categorie J10.

2.2 Ruimtelijke ordening

Onder de Omgevingswet is ruimtelijke ordening geregeld door onder andere omgevingsplannen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven wat er in deze plannen moet zijn opgenomen. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het omgevingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.
Voor de locatie van BRB is het omgevingsplan 'Omgevingsplan gemeente Leudal' (kenmerk: /akn/nl/act/gm1640/2020/omgevingsplan) van toepassing.

De activiteiten voldoen deels aan de hierbinnen gedefinieerde regels. Op basis van artikel 4.6.3 uit het omgevingsplan geldt dat er een aanvullende vergunningplicht voor een omgevingsvergunning ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen nodig is. Zodoende is er voor de locatie een omgevingsplanactiviteit aangevraagd, waarvan deze m.e.r. beoordeling onderdeel van uitmaakt.

3 De plaats van het project

3.1 Inleiding

Voor het beoordelen van de mogelijke effecten van het initiatief dient de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn in overweging worden genomen. Daarbij wordt in het bijzonder in overweging genomen:

a. Het bestaande grondgebruik
b. De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
c. Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands; kustgebieden; berg- en bosgebieden; reservaten en natuurparken; gebieden met een bijzondere beschermingsstatus; gebieden waar normen voor luchtkwaliteit worden overschreden; gebieden met hoge bevolkingsdichtheid; landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3.2 Bestaande grondgebruik

Algemene kenmerken van het gebied

Het bedrijfsterrein van BRB is gelegen op het bedrijventerrein Ittervoort. Zoals eerder benoemd is BRB gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein.

- Ten noorden en oosten van BRB ligt agrarisch terrein.
- Ten zuiden van BRB ligt Van Bussel Logistics.
- Ten westen van BRB liggen diverse (industrie) bedrijven zoals, Ittervoort Betoncentrale B.V., Co-ordsport B.V., Baens Afbouw, Granito Beton industrie Ittervoort B.V., Bemar Ventilatietechniek, Bj-lupron B.V. en Robe.

Wonen

De dichtstbijzijnde woning ligt op circa 200 meter ten oosten van BRB. De dichtstbijzijnde gemeentes zijn:

- Grathem, op circa 1.5 kilometer afstand;
- Panheel, op circa 2.0 kilometer afstand;
- Thorn, op circa 1,2 kilometer afstand;
- Ittervoort, op circa 1,2 kilometer afstand;
- Hunsel, op circa 1,9 kilometer afstand.

Natuur en recreatie

Het gehele terrein van BRB is aangewezen als bedrijventerrein. In de nabijheid van het bedrijventerrein is Kanaal Wessen-Nederweert gelegen. Deze waterwegen hebben onder andere een recreatieve functie. Er vindt (natuur)recreatie plaats rondom BRB voor wat betreft wandelen, fietsen en water(sport). Op circa 1,8 kilometer afstand ligt Leerke Ven een natuur- en recreatiegebied.

Sport

De waterplas Leerke Ven wordt voor sport- en recreatiedoeleinden gebruikt.

3.3 Natuurlijke hulpbronnen in het gebied

In het directe gebied zijn geen bijzondere natuurlijke hulpbronnen aanwezig die beïnvloed kunnen worden door het initiatief.

3.4 Natuurlijke milieu in het gebied

Natura 2000 is de verzamelnaam voor het netwerk van Europese natuurgebieden. Natura 2000-gebieden vallen onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn en zijn in nationale wetgeving verankerd in de Wet Natuurbescherming. De soortenrijkdom in Europa gaat al jaren achteruit. De Europese Unie heeft zich daarom als doel gesteld om bedreigde soorten en habitats te beschermen. Een lijst van de meest kwetsbare soorten waarvoor Europa een belangrijke rol speelt is in dit kader opgesteld. Aan de hand van deze lijst zijn opgaven opgelegd aan de landen binnen de Europese Unie. Nederland heeft deze opgaven voor de Natura 2000-gebieden geformuleerd als 'instandhoudingsdoelstellingen' voor bedreigde soorten dieren, planten en habitats. Deze zijn aan de EU gemeld. De toewijzing van de landelijke opgaven naar gebieden vindt plaats

in aanwijzingsbesluiten. Het bevoegd gezag stelt aan de hand van het aanwijzingsbesluit een beheerplan op, waarin de gebiedsdoelen in ruimte en tijd voor het aangewezen gebied worden uitgewerkt.

In de omgeving van BRB zijn de volgende Natura 2000-gebieden gelegen:
- Leudal natura 2000-gebied, op circa 7,8 kilometer afstand;
- Roerdal natura 2000-gebied, op circa 18,3 kilometer afstand;
- Grensmaas natura 2000-gebied, op circa 4 kilometer afstand.

3.5 Landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Historisch en cultureel

De cultuurhistoriekaart kent een cultuurhistorische waarde toe aan delen van de provincie. Het gebied waar BRB is gelegen, is niet verbonden aan cultuurhistorisch gebied. Op basis van de bepalingen van het omgevingsplan mogen er bouwactiviteiten plaatsvinden in het gebied. Indien er gebouwd wordt op een bodemgevoelige locatie dan dient een bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Archeologie

Het terrein waar BRB gelegen is, is de archeologische verwachttingswaarde laag. Het terrein kent geen verdere cultuurhistorische waarde.

3.6 Bodem en water

Bodemopbouw, bodemkwaliteit en geohydrologie

BRB is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, waarbij een boring vrije zone geldt. Dit betekent dat het doorboren van de beschermde bodemlagen verboden is, zodat bodemverontreiniging voorkomen wordt. Het bodemprofiel van de betreffende grond is vorstvaaggronden; lemig fijn zand.

Invloed op bodemverontreinigingen in de omgeving

Ter plaatse van en in de omgeving zijn geen gevallen van bodemverontreiniging bekend die het initiatief kunnen beïnvloeden.

Waterhuishouding

De locatie van BRB behoort tot het waterschap van Waterschap Limburg.

4 Milieuaspecten

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt aangegeven wat de te verwachten impact is als gevolg van de voorgenomen wijzigingen. Daarvoor is gekeken naar toepassing van de beste beschikbare technieken, de impact op het milieu en ook is getoetst of dit past binnen de vergunde kaders.

4.2 Beste beschikbare technieken

Europese BBT-documenten

Zoals eerder is beschreven valt Bedrijf onder de werkingssfeer van de RIE. Bedrijf valt onder RIE-categorie 4.1K van Bijlage 1 van de RIE:

De fabricage van organisch-chemische producten (groepen stoffen op industriële schaal door chemische of biologische omzetting):

- *k) tensioactieve stoffen en tensiden*

De volgende Europese BBT-documenten zijn van belang voor de voorgenomen wijziging:

Verticale documenten:

- BBT-conclusies Organische bulkchemie (LVOC)

Horizontale documenten:

- BREF Koelsystemen (CS)
- BBT-conclusies Afgas en afvalwaterbehandeling (CWW)
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (EFS)
- BREF Energie-efficiëntie (ENE)

Nederlandse BBT-documenten

Naast de Europese BBT-documenten dient er getoetst te worden aan de Nederlandse BBT-documenten zoals opgenomen in bijlage XVIII van het Bkl. De volgende richtlijnen zijn van toepassing op de aangevraagde wijziging:

- BB-CVM;
- PGS 15;
- PGS 31.

BRB voldoet aan de gestelde regels vanuit de BBT-documenten.

4.3 Luchtkwaliteit en geur

4.3.1 Luchtkwaliteit

Ten behoeve van de aanvraag zijn de emissies naar de lucht beschouwd en is het effect op de luchtkwaliteit getoetst.

<u>Stikstofoxide (NO_2)</u>

De stikstofoxidenemissies van BRB worden voornamelijk bepaald door verkeersbewegingen en door het voorgenomen gebruik van stookinstallaties. Echter, de bijdrage aan de heersende achtergrondconcentratie van stikstofdioxide afkomstig van de stookinstallaties wordt als "niet in betekenende mate" verondersteld aangenomen. Uit de 'niet in betekende mate' tool wordt geconstateerd dat de bijdrage van het verkeer 'niet in betekende mate' is en er geen verder onderzoek nodig is.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2024

	Jaar van planrealisatie	2025
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	255
	Aandeel vrachtverkeer	21,6%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,61**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,06**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

4.3.2 Geur
Voor de nieuwe productielocatie is geen geurhinder te verwachten.

4.4 Bodem

4.4.1 Bodembescherming
Bij (potentieel) bodembedreigende activiteiten zullen voorzieningen en maatregelen worden getroffen conform de BB-CVM.

Voorafgaand aan de aangevraagde activiteiten dient een bodemonderzoek uitgevoerd te worden met als doel het vaststellen van een toetsingsgrondslag voor de bodem ter plaatse van de toekomstige, potentieel bodembedreigende activiteiten (nulsituatie).

Door BRB is een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.

4.5 Geluid
Voor de beoogde situatie is een akoestisch onderzoek is uitgevoerd.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van de inrichting ten hoogste 42 dB(A) in de dagperiode (op 1,5m hoogte), 32 dB(A) in de avondperiode (op 5 meter hoogte) en 31 dB(A) in de nachtperiode (op 5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Ook indien voor de dagperiode de resultaten op een hoogte van 5 meter beoordeeld worden.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})
De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

Indirecte hinder
In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

4.6 (Externe) veiligheid

In de bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn worden drempelwaarden gegeven voor de hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels die binnen een bedrijfslocatie aanwezig kunnen zijn. Aan de hand van deze drempelwaarden kan er getoetst worden of een bedrijf onder de werkingssfeer van deze richtlijn valt.

De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in onderstaande tabel. Uit de tabel blijkt dat BRB onder een lage drempel Seveso-inrichting valt.

Tabel 2: overzicht opgeslagen stoffen

Type stof	Hoeveelheid in opslag BRB	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	250 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300 ton ADR8	Valt niet onder Seveso	

4.6.1 QRA

Op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is het exploiteren van een Seveso-inrichting een activiteit waarvoor de afstanden tot het plaatsgebonden risico en de aandachtsgebieden berekend dienen te worden. Zodoende is BRB verplicht om een QRA op te stellen.

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig het Rekenvoorschrift Omgevingsveiligheid [1] en de bijbehorende toelichting van juli 2025 in combinatie met het rekenprogramma Safeti-NL [2].

Plaatsgebonden risico

De voorgenomen activiteit van BRB zorgt voor PR-contouren van 10-5 en 10-6 die binnen de terreingrenzen blijven. Volgens het Omgevingsplan van bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal, mogen er geen risicovolle bedrijven vestigen in het plangebied. Met de voorgenomen activiteit van BRB, valt het onder een risicovolle inrichting. Het Omgevingsplan stelt een uitzondering, dat risicovolle bedrijven zich mogen vestigen in het plangebied wanneer de PR 10-6-contour zich binnen de grenzen van de inrichting bevinden. De voorgenomen activiteit is dus mogelijk volgens het Omgevingsplan.

Aandachtsgebieden

Voor deze inrichting zijn er een brandaandachtsgebied en een gifwolkaandachtsgebied gevonden. Het gifwolkaandachtsgebied wordt in het geval van een PGS15 loods niet door Safeti-NL bepaald, maar via een dosisbenadering in een stappenplan van RIVM. De afstand van het gifwolkaandachtsgebied is 490 m.

Groepsrisico

Op basis van de berekeningen worden geen slachtoffers berekend, waarmee geen sprake is van een groepsrisico.

4.6.2 Brandveiligheid

De locatie van BRB is voorzien van doeltreffende brandbestrijdingsinstallaties. Zo is de kantoorruimte voorzien van een sprinklerinstallatie. Aan de achterzijde van het terrein is daarvoor een sprinklertank met water voorzien.
Daarnaast is er een CO2 blusinstallatie voorzien, deze zorgt voor brandbestrijding in de volgende ruimtes:

- Productie ruimte
- PGS 15 opslag
- Opslagruimte (welke in twee compartimenten verdeeld is)

Daarnaast zijn er op de locatie diverse (kleinere) mobiele blussystemen zoals handbrandblussers en blusdekens aanwezig.

4.7 Water

4.7.1 Waterverbruik

Naar verwachting zal BRB ongeveer 3.000.000 liter per jaar leidingwater verbruiken. Dit water wordt gebruikt als proceswater en huishoudelijk water (incl. sanitair).

4.7.2 Afvalwaterstromen

Het water dat in het productieproces wordt gebruikt, wordt gebruikt voor het verdunnen van het product. Dit water blijft in het product zitten en wordt niet geloosd. Spill/calamiteit en spoelwater wordt verzameld in de schrobputten die afgedekt zijn met een rooster. In de productiehal komt geen riolering of afwatering. Deze putten hebben dus geen afvoer naar het riool. Het verzamelde afvalwater wordt uitgepompt in een IBC-container en afgevoerd.

Het laboratoriumwater en verontreinigd huishoudelijk (incl. sanitair) afvalwater wordt (indirect) geloosd via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuivering. Er vinden geen directe lozingen op het oppervlaktewater plaats.

Hemelwater van bestrating en daken van gebouwen worden beschouwd als afvalwater uit schone gebieden, dit zijn wegen, daken van gebouwen en vloeistofdichte verhardingen. Deze waterstroom wordt op het schoonwaterriool geloosd.

Om te voorkomen dat gemorst product bij de laadplaats van de grondstoffentanks (achterzijde gebouw) in het hemelwaterriool terecht komt zijn er een aantal maatregelen genomen. Er zijn werkinstructies aanwezig waarin procedures zijn vastgelegd. Koppelingen worden gecontroleerd op lekkages. Er wordt gebruik gemaakt van lekbakken. Bij het loskoppel wordt aandacht besteed aan het voorkomen van de spills.

4.8 Energie

Volgende installaties zijn aanwezig bij BRB locatie Ittervoort:

- 24 x gasheater 60kW per stuk
- 1 x HR-ketel 20-75kW
- 2 x HR-ketel 75-130kW
- 2 x gevelkachel 4kW
- 1 x gasgestookte waterboiler 9,4kW

4.9 Afval

De volgende afvalstromen kunnen vrijkomen bij BRB.

Tabel 3: Afvalstromen

Afvaltype	Geschatte hoeveelheid (kg)
Huishoudelijk afval (restafval)	110.000
Papier/karton	25.000
Plastic	2.500
Gevaarlijke afval	100.000

Op jaarbasis gaat het om ongeveer 135.000 kg ongevaarlijk afval en 100.000kg gevaarlijk afval.
Afvalstromen worden gescheiden ingezameld, tenzij anders afgesproken met de erkend afvalinzamelaar die het afval bij BRB ophaalt.

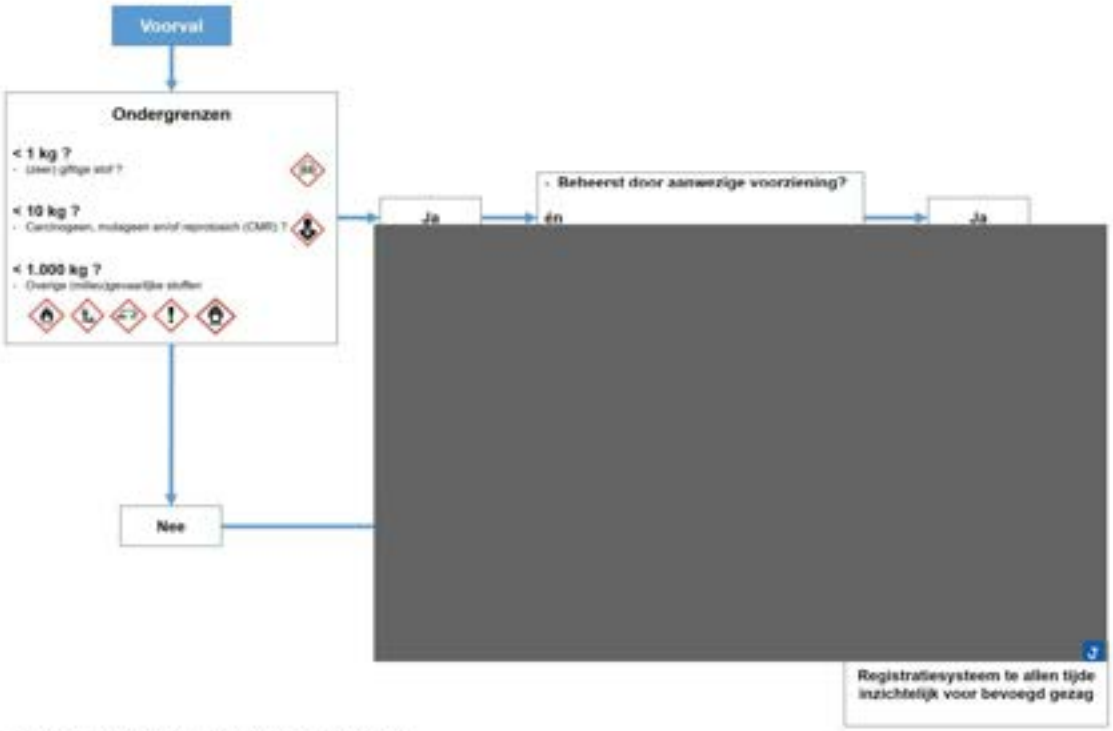
4.10 Verkeer

De vervoersbewegingen ten gevolge van de aangevraagde activiteiten passen binnen de normale situatie en de vervoersbewegingen binnen de inrichting.

4.11 Ongewone voorvallen

In lijn met artikel 17.2, lid 4 van de Wet milieubeheer wordt het bevoegd gezag verzocht om een voorschrift op te nemen in relatie tot het melden van ongewone voorvallen. BRB verzoekt het bevoegd gezag om voorvallen (als bedoeld in artikel 17.1 van de Wet milieubeheer), waarvan de nadelige gevolgen voor het milieu niet significant zijn, uitsluitend te registeren in plaats van te melden. Vanzelfsprekend is dit registratieoverzicht, welke gekoppeld is aan het milieumanagementsysteem van BRB, te allen tijde actueel en beschikbaar voor inzage.

Om tot de afweging te komen van voorvallen waarvan de nadelige gevolgen voor het milieu niet significant zijn, wordt onderstaand meldschema voorgesteld, welke betrekking heeft op de meldplicht volgend uit de Wet milieubeheer.



Figuur 2: Meldschema ongewone voorvallen

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Opdrachtgever: **BRB International B.V.**
Project: **nIT59003 – Omgevingsplanactiviteit**

Omgevingsplanactiviteit - planologie
BRB - Ittervoort

Bilfinger Engineering BeNe b.v.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ den Haag

Auteur: [redacted]
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com
- E-mail: [redacted]@bilfinger.com

17 november 2025
Ordernummer: nIT59003
Documentnummer: 3318001
Revisie: D

Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd
D	16-11-2025	Opmerkingen bevoegd gezag verwerkt	[redacted]	[redacted]
C	14-11-2025	Opmerkingen bevoegd gezag verwerkt	[redacted]	
B	05-09-2025	Voor indienen	[redacted]	
A	28-04-2025	Concept voor klant	[redacted]	

© Copyright Bilfinger Engineering & Consultancy

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Gerelateerde toestemmingen 5
1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied 5
1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader 6
1.5 Toelichting procedure 6
2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking 8
2.1 Bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur 8
2.2 Milieubelasting en cumulatie van effecten 8
2.2.1 Risicovolle activiteiten 8
2.2.2 Akoestiek 9
2.2.3 Stikstof en natuur 9
2.3 Belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen 10
2.4 Mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen 11
3 Conclusie 12
Bijlage 1: Melding activiteiten 13
Bijlage 2: Inrichtingstekening 13
Bijlage 3: QRA 13
Bijlage 4: Akoestisch onderzoek 13
Bijlage 5: Presentatie bewonersavond 13
Bijlage 6: Overeenkomst nadeelcompensatie 13
Bijlage 7: Aerius berekening 13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BRB International (verder BRB) is een wereldwijde producent van smeerolie-additieven, siliconen en andere speciale chemicaliën. Het bedrijf levert producten aan diverse sectoren zoals de automotive, personal care, coatings en andere industriële toepassingen. De huidige vestiging in Ittervoort fungeert daarbij als een productie-, opslag- en R&D-centrum voor het bedrijf.

BRB is gevestigd op het bedrijventerrein Ittervoort. Hier beschikt BRB over verschillende gebouwen die verspreid liggen over het bedrijventerrein. Het hoofdgebouw is momenteel gevestigd aan de Europastraat 5, in Ittervoort en het logistiek kantoor is gevestigd aan de Branskamp 12 te Ittervoort. Om meer eenheid te creëren is BRB voornemens de bedrijfsactiviteiten van de verschillende locaties te verplaatsen naar een bestaand (momenteel leegstaand) fabriekspand aan de Afrikastraat 10 op het bedrijventerrein Ittervoort. Het gebouw op dit perceel betreft een voormalig distributiecentrum.

Wegens de omvang van de verhuizing wordt dit gefaseerd aangevraagd. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen 2 fases, namelijk:

- Fase 1: Het inrichten van een kantoorruimte, opslag voor niet-gevaarlijke stoffen en het creëren van een werkplaats.
- Fase 2: overbrengen van de huidige productie en realiseren van een gevaarlijke stoffen opslag naar de locatie aan de Afrikastraat 10.

Fase 1 is reeds afgerond en is afgehandeld met een positieve afhandeling op de melding bij de gemeente Leudal (Z2025-00000794). Een afschrift is als bijlage 1 toegevoegd.
Fase 2 betreft de aanvraag voor de oprichting van een Seveso-inrichting (lage drempel) met een Omgevingsplan activiteit (OPA). Dit document betreft de aanvraag OPA.

De toekomstige plannen van BRB wijken af van het geldende omgevingsplan Bedrijventerrein Ittervoort, gemeente Leudal. Volgens het omgevingsplan mogen er geen risicovolle bedrijven in het plangebied worden gevestigd. Risicovolle bedrijven worden gedefinieerd als een inrichting bij welke ingevolge het Bevi een grenswaarde, richtwaarde voor risico c.q. een risico-afstand, moet worden aangehouden bij het in het bestemmingsplan toelaten van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten (In het Omgevingsplan wordt nog gebruik gemaakt van oude terminologie).

BRB is voornemens verschillende gevaarlijke stoffen in verpakking op te slaan in een PGS15 loods. De hoeveelheid opgeslagen stoffen zijn met de drempelwaarden uit de Seveso Richtlijn weergegeven in Tabel 1. Uit Tabel 1 blijkt dat BRB een lagedrempel Seveso-inrichting betreft. Derhalve wordt BRB als risicovolle inrichting beschouwd.

Tabel 1: Opslag hoeveelheden BRB

Type stof	Hoeveelheid in opslag BRB	Lage drempel	Hoge drempel
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 (E1)	100 ton	100 ton	200 ton
Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 (E2)	250 ton	200 ton	500 ton
H3	0,5 ton	50 ton	200 ton
Ontvlambare Vloeistoffen (P5c)	1.000 ton (incl. 750 ton ADR3)	5.000 ton	50.000 ton
Bijtende stoffen	300.000 kg ADR8	Valt niet onder Seveso	

In deze onderbouwing wordt nader toegelicht en gemotiveerd waarom BRB afwijkt ten opzichte van de eisen uit het omgevingsplan, door gebruik te maken van de afwijkingsmogelijkheid die in het omgevingsplan is opgenomen.

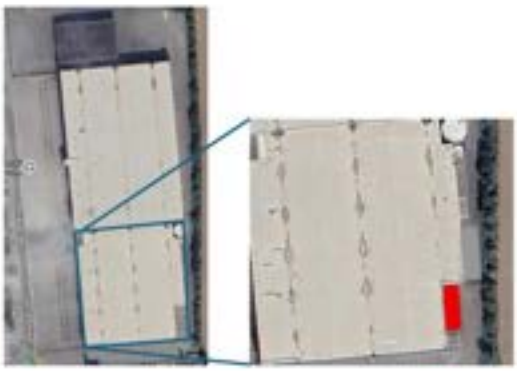
1.2 Gerelateerde toestemmingen

De omgevingsvergunning is gerelateerd aan de volgende aanvragen welke, zijn ingediend en ingediend zullen worden:

- Melding toelichting activiteit BRB – fase 1 – afgerond.
- Aanvraag Omgevingsvergunning Seveso-inrichting – fase 2. De betreffende aanvraag wordt in december 2025 ingediend via het DSO. Het vooroverleg met de provincie Limburg is hiervoor reeds gestart.
- Aanvraag Natura 2000 activiteit op basis van een passende beoordeling.

Tot op heden heeft BRB geen bouwactiviteiten verricht welke een omgevingsvergunning bouwen vereisen. De uitgevoerde werkzaamheden voor de eerste fase van het project betreffen o.a. het inrichten van een werkplaats en kantoorruimtes in de reeds bestaande ruimtes van het gebouw. Hierbij zijn geen constructieve aanpassingen gedaan.
Echter zullen er voor het realiseren van de Seveso inrichting wel bouwkundige werkzaamheden uitgevoerd worden waarvoor een omgevingsvergunning bouwen benodigd zal zijn.

- Aanvraag Omgevingsvergunning bouwen – fase 3. Het betreft o.a. het aanleggen van een vloeistofdichte verlaadplaats aan de achterzijde van het gebouw. De voorziene locatie is in rood aangegeven op onderstaande figuur.



Figuur 1: locatie te realiseren verlaadplaats

1.3 Ligging en begrenzing van het plangebied

Zoals beschreven in paragraaf 1.1 is BRB reeds gevestigd op verschillende locaties op het bedrijventerrein Ittervoort. Het voornemen is om de verschillende activiteiten van deze locaties samen te voegen op het perceel aan de Afrikastraat 10, 6014CG, Ittervoort.

Het perceel aan de Afrikastraat 10 ligt aan de oostzijde van het bedrijventerrein Ittervoort en grenst aan de noord- en oostzijde aan akkerbouwland. De ontsluiting van het bedrijventerrein Ittervoort vindt plaats via de N273, welke aan de zuidzijde van het bedrijventerrein ligt. Ca. 380 meter in oostelijke richting ligt de snelweg A2. De plaats Ittervoort is gelegen ten zuidwesten van het bedrijventerrein.

In de huidige situatie is enkel de opslagvoorziening aan de noordzijde van het perceel afgesloten met hekwerken. Op het perceel staan 2 gebouwen. Dit zijn:

- een PGS15 opslagvoorziening;
- een opslagloods voor niet gevaarlijke stoffen waarin ook kantoorruimtes aanwezig zijn.

In Figuur 2 is de locatie van het perceel aan de Afrikastraat 10 weergegeven ten opzichte van de omgeving. In bijlage 2 is een plattegrond van de inrichting opgenomen.



Figuur 2: Locatie perceel Afrikastraat 10 - Bron: Google

1.4 Vigerend juridisch-planologisch kader

Onder de Omgevingswet is ruimtelijke ordening geregeld door onder andere omgevingsplannen. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is aangegeven wat er in deze plannen moet zijn opgenomen. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het omgevingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald, alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.

Het juridisch planologisch kader is het omgevingsplan "Omgevingsplan gemeente Leudal", dat op 1 januari 2024 is vastgesteld door de gemeente Leudal.

Met het samenvoegen van de activiteiten van BRB op 1 perceel, wordt BRB een lage drempel Seveso inrichting. Hiermee wordt BRB een risicovolle inrichting. Risicovolle inrichtingen zijn volgens artikel 4.5.1i van het omgevingsplan niet toegestaan op het Bedrijventerrein Ittervoort.

In aanvulling op artikel 4.5.1, stelt artikel 4.6.3 echter:
"Door middel van een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 4.5.1 onder i. ten behoeve van het toestaan van risicovolle inrichtingen, mits de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico."

Deze onderbouwing is opgesteld om aan te tonen dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn in artikel 4.6.3 van het omgevingsplan.

1.5 Toelichting procedure

Een binnenplanse omgevingsplanactiviteit is een activiteit waarover in het omgevingsplan is bepaald dat het verboden is om deze zonder omgevingsvergunning te verrichten en die niet in strijd is met het omgevingsplan.

Daarnaast zal er een aanvraag Natura 2000 activiteit op basis van een passende beoordeling ingediend worden en een aanvraag Omgevingsplanvergunning bouwen.

Onder de Omgevingswet is de gemeente standaard het bevoegd gezag voor het behandelen van een aanvraag omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit, behalve als deze valt binnen de bepalingen zoals opgenomen in paragraaf 4.1.3 van het Omgevingsbesluit. Gezien de bepalende milieubelastende activiteit van BRB hieronder valt, zijn - conform artikel 4.6, eerste lid, onder c - Gedeputeerde Staten van de provincie voorgeschreven als bevoegd gezag welke ook bevoegd is voor de aanvraag voor de Natura 2000 activiteit.

2 Omgevingsplanactiviteit in relatie tot afwijking

Bij de ontwikkeling van het initiatief is zorgvuldig beoordeeld of de voorgenomen activiteit past binnen een evenwichtige toedeling van functies aan locaties, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Omgevingswet.

Zo stelt Artikel 8.0a, eerste lid BKL dat: voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een omgevingsplanactiviteit, wordt, als het gaat om een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het is verboden deze zonder omgevingsvergunning te verrichten, de omgevingsvergunning verleend als de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.
De regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning zijn:

a) de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijden en
b) de ontwikkelingen moet vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Zie verder paragraaf 2.2.1.

Verder stelt: Art. 22.281 Omgevingsplan (Bruidsschatregels): een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de AbRS willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Daarbij is gekeken naar de ruimtelijke, milieutechnische en maatschappelijke effecten van de activiteit op de omgeving.
De locatie is geschikt voor de beoogde functie gelet op:

1. de bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur;
2. de milieubelasting en cumulatie van effecten;
3. de belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen;
4. de mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen.

2.1 Bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur

De voorgenomen activiteit is beoordeeld in relatie tot de bestaande en toekomstige ruimtelijke structuur van het plangebied en de omliggende omgeving. De locatie bevindt zich in een gebied dat reeds is ingericht voor industriële functies. Hoewel het niet direct aansluit bij het geldende omgevingsplan voorziet het omgevingsplan al wel in de mogelijkheid tot afwijking.
Er is rekening gehouden met de bestaande infrastructuur, milieuzonering en de bereikbaarheid van de locatie.
De ontwikkeling draagt bij aan een robuuste en duurzame ruimtelijke structuur, waarbij functies op een evenwichtige wijze worden toegedeeld aan locaties.

2.2 Milieubelasting en cumulatie van effecten

2.2.1 Risicovolle activiteiten

In artikel 4.6.3 wordt gesteld dat afwijking op het omgevingsplan mogelijk is wanneer de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour van de risicovolle inrichting (BRB) de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting (Afrikastraat 10) niet overschrijdt en deze ontwikkelingen vooraf in het kader van de externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

In bijlage 3 is de betreffende kwantitatieve risicoanalyse (QRA) weergegeven. De resultaten van de QRA tonen aan dat het 10-6 contour binnen de grenzen van de inrichting blijven en de ontwikkeling voldoet aan de normen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.
Er heeft afstemming plaatsgevonden met de veiligheidsregio over het voorgenomen initiatief. De uiteindelijke beoordeling van de QRA dient nog uitgevoerd te worden.

2.2.2 Akoestiek

Als onderdeel van de aanvraag voor de activiteiten die verbonden zijn aan de Seveso-inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek wordt ook toegevoegd aan de aanvraag omgevingsvergunning voor een Seveso-inrichting welke via het DSO ingediend wordt in november 2025.

Het onderzoek is toegevoegd als bijlage 4. De conclusie van het rapport is hieronder opgenomen:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT
Ter plaatste van de rekenpunten op de woningen gelegen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) van de inrichting ten hoogste 42 dB(A) in de dagperiode (op 1,5m hoogte), 32 dB(A) in de avondperiode (op 5 meter hoogte) en 31 dB(A) in de nachtperiode (op 5 meter hoogte).

Ter plaatse van de woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaardes van het omgevingsplan. Ook indien voor de dagperiode de resultaten op een hoogte van 5 meter beoordeeld worden.

Maximale geluidsniveau LAmax
De maximale geluidsniveaus voldoen zeer ruim aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode conform het omgevingsplan.

Indirecte hinder
In de nabijheid van het gebouw bevinden zich geen woningen langs de directe toevoerwegen waar het rij en stop gedrag kan afwijken van overig verkeer. Er zijn dus geen woningen die indirecte hinder ondervinden van de inrichting. Op de Napoleonsweg zijn de voertuigen opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

2.2.3 Stikstof en natuur

Stikstof
In het kader van de vergunningsaanvraag is een Aerius berekening uitgevoerd om te bepalen wat de stikstof depositie van de activiteiten van BRB op de omringende natura 2000 gebieden bedraagt. In bijlage 7 is de berekening opgenomen.
De berekening toont een grootste toename van 0,01 mol/ha/j op het gebied Leudal. Voor de Aerius berekening zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Tabel 2: Uitgangspunten Aerius berekening

Type	Naam	Aantal
Wegverkeer	R01 rijden bulkwagens	5 st per dag
	R02 rijden vrachtwagens	25 st per dag
	R03 personenauto's zuid	100 per dag
	R04 personenauto's west	100 per dag
Stookinstallaties		100 000 m3 per jaar uit de aanvraag
Koude start	Personenauto's zuid	100 auto's per dag
	Personenauto's west	100 per dag
Stationair draaien	Bulkwagens	5 per dag 1.300 verladingen per jaar 2 uur per verlading

Type	Naam	Aantal
		= 2.600 uur stationair draaien

In onderstaande figuur is de stikstofdepositie op het gebied Leudal weergegeven.



Figuur 5: stikstofdepositie BRB

Op basis van bovenstaande resultaten wordt een aanvraag voor een Natura 2000 activiteit aangevraagd. Hiervoor wordt een passende beoordeling opgesteld welke de basis vormt voor de aanvraag. De aanvraag voor de Natura 2000 activiteit wordt separaat ingediend bij de Gedeputeerde Staten van Limburg welke het bevoegd gezag zijn.

Natuur
Op de gekozen locatie voor de activiteiten van BRB werd eerder een distributiecentrum uitgebaat en de locatie werd dus gebruikt voor industriële doeleinden. Dit zal met de geplande activiteiten van BRB niet veranderen enkel categorie van activiteiten wijzigt. Het initiatief van BRB leidt daarmee niet tot andere effecten ten aanzien van fauna en flora op de voorziene locatie.

Mogelijke oorzaken van negatieve effecten op flora en fauna zouden o.a. kunnen zijn:

- Fysieke ingrepen in het landschap: BRB zal geen sloopwerkzaamheden uitvoeren of bijkomende verharding realiseren, daarnaast wordt er geen vegetatie verwijderd. De geplande bouwactiviteiten betreffen het realiseren van een losplaats op een deel van het terrein dat reeds verhard is.
- Verstoring van leefgebieden: BRB zal geen verstoring veroorzaken door trillingen of geluidsoverlast. Daarnaast zal er slechts minimale verlichting geplaatst worden op het terrein.
- Verlies van biodiversiteit: BRB zal geen leefgebieden vernietigen of bijdragen aan de fragmentatie van leefgebieden.
- Indirecte effecten: er vindt geen wijziging plaat in de hydrologie (bv. verlaging van grondwaterpeil).

BRB concludeert daarom dat er geen vergunning in het kader van een fauna en flora activiteit vereist is.

2.3 Belangen van omwonenden, bedrijven en andere betrokkenen
Conform artikel 16.55 van de Omgevingswet is de initiatiefnemer verplicht tot het aanleveren van gegevens met betrekking tot participatie, deze verplichting is verder uitgewerkt in de Omgevingsregeling in artikel 7.4.

Artikel 7.4 stelt:

1. Bij de aanvraag wordt aangegeven of burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding van de aanvraag zijn betrokken.
2. Als burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen bij de voorbereiding van de aanvraag zijn betrokken, verstrekt de aanvrager bij de aanvraag gegevens over hoe zij zijn betrokken en wat de resultaten daarvan zijn.

De initiatiefnemer moet dus aangeven of en zo ja, hoe aan participatie is gedaan en wat de resultaten daarvan zijn. Hieruit ontstaat echter geen verplichting tot participatie.

In een enkel geval is participatie echter wel verplicht. De gemeenteraad kan gevallen aanwijzen waarin participatie een verplicht aanvraagvereiste is. Dit kan alleen bij een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit, waarvoor het college van burgemeester en wethouders bevoegd gezag is (artikel 16.55, lid 7, van de Omgevingswet).
Aangezien BRB geen omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit aanvraagt, is er geen verplichte participatie.

Gezien de geplande activiteiten heeft BRB toch het initiatief genomen om een bewonersavond te organiseren voor de buren "Santfortstraat en Schillersstraat". Deze heeft plaatsgevonden op 27 augustus 2025 om 19u00. Hiervoor hadden zich 13 mensen aangemeld. In bijlage 5 is de getoonde presentatie opgenomen.

Na de presentatie waren de algemene reacties positief. De aanwezigen waren vooral blij dat ze vroeg bij de plannen van BRB betrokken zijn. Daarnaast was er een verzoek van een deelnemer die graag een schriftelijke notitie wil ontvangen waarin toegelicht wordt dat te doen bij een mogelijke calamiteit bij BRB.
Op dit verzoek zal BRB ingaan in samenspraak met de veiligheidsregio. BRB en de veiligheidsregio hebben aangegeven een gezamenlijke notitie op te stellen.

2.4 Mogelijkheden tot mitigatie en compensatie van eventuele nadelige gevolgen

Eventuele schade die voortvloeit uit dit besluit en die onevenredig zwaar drukt op een beperkt aantal belanghebbenden, kan in aanmerking komen voor nadeelcompensatie conform afdeling 15.1 van de Omgevingswet. Deze is toegevoegd als bijlage 6.

3 Conclusie

In de aangevraagde omgevingsplanactiviteit is het voornemen van BRB getoetst aan vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot de ruimtelijke relevante beleidskaders.
Uit bovenstaande onderbouwing blijkt dat aan de eisen wordt voldaan die opgelegd zijn:

Artikel 8.0a, eerste lid BKL: voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een omgevingsplanactiviteit, wordt, als het gaat om een activiteit waarvoor in het omgevingsplan is bepaald dat het is verboden deze zonder omgevingsvergunning te verrichten, de omgevingsvergunning verleend als de activiteit niet in strijd is met de regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning.
De regels die in het omgevingsplan zijn gesteld over het verlenen van de omgevingsvergunning zijn:

a) de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour mag de grenzen van het bouwperceel van de risicovolle inrichting niet overschrijden en
b) de ontwikkelingen moet vooraf in het kader van externe veiligheid zijn getoetst en voldoen aan de normen van plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Aan de eisen onder a is voldaan en voor de onder b genoemde eisen dient de toetsing nog uitgevoerd te worden.

Art. 22.281 Omgevingsplan (Bruidsschatregels): een onder de Omgevingswet aangevraagde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Met de invoering van dit wetsartikel heeft de wetgever volgens de AbRS willen ondervangen dat vanwege art. 8.0a, eerste lid, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) per 1 januari 2024 geen mogelijkheid meer bestaat om de omgevingsvergunning voor een activiteit die voldoet aan de binnenplanse beoordelingsregels uit het tijdelijk deel van een omgevingsplan op andere gronden te kunnen weigeren. De wetsgeschiedenis van het Invoeringsbesluit Ow (Stb. 2020, nr. 400) maakt naar het oordeel van de Afdeling duidelijk dat de wetgever met de invoering van deze overgangsrechtelijke regeling een neutrale overgang naar het nieuwe stelsel heeft willen borgen: waar onder de Wro als eis gold dat zich geen strijd met een goede ruimtelijke ordening mag voordoen, geldt per 1 januari 2024 als eis dat sprake moet zijn van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Met onderhavig document wordt beargumenteerd dat voldaan wordt aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

De uiteindelijke beoordeling is aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Melding activiteiten

Bijlage 2: Inrichtingstekening

Bijlage 3: QRA

Bijlage 4: Akoestisch onderzoek

Bijlage 5: Presentatie bewonersavond

Bijlage 6: Overeenkomst nadeelcompensatie

Bijlage 7: Aerius berekening

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: "AdministratieVVTH"
Verzonden: maandag 8 september 2025 12:46
Aan: "'vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com'" <vergunningen.tebodin.nl@bilfinger.com>; "[redacted]@brbbv.com'" <[redacted]@brbbv.com>
Onderwerp: aanvraag beschikking behandelen Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort- zaaknummer Z2025-00001370
Bijlage(n): Ontvangstbevestiging.pdf

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand treft u aan de ontvangstbevestiging van bovengenoemde aanvraag.

Met vriendelijke groet,
Administratie VVTH

t: (0475) 85 90 00
e: administratievvth@leudal.nl
i: www.leudal.nl

Gemeente leudal

Spaar papier – is het echt nodig dat u deze e-mail afdrukt?

Bezoekadres Leudalplein 1, 6093 HE Heythuysen
Postadres Postbus 3008, 6093 ZG Heythuysen
Aantal pagina's: 1

Gemeente leudal

BRB International B.V.
Postbus 3552
6017 ZH THORN

Ons kenmerk Z2025-00001370
Uw kenmerk

Behandeld door Administratie

Telefoonnummer (0475) 85 90 00
Fax (0475) 85 99 22
E-mail info@leudal.nl
Internet www.leudal.nl

Datum 8 september 2025
Verzenddatum 8 september 2025

Onderwerp Ontvangstbevestiging

Beste heer/mevrouw,

Op 5 september 2025 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het afwijken van regels in het omgevingsplan op de locatie Afrikastraat 10, 6014CG Ittervoort. Deze aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2025-00001370.

Behandeling aanvraag
Wij gaan uw plan inhoudelijk beoordelen en u krijgt zo snel mogelijk bericht van de resultaten. Hebben wij vragen over uw aanvraag? Of nog extra informatie van u nodig? Dan laten wij u dat weten. Hebben wij uw aanvraag beoordeeld? Dan ontvangt u van ons hierover bericht. Binnenkort ontvangt u van ons de procedurebevestiging met meer informatie over de voorbereidingsprocedure en de rechtsbescherming van uw aanvraag.

Uw aanvraag kost geld
Wij nemen uw aanvraag graag in behandeling. Dit kost geld. Deze kosten heten leges. Op https://www.leudal.nl/leges-omgevingswet vindt u meer informatie over de leges en hoe u ze betaalt. Tijdens het afhandelen van uw aanvraag vertellen we u hier meer over.

Heeft u vragen?
Heeft u nog vragen of wilt u meer informatie? Neemt u dan gerust contact op met de gemeente Leudal via (0475) 85 90 00.

Met vriendelijke groet,

Namens burgemeester en wethouders van Leudal,

Administratie

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Postbus 16029, 2500 BA Den Haag

Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen

BILFINGER

Engineering & Maintenance

Contactpersoon	Referentie	Telefoon	E-mail
[redacted]	Z2025-00001370	+31 6 [redacted]	[redacted]@bilfinger.com

Onderwerp: verzoek om uitstel

24 oktober 2025

Zaaknummer: Z2025-00001370

Geachte [redacted]

Wij hebben als gemachtigde namens BRB International B.V. een verzoek om aanvullingen ontvangen betreffende zaaknummer Z2025-00001370. Het aanleveren van de gevraagde informatie neemt meer tijd in beslag.

Hiervoor doen wij een verzoek tot uitstel voor het aanleveren van de gevraagde aanvullingen. Wij zullen de gevraagde aanvullingen ten laatste indienen op maandag 17 november 2025.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Consultant Milieu management

Northwest Europe

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Laan van Nieuw Oost-Indië 25
2593 BJ Den Haag
Postbus 16029
2500 BA Den Haag

Telefoon 088 996 70 00
www.tebodin.bilfinger.com

Bankgegevens
Deutsche Bank
Account nr. 26.51.77.014
IBAN [redacted]
BIC DEUTNL2A
BTW-identificatie nr.
NL820421960B01
Handelsregister nr. 27336603,
Den Haag

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen