

Toelichting Zorgvuldige veehouderij

Bredasedijk 24 te Bergeijk



Colofon

Projectlocatie: Bredasedijk 24, 5571 VC Bergeijk

Datum 28-04-2021 / 06-11-2023

Opgesteld door



Auteur

Projectleider

Projectnummer 17317.AB016V

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Beschrijving initiatief.....	3
1.2 Inhoud van deze toelichting	3
2. Achtergrond	5
3. Toetsing zorgvuldige veehouderij	7
4. BZV-score	11
1.3 Certificaten	11
1.4 Inrichting en Omgeving	11
1.4.1 Gezondheid	11
1.4.2 Geuremissie	11
1.4.3 Geurimpact	12
1.4.4 Emissie & impact fijnstof / endotoxinen	12
1.4.5 Mineralen kringlopen.....	12
1.4.6 Verbinding, biodiversiteit en omgeving	13
1.5 Innovatie.....	14
5. Resultaat	15
6. Bijlagen	16
Invoergegevens	17

1. Inleiding

1.1 Beschrijving initiatief

De initiatiefnemer exploiteert op dit moment een varkenshouderij aan Bredasedijk 24 te Bergeijk. Het betreft een gesloten varkenshouderij met zeugen, biggen en vleesvarkens. De initiatiefnemer is voornemens het bedrijf te ontwikkelen waarbij er een groei is van het aantal dieren en emissiearme technieken zullen worden toegepast. Hiermee wordt er voldaan aan het brabantse beleid conform de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

De belangrijkste wijzigingen zijn opvolgend:

- De stallen 2 en 3 worden vergroot en voorzien van een chemisch luchtwassysteem met een 90% emissiereductie (BWL 2013.08). De dierbezetting in deze stallen wordt verhoogd;
- De dierbezetting in stal 1 wordt verhoogd met 150 gespeende biggen;
- Er wordt een mobiele mestscheider geplaatst op het bedrijf.
- twee bestaande verouderde varkensstallen (stal 4 en 5) vervangen door één nieuwe stal, welke eveneens wordt voorzien van een luchtwasser (BWL 2010.26).

In onderstaande tabellen worden de dierenaantallen en bij behorende emissies weergegeven.

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier-categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM 10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
A=2	D 1.2.19	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	80	80	0,83	66,4	19,5	1560	104	8320
B=3	D 1.3.14	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	guste en dragende zeugen	260	260	0,42	109,2	13,1	3406	113	29380
B=3	D 2.6	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	dekberen, 7 maanden en ouder	2	2	0,55	1,1	13,1	26,2	117	234
B=3	D 3.2.18	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	Opfok-zeugen	20	20	0,3	6	16,1	322	99	1980
C=4	D 3.2.15.4	Luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85%emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V6)	Vlees-varkens	850	850	0,45	382,5	12,7	10795	31	26350
D=4	D 3.2.15.4	Luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85%emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V6)	Vlees-varkens	850	850	0,45	382,5	12,7	10795	31	26350
E=1	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2010.26.V4)	biggenopfok (gespeende biggen)	1200	1200	0,03	36	5,5	6600	48	57600
E=1	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2010.26.V4)	Vleesvarkens + opfokzeugen	1650	1650	0,15	247,5	16,1	26565	99	163350
						totaal NH₃	1231,2	totaal OU_E/s	60069	totaal gram	313564

(de kleurverdeling bij het aspect geur geven de diercategorieën aan welke op de betreffende luchtwasser zijn aangesloten)

1.2 Inhoud van deze toelichting

Voorliggende toelichting betreft de verantwoording waarbij wordt aangetoond dat er na de beoogde ontwikkeling sprake is van een zorgvuldige veehouderij. Hiertoe is door de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV 2.2), laatstelijk vastgesteld op 9 juli 2022, deze is in werking getreden op 1 augustus 2022. Met de BZV 2.2 kunnen veehouders onder andere ontwikkelruimte verdienen door extra maatregelen te treffen omtrent de aspecten gezondheid, geuremissie, geurimpact, emissie fijnstof/endotoxinen, mineralenkringloop, verbinding, biodiversiteit en omgeving. In voorliggende toelichting worden de regels voor een zorgvuldige veehouderij zoals deze zijn opgenomen in artikel 3.3.2 van het bestemmingsplan "2e Herziening Buitengebied Bergeijk 2017" nader toegelicht. Hierin zijn bepalingen voor een zorgvuldige veehouderij uit de Iov verwerkt. Tevens zijn de maatregelen, vastgesteld in de BZV 2.2, per onderdeel

toegelicht, specifiek voor dit bedrijf. Allereerst volgt een nadere beschrijving en achtergrondinformatie omtrent de totstandkoming van het beleid voor zorgvuldige veehouderijen in Noord-Brabant. Aanvullend wordt er een toetsing gegeven op artikel 2.74 van de Iov over staldereen.

2. Achtergrond

De provincie Noord-Brabant streeft ernaar om tot de meest innovatieve, duurzame en slimme agrofoodregio's van Europa te behoren. Met respect voor natuur en milieu én voor gezondheid en welzijn van mens en dier. Om dit te realiseren heeft de provincie een uitvoeringsagenda opgesteld die de samenhang tussen ruimtelijke economische ontwikkeling, leefbaarheid en ecologie dient te bevorderen. Dit betreft de Uitvoeringsagenda Brabantse Agrofood (UBA). Dit voornemen is uitgewerkt in het provinciale ruimtelijke beleid: de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (voorheen Verordening ruimte Noord-Brabant). In deze verordening zijn onder andere regels opgenomen voor gemeenten die gemeenten dienen op te nemen in hun bestemmingsplannen. Eén van deze regels heeft betrekking op de ontwikkeling naar een zorgvuldige veehouderij. In bestemmingsplannen dient te worden opgenomen dat veehouderijen bij uitbreiding van bebouwing moeten aantonen dat er na uitbreiding sprake is van een zorgvuldige veehouderij. Hiervoor zijn in de verordening regels opgenomen en wordt ook verwezen naar aanvullend beleid zoals deze is opgenomen in de 'Nadere regels Verordening ruimte, Brabantse zorgvuldigheidsscore veehouderij 2.0'.

Tot het moment dat de gemeenten dit beleid hebben opgenomen in een bestemmingsplan zijn rechtstreeks werkende regels van toepassing om zo alle aanvragen te kunnen toetsen aan een zorgvuldige veehouderij.

Dit beleid gaat uit van de gedachte dat ontwikkelruimte verdiend moet worden en niet onbegrensd is. Deze denklijn is gebaseerd op drie principes of sporen:

- Ontwikkelruimte is alleen mogelijk als dit op bedrijfsniveau bijdraagt aan een verdere verduurzaming door het treffen van (bovenwettelijke) maatregelen;
- De som van het effect van alle bedrijven in een gebied mag de draagkracht van een gebied niet te boven gaan;
- Door het bieden van een economisch perspectief aan de landbouw en agrofood door meer toegevoegde waarde van het product, transparantie en nieuwe verdienmodellen.

Om ontwikkelruimte te verdienen moet er sprake zijn van (een ontwikkeling naar) een zorgvuldige veehouderij. Hierbij dient dus getoetst te worden aan de regels uit de provinciale verordening en de nadere regels. Veehouders kunnen pas een vergunning aanvragen voor een uitbreiding na overleg met hun omgeving. Bij een aanvraag om omgevingsvergunning moet tevens worden getoetst of er sprake is van een zorgvuldige veehouderij.

BZV

Met de BZV beoogt de provincie een instrument dat stuurt en stimuleert dat een veehouderij zorgvuldig is en daarmee goed past in haar omgeving. De nadere regels Verordening ruimte – Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (versie 2.0) is op 25 september 2017 vastgesteld en per 9 februari 2018 in werking getreden. In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant wordt verwezen naar deze nadere regels voor uitvoering van de zorgvuldige veehouderij.

De provincie heeft met een zorgvuldige veehouderij een sector voor ogen die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Het doel daarbij is dat het handelen van de veehouder op het gebied van (volks)gezondheid, dierenwelzijn, energie, brandveiligheid en fysieke leefomgeving wordt geobjectiveerd. Het handelen van de veehouder wordt inzichtelijk gemaakt door een scoresysteem. Met dit scoresysteem kan de veehouder ontwikkelruimte verdienen wanneer voldoende punten worden behaald op de BZV. Om hieraan te kunnen toetsen is de BZV opgedeeld in verschillende onderdelen waarbij enerzijds de certificaten worden betrokken anderzijds de indeling van het bedrijf naar de omgeving.

De provincie heeft het scoresysteem vervat in een internetapplicatie waarin stapsgewijs de BZV-score berekend kan worden. De laatste versie van de BZV-applicatie betreft versie 2.2. In de BZV kan een veehouder scoren op een schaal van 1 tot 10. Een bedrijf dat alleen aan de wettelijke eisen voldoet krijgt als basis 6 punten. Het aantal punten neemt toe naarmate het bedrijf meer stappen zet, waarbij de maximale score 10 is. Een bedrijf krijgt ontwikkelruimte als het een 7,25 of hoger haalt. Binnen de range 6 – 10 zijn dus maximaal 4 punten te scoren. Deze punten zijn te scoren op de onderdelen 'Certificaten' en 'Inrichting & Omgeving' in het BZV-scoresysteem. In het onderdeel 'Inrichting &

Omgeving' zijn punten te scoren op de zes maatlatten welke bestaan uit 'gezondheid', 'geuremissie', 'geurimpact', 'fijnstof & endotoxinen', 'fosfaat-kringloop' en 'verbinding, biodiversiteit en omgeving'. Daarnaast zijn punten te scoren door het beschikken over certificaten zoals IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV.

Als de veehouder een 7,25 scoort op de BZV-scoringsysteem heeft hij zijn ontwikkelruimte verdiend. Hierbij geldt dat minimaal 0,2 punten behaald moeten worden via het onderdeel 'Certificaten' en minimaal 0,6 punten via het onderdeel 'Inrichting & Omgeving'.

Uitzonderingen

In de nadere regels Verordening Ruimte – Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (versie 2.0) is een uitzondering opgenomen waarbij geen toetsing aan de nadere regels noodzakelijk is. Dat geldt voor biologische bedrijven. Voor die bedrijven is enkel een toetsing aan de maatlat 'gezondheid' noodzakelijk. Indien deze bedrijven een score behalen van minimaal 40 punten wordt voldaan aan de nadere regels.

3. Toetsing zorgvuldige veehouderij

De beoogde ontwikkeling heeft betrekking op de bouw van een nieuwe stal. Met deze ontwikkeling is er sprake van een uitbreiding van dierenverblijf van in totaal 1969 m² aan dierenverblijf opgericht. Wanneer er sprake is van uitbreiding van bebouwing voor het houden van dieren dient te worden getoetst aan de eisen zoals deze zijn opgenomen in artikel 3.3.2 van het bestemmingsplan '2e Herziening Buitengebied Bergeijk 2017'. In deze paragraaf worden deze voorwaarden nader toegelicht.

3.3.2 Afwijken oppervlakte bedrijfsgebouwen veehouderij

Het bevoegd gezag kan een omgevingsvergunning verlenen voor het afwijken van het bepaalde in lid 3.2.2 onder c voor de uitbreiding van de oppervlakte bedrijfsgebouwen binnen het bouwvlak ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - veehouderij', waarbij moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:

a. Ter plaatse van de aanduiding 'overige zone - beperkingen veehouderij' is uitbreiding van de oppervlakte van gebouwen ten behoeve van een veehouderij uitsluitend toegestaan indien sprake is van een veehouderij die wordt aangemerkt als grondgebonden veehouderij op grond van de criteria die zijn opgenomen in nadere regels die hieromtrent op basis van de Verordening ruimte door Gedeputeerde Staten zijn gesteld, zoals die regels gelden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke omgevingsvergunningaanvraag.

Ter plaatse is geen aanduiding 'overige zone – beperkingen veehouderij' opgenomen. Deze voorwaarde is derhalve niet van toepassing.

b. Er dienen maatregelen te worden getroffen en in stand te worden gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij. Er is sprake van een zorgvuldige veehouderij indien wordt voldaan aan de nadere regels die hieromtrent op basis van de Verordening ruimte door Gedeputeerde Staten zijn gesteld, zoals die regels gelden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke omgevingsvergunningaanvraag.

Voor deze aanvraag is een BZV-toets opgenomen welke een score heeft van 7,33. Derhalve is er sprake van een zorgvuldige veehouderij en wordt er voldaan aan deze voorwaarde. Een nadere toelichting op de BZV is opgenomen in hoofdstuk 4.

c. De uitbreiding dient vanuit een goede leefomgeving en gelet op de omvang van de bebouwing, de effecten vanwege milieuaspecten, de effecten vanwege volksgezondheid en de afwikkeling van het verkeer inpasbaar te zijn in de omgeving.

Voorafgaand aan de aanvraag om omgevingsvergunning is voor de beoogde ontwikkeling een MER-beoordelingsnotitie ingediend bij het bevoegd gezag. In deze notitie zijn alle effecten van de ontwikkeling op de omgeving beschreven en in beeld gebracht. Gelet op deze beoordeling in het MER-besluit kan worden geconcludeerd dat de beoogde uitbreiding passend is in de omgeving.

d. Er is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert.

Voor deze inrichting is middels V-Stacks gebied een berekening gemaakt waarbij de cumulatieve geurhinder is berekend. De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van Web-BVB van provincie Noord-Brabant. Via Web-BVB zijn invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen per relevante gemeente). Het rekenprogramma maakt een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De gegevens zijn, samen met de invoergegevens van de stallen uit de verleende vergunning, en invoergegevens van de aanvraag (3 aparte berekeningen) ingevoerd in het programma V-stacks gebied.

De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks vergunning.

In de provinciale Interim Omgevingsverordening zijn normen openomen voor de achtergrondbelasting, de maximale achtergrondbelasting op woningen in het buitengebied bedraagt maximaal 20% geurghinderden, dit komt neer op een belasting van 20,7 O_{ue}. Op woningen in de kom is de maximale achtergrondbelasting gesteld op 12% geurghinderden. Dit komt neer op 10,3 O_{ue}.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van deze berekening (achtergrondbelasting) weergegeven in de vergunde en aangevraagde situatie.

Tabel 1: Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend (vergund)

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting
1	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	30,856
2	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	31,302
3	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	22,856
4	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	15,329
5	Bredasedijk 28	152 216	367 503	15,132
6	Achterste Loo 13	151 776	368 533	15,953
7	Bredasedijk 23	152 076	368 807	12,208

Tabel 2: Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend (beoogd)

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting
1	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	20,651
2	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	22,258
3	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	13,809
4	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	8,845
5	Bredasedijk 28	152 216	367 503	8,198
6	Achterste Loo 13	151 776	368 533	11,389
7	Bredasedijk 23	152 076	368 807	9,465

De volledige invoergegevens en resultaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Proportionele afname Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant

Op verschillende rekenpunten is er sprake van een overbelaste situatie. Op basis van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn ontwikkelingen voorts alleen mogelijk, op basis van artikel 2.73, lid 2, onder d, wanneer er maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert. De zogenoemde 'proportionele bijdrage'. Een manier om de proportionele bijdrage te bepalen is beschreven in de handreiking 'Afname overbelasting' welke beschikbaar is gesteld door de provincie Noord-Brabant. Middels in totaal negen stappen kan er bepaald worden of het bedrijf aan de Bredasedijk überhaupt een substantiële bijdrage levert aan de overbelasting op de meest belaste woning en zo ja, wat de beoogde afname in voorgrondbelasting moet zijn om in de achtergrondbelasting te spreken van een proportionele bijdrage aan de afname.

Dit stappenplan is doorlopen met de gegevens van onderhavig bedrijf. Hierdoor kan aangetoond worden dat de beoogde uitbreiding kan voldoen aan de voorwaarden die de provincie stelt. Conform de nadere informatie van de provincie kunnen bij een overbelaste situatie de volgende stappen worden doorlopen:

Stap 1 bepalen van het meest bepalend gevoelig object:

Stap 1a: Berekenen achtergrondbelasting in de bestaande situatie, waarbij de individuele brongegevens van de projectlocatie worden gebruikt en voor de overige locaties de gegevens uit Web-BVB en om na te gaan of overbelaste gevoelige objecten aanwezig zijn binnen en/of buiten de bebouwde kom;

Stap 1b: Hoogste voorgrondbelasting bepalen van de bestaande situatie van de projectlocatie op gevoelige objecten. Het gevoelig object in de bebouwde kom of het buitengebied met de hoogste voorgrondbelasting wordt betrokken in de afweging;

De vigerende vergunning is de uitgangssituatie op 20-09-2013. Uit de berekening van de achtergrondbelasting, zie tabel 1 van de bestaande situatie blijkt dat buiten de bebouwde kom de Hongarijesedijk 6, 8 en 12 overbelast zijn. Binnen de bebouwde kom geldt dit voor de Achterste Loo 13 en Bredasedijk 23. De gebiedsnormen voor geur worden hier overschreden. Daar er met de hoogst belaste rekenpunt in het kader van de voorgrondgeurbelasting verder gerekend wordt is de belasting op de Hongarijesedijk 6 en de Achterste Loo 13 verder bepaalt.

Stap 2 bepalen substantieel bijdragende bedrijven:

Stap 2a: Op het bepaalde gevoelig object uit stap 1 wordt afzonderlijk een berekening van de achtergrondbelasting uitgevoerd van de huidige vergunde situatie, met 1 emissiepunt per veehouderij, om de gesommeerde bijdrage bepalen;

Stap 2b: Vaststellen welke bedrijven individueel meer dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdragen. Uit deze bedrijven de bedrijven selecteren die gezamenlijk 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken zijn de bedrijven die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting; In bijlagen 5 en 6 zijn de berekeningen opgenomen die voor het gevoelig object, respectievelijk de Hongarijesedijk 6 en Achterste Loo 13 zijn uitgevoerd.

Hongarijesedijk 6

Uit deze berekening blijkt dat onderhavig bedrijf voor meer dan 0,5 O_{u_e} bijdraagt aan de gesommeerde V-Stacksgebied voorgrondbelasting. Daarnaast blijkt uit deze berekening dat onderhavig bedrijf tot de bedrijven behoort welke meer dan 5% en 80% verantwoordelijk is voor de gesommeerde geurbelasting. De nadere uitwerking is opgenomen in bijlage 5.

Achterste Loo 13

Uit deze berekening blijkt dat onderhavig bedrijf voor meer dan 0,5 O_{u_e} bijdraagt aan de gesommeerde V-Stacksgebied voorgrondbelasting. Daarnaast blijkt uit deze berekening dat onderhavig bedrijf tot de bedrijven behoort welke meer dan 5% en 80% verantwoordelijk is voor de gesommeerde geurbelasting. De nadere uitwerking is opgenomen in bijlage 6.

Stap 3 – 9 Bepalen proportionele bijdrage en afname

Daar het bedrijf aan de Bredasedijk behoort tot de bedrijven welke een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting van de woningen aan de Hongarijesedijk 6 en Achterste Loo 13 dient bepaald te worden wat de overbelasting is en of de afname van de geurbelasting proportioneel is. In bijlagen 5 en 6 is de berekening van de proportionele afname berekend. Hieruit blijkt dat de afname van de geurbelasting voldoende is.

Derhalve wordt er voldaan aan de provinciale regels met betrekking tot de achtergrondgeurbelasting.

e. Er is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

De Afdeling bestuursrechtspraak heeft in zijn uitspraak van 12 februari 2020, Buitengebied Mill, (ECLI:NL:RVS:2020:452) geoordeeld dat de norm voor fijnstof die in de Interim omgevingsverordening is opgenomen, en dus ook in het vigerende bestemmingsplan, in strijd is met de Wet milieubeheer en daarom onverbindend is. Gelet op die uitspraak komt die norm daarom te vervallen.

f. Er is een zorgvuldige dialoog gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving bij het initiatief.

Initiatiefnemer heeft voorafgaand aan deze aanvraag een dialoog gevoerd met zijn directe omgeving. Een verslag van dit dialoog is als bijlage bijgevoegd.

Stalderen - Artikel 2.74 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Voor een hokdierhouderij gevestigd binnen Stalderingsgebied geldt dat een toename van de bestaande oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren binnen een bouwperceel door de bouw van een dierenverblijf voor hokdieren of het in gebruik nemen van een aanwezig gebouw als dierenverblijf voor hokdieren is verboden tenzij een bewijs is overlegd dat:

- a. binnen het stalderingsgebied dierenverblijf van een hokdierhouderij is gesaneerd door sloop of herbesteding waarbij het gebruik als dierenverblijf juridisch en feitelijk is beëindigd;
- b. de te saneren oppervlakte dierenverblijf voor hokdieren bedraagt:
 1. ingeval van sloop, tenminste 120% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
 2. ingeval van herbesteding, ten minste 200% van de oppervlakte die wordt opgericht of in gebruik wordt genomen;
- b. voor de sanering geen gebruik is gemaakt van een provinciale saneringsregeling.

Het bewijs dat aan de voorwaarden is voldaan, wordt uitgegeven door of namens gedeputeerde staten en is bij deze aanvraag gevoegd als bijlage.

4. BZV-score

Dit hoofdstuk beschrijft stapsgewijs hoe de BZV-score is berekend. De rekenstappen zijn verwerkt in de BZV-internetapplicatie. In de internetapplicatie worden de maatregelen die op het bedrijf getroffen worden en de certificaten waarover de veehouder beschikt ingevoerd. De applicatie berekent dan de BZV-score. Hierna worden de invoergegevens per onderdeel toegelicht. Een afdruk van de ingevoerde gegevens en resultaten van de BZV is bijgevoegd in de bijlage van voorliggende toelichting/ingediend via de BZV-applicatie.

Het aantal NGE per diercategorie is weergegeven in de basisgegevens van de webapplicatie. De basisindeling van de BZV wordt gevormd door drie lijnen, Certificaten, Inrichting & Omgeving en Innovatie. De lijn Innovatie is voor bedrijven met innovatieve zorgvuldige bedrijfsconcepten die via de andere twee lijnen onvoldoende punten halen. In dit hoofdstuk worden deze nader toegelicht.

1.3 Certificaten

Via certificaten als IKB, Milieukeur, EKO-keurmerk en MDV kunnen veehouders maatregelen op een aantal thema's nemen. Op dit moment kunnen via certificaten alleen punten worden verdiend voor maatregelen ten aanzien van zoönosen, antibiotica, dierenwelzijn, fosfaatefficiëntie, brandveiligheid en energie.

Ieder certificaat levert een aantal punten op. Dit is gebaseerd op de maatregelen die een certificaat borgt. Op de BZV zijn alleen certificaten van toepassing waarvan de criteria openbaar zijn en een onafhankelijke derde partij borgt dat aan de eisen in het systeem is voldaan.

De initiatiefnemer beschikt over de volgende certificaten, zie de bijlagen:

- Beter leven 1 ster;
- IKB Varken.

1.4 Inrichting en Omgeving

Voor de fysieke inrichting van bedrijven bevat de BZV zes maatlatten.

1. Gezondheid;
2. Geuremissie
3. Geurimpact
4. Emissie & impact fijnstof / endotoxinen
5. Mineralen kringlopen
6. Verbinding, biodiversiteit en omgeving

In de navolgende paragrafen wordt de zorgvuldigheid van de veehouderij in beeld gebracht aan de hand van de maatlatten. Hierbij gaat het steeds om maatregelen die verder gaan dan wat op dit moment op basis van de Europese, nationale of provinciale wetten en regels verplicht is.

1.4.1 Gezondheid

Het houden van vee dient zo min mogelijk risico's voor de gezondheid van mensen en dieren met zich mee te brengen. De maatlat gezondheid bevat in feite de thema's zoönosen en antibioticagebruik. Deze thema's worden op twee manieren in de BZV opgenomen. Enerzijds via het onderdeel certificaten en anderzijds via deze maatlat, waarin keuzemaatregelen zijn opgenomen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld of deze fysiek op het bedrijf aanwezig zijn. De fysieke maatregelen zijn af te leiden uit de plattegrondtekening, zie de bijlage.

Bij de maatlat gezondheid worden maatregelen, die ertoe leiden dat de gezondheidsrisico's van een veehouderij afneemt, gewaardeerd.

1.4.2 Geuremissie

In de maatlat geuremissie wordt het in de BZV wenselijk geacht om zo min mogelijk geur uit te stoten en op deze manier de mensen in de omgeving het minste te hinderen. In deze maatlat worden dus maatregelen gewaardeerd die de emissie van geur per dierplaats verminderen.

In de berekening van de score op de maatlat geuremissie wordt de emissie van een stal bepaald aan de hand van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De emissiefactor uit de Rgv wordt vergeleken met de referentiewaarde uit de tabel van bijlage 3 van BZV. Wanneer de emissiefactor uit de Rgv lager is dan de referentiewaarde uit bijlage 3 van de BZV worden punten gescoord op deze maatlat.

Echter zijn op dit moment nog niet voor alle sectoren emissie reducerende technieken voor geur beschikbaar. Zolang dit nog niet het geval is kan een veehouder uit de desbetreffende sector niet scoren op deze maatlat. In de totaal berekening van de BZV-score wordt hier rekening mee gehouden.

In de aangevraagde situatie is er sprake van geuremissies van de varkens. Elk diercategorie heeft een eigen geuremissiefactor. Dus voor de zeugen, beren, biggen en vleesvarkens is ieder een eigen emissie toegekend per dier. In de beoogde situatie zijn alle stallen voorzien van een luchtwasser, chemisch dan wel biologisch. Dit zorgt voor aanzienlijke reductie. De emissies van de varkens in de beoogde situatie is opgenomen in de tabel in paragraaf 1.1 en bedraagt 60069,2 Oue, dit is een daling van 36,1% ten opzichte van de referentie van 94001,4 Oue.

1.4.3 Geurimpact

Geur wordt grotendeels veroorzaakt door mest van dieren en is eveneens belangrijk voor volksgezondheid (o.a. via hinder). Deze maatlat geurimpact houdt rekening met de impact, oftewel het percentage omwonenden dat mogelijk hinder ondervindt van de geuruitstoot van een bedrijf. Deze maatlat geeft een score die gebaseerd is op de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving.

Door middel van invoergegevens, welke te vinden zijn in bijlage 3, is een geurberekening gemaakt waarbij is getoetst aan de verschillende geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is uitgevoerd middels V-stacks Vergunning.

De volledige berekening is als bijlage toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat de hinder voorgrond geurbelasting van het bedrijf op objecten in de woonkern 1,7 Oue/m³ is en op objecten in het buitengebied 14,8 Oue/m³ bedraagt.

1.4.4 Emissie & impact fijnstof / endotoxinen

Fijnstof is een drager van ziekteverwekkende organismen en endotoxinen. Om de gezondheid van mensen op en in de omgeving van het bedrijf zo min mogelijk bloot te stellen aan gezondheidsrisico's is het wenselijk dat een veehouderij zo min mogelijk fijnstof uitstoot.

Voor het bepalen van de score op deze maatlat wordt de fijnstofreductie op bedrijfsniveau ten opzichte van de traditionele stalsystemen berekend. Deze emissiefactor wordt in de internetapplicatie vergeleken met de referentiewaarde uit bijlage 4 van de BZV. Wanneer de feitelijke waarde lager is dan de referentiewaarde worden punten gescoord. In dit geval worden op het bedrijf fijnstofreducerende maatregelen getroffen door plaatsing van luchtwassers.

Elk diercategorie heeft een eigen emissiefactor. Dus voor de zeugen, beren, biggen en vleesvarkens is ieder een eigen emissie toegekend per dier. In de beoogde situatie zijn alle stallen voorzien van een luchtwasser, chemisch dan wel biologisch. Dit zorgt voor aanzienlijke reductie. De emissies van de varkens in de beoogde situatie is opgenomen in de tabel in paragraaf 1.1 en bedraagt 313564 gram PM₁₀, dit is een daling van 52,71% ten opzichte van de referentie van 663070 gram PM₁₀.

1.4.5 Mineralen kringlopen

Uit het oogpunt van zorgvuldige veehouderij wordt in de BZV getracht de kringlopen van mineralen op zo klein mogelijke schaal te sluiten. De kringloop mineralen wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen (fosfaat). Het wordt inzichtelijk gemaakt in P-stromen omdat dit mineraal aanwezig blijft in het voer, dier en mest en daarom relatief eenvoudig in te monitoren.

Op deze maatlat kunnen punten gescoord worden wanneer fosfaat uit mest in de nabijheid van het bedrijf wordt afgezet op gronden die via eigendom of op andere wijze aan het bedrijf verbonden zijn. Deze gronden dienen binnen een grens van 15 km van de productielocatie te zijn gelegen. Gronden

waar mest afgezet wordt buiten dit gebied tot een maximale afstand van 100 km telt ook mee, maar minder zwaar.

De score op deze maatlat wordt berekend aan de hand van de mestproductie op het bedrijf en de gebruiksruimte. Het bedrijf beschikt niet over gronden waar mest opgebracht kan worden.

Mestproductie in kg P

De mestproductie wordt uitgedrukt in kg fosfaat (P) per dier. Voor varkens en pluimvee is de excretie afgeleid van het dierrechten stelsel. Eén varkensseenheid is gelijk aan 7,4 kg fosfaatproductie per jaar. Op het bedrijf worden volgende kilogrammen fosfaat geproduceerd.

Tabel 3: Som fosfaatproductie

Diercategorie	Aantal	x	Varkens- eenheden (Ve)	Totaal Varkens- eenheden (Ve)
Kraamzeugen & g/d zeugen (incl. biggen)	340	2,74		931,6
Beren	2	1,86		3,72
Opfokzeugen	20	1,11		22,2
Vleesvarkens	3350	1		3350
Totaal Ve				4307,52
Fosfaatproductie	7,4	4307,52		31875,6
Totaal				31875,6 kg P

Gebruiksruimte

De gebruiksruimte wordt bepaald door het aantal beschikbare hectare grond dat behoort tot het bedrijf en de hoeveelheid fosfaat dat kan worden afgezet op deze gronden. De hoeveelheid fosfaat dat mag worden afgezet op de gronden is afhankelijk van de fosfaattoestand en of het bouwland of grasland betreft. De fosfaattoestand van de bodem wordt uitgedrukt in PAL- of PW-waarde. De PAL-waarde van de gronden bepaalt de fosfaatgebruiksnorm. Het bedrijf beschikt niet over gronden waar mest opgebracht mag worden. Derhalve worden hier geen punten gescoord

1.4.6 Verbinding, biodiversiteit en omgeving

Een zorgvuldig veehouderijbedrijf is goed verbonden met de mensen in zijn omgeving: burgers, collega's en andere bedrijven. Deels krijgt dit invullen naast de BZV doordat veehouders verplicht zijn tot het voeren van een goede dialoog met de omgeving rond de uitbreiding van hun bedrijf.

Verbinding en omgeving

De provincie beoogd voor de veehouderij een sector die op een gezonde manier verbonden is met de sociale en fysieke leefomgeving. Door het nemen van maatregelen die de verbinding tussen het veehouderijbedrijf en de omgeving en/of transparantie van het bedrijf versterken kunnen op deze maatlat punten gescoord worden. Daarnaast kunnen er punten worden gescoord als er maatregelen worden genomen voor het tegengaan van overlast.

Het bedrijf heeft maatregelen genomen om ten behoeve van de verbinding met de omgeving. Zo worden er punten behaald voor:

- Groen op het erf;
- Inpandig laden en lossen van bijproducten, voeren en dieren (geluidhinder);
- Brijvoer/bijproducten (geurhinder);
- Mestbewerking, mestverwerking of mestdroging (geurhinder en uitzicht).

Biodiversiteit

De BZV waardeert voorzieningen die bijdragen aan de transparantie van het bedrijf die bijdragen aan natuur en landschap op het boerenerf (op en aansluitend op bouwvlak). Ter bevordering van de variatie aan natuur en landschap op het boerenerf worden in deze maatlat maatregelen gewaardeerd.

Het gaat voornamelijk om het aanbrengen groenvoorzieningen binnen het bouwvlak of aangrenzend hieraan. Hierbij geldt dat punten te behalen zijn wanneer meer dan 10% van het bouwvlak aangewend wordt voor groenvoorzieningen.

Deze locatie scoort punten op dit onderdeel omdat op het bedrijf meer dan 10 % groen op het erf en direct aansluitend op het bouwblok, aanwezig is.

1.5 Innovatie

Bedrijven die innoveren kunnen extra ontwikkelingsruimte verdienen. Voor bedrijven die door hun innovatieve karakter moeilijk de benodigde score kunnen behalen is het mogelijk om hun bedrijfsvorm met een bedrijfsplan voor te leggen aan het Panel Zorgvuldige Veehouderij. Naar aanleiding van het verzoek wordt door het Panel wordt een advies gegeven aan het bevoegd gezag.

Op deze locatie worden voldoende punten behaald en is het niet noodzakelijk om advies in te winnen van het Panel Zorgvuldige veehouderij.

5. Resultaat

Uit de toetsing aan regels om tot een zorgvuldige veehouderij te komen blijkt dat de uitbreiding voldoet aan deze regels.

Uit de BZV-applicatie blijkt dat het eindoordeel 'akkoord' betreft. Dit wil zeggen dat op de onderdelen 'Certificaten' en 'Inrichting & Omgeving' voldoende punten behaald worden bovenop de basispunten uit de wettelijke verplichte aspecten.

De totaalscore op de BZV bedraagt voor deze veehouderij een 7,33. Daarom kan geconcludeerd worden dat het een zorgvuldige veehouderij betreft. Conform de denklijn 'Ontwikkelruimte moet je verdienen en is niet onbegrensd', welke gehanteerd wordt door de provincie Noord-Brabant, kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding aan de locatie Bredasedijk 24 te Bergeijk mag plaatsvinden.

6. Bijlagen

Bijlage 1: Uitdraai BZV-webapplicatie

Bijlage 2: Tabel 10 Varkens en pluimvee omrekenen naar eenheden

Bijlage 3: Invoergegevens, rekenresultaten en situatietekening V-stacks vergunning

Bijlage 4: Invoergegevens, rekenresultaten en situatietekening V-stacks Gebied

Bijlage 5: Proportionele bijdrage geurbelasting Hongarijesedijk 6

Bijlage 6: Proportionele bijdrage geurbelasting Achterste Loo 13

Bijlage 7: Verslag zorgvuldig omgevingsdialoog

Bijlage 8: Certificaten

Bijlage 9: Plattegrondtekening

Bijlage 10: Stalderingsbewijs

Bijlage 3: geurberekening aangevraagde situatie V-stacks vergunning;

Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd.
Brongegevens

Ten behoeve van de berekeningen is de meteo Eindhoven van toepassing.

Beoogd

Bron 1:	Stal 2-3
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser
X-coord:	152 166
Y-coord:	367 858
Gem. geb. hoogte:	4,4 m $(6,674 + 2,85 + 6,417 + 2,6 + 5,3 + 2,6) / 6 = 4,40$ m
EP-hoogte:	10,0 m (zie tekening)
Diameter:	1,39 m (uitstroomopening luchtwasser = $1,515 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(1,515/n)} = 0,694$ m $\varnothing = 2 \times r_{\text{nieuw}} = 1,388$ m)
Uittreedsnelheid:	4,00 m/s Bij de standaardventilatie-norm van: Kraamzeugen: $75 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$; Opfokzeugen: $31 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$; Dekberen: $58 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$; Gu. & Dr. Zeugen: $58 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ totale gemiddelde ventilatie: $80 \times 75 + 20 \times 31 + 2 \times 58 + 260 \times 58 = 6000 + 620 + 116 + 15.080 = 21.846 \text{ m}^3/\text{h}$. Berekening: $21.816 / 3600 / 1,515 \text{ m}^2 = 4,00$ m/s
E-aanvraag:	5.314 Ou_e/s - zie diertabel
Bron 2:	Stal 4
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser
X-coord:	152 149
Y-coord:	367 896
Gem. geb. hoogte:	5,8 m $(6,525 \text{ m} * 2 + 3,0 \text{ m} * 2) / 4 = 4,7625$ m
EP-hoogte:	9,8 m (zie tekening)
Diameter:	2,16 m (uitstroomopening luchtwasser = $3,66 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(3,66,0/n)} = 1,079$ m $\varnothing = 2 \times r_{\text{nieuw}} = 2,159$ m)
Uittreedsnelheid:	4,00 m/s Bij de standaardventilatie-norm van: Vleesvarkens: $31 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$; totale gemiddelde ventilatie: $1700 \times 31 = 52.700 \text{ m}^3/\text{h}$. Berekening: $52.700 / 3600 / 3,66 \text{ m}^2 = 3,999$ m/s
E-aanvraag:	21.590 Ou_e/s - zie diertabel
Bron 4:	Stal 1
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser
X-coord:	152 127
Y-coord:	367 813
Gem. geb. hoogte:	5,1 m $(7,185 \text{ m} + 3,0 \text{ m}) / 2 = 5,093$ m
EP-hoogte:	5,0 m (zie tekening)
Diameter:	2,41 m (uitstroomopening luchtwasser = $4,55 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(4,55,0/n)} = 1,203$ m $\varnothing = 2 \times r_{\text{nieuw}} = 2,406$ m)
Uittreedsnelheid:	4,00 m/s Bij de standaardventilatie-norm van: Vleesvarkens: $31 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ en; Gespeende biggen $12 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ totale gemiddelde ventilatie: $1650 \times 31 + 1200 \times 12 = 51.150 + 14.400 = 65.550 \text{ m}^3/\text{h}$. Berekening: $65.550 / 3600 / 4,55 \text{ m}^2 = 4,002$ m/s
E-aanvraag:	33.165 Ou_e/s - zie diertabel

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2020-11-13 15:30:10

Rekentijd: 0:01:07

Naam van het bedrijf: 17317, VD PAS, Bredasedijk 24 Bergeijk, vergund

Berekende ruwheid: 0,137 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	152 160	367 829	3,6	0,4	4,00	1 786	3,7
2	Stal B	152 150	367 846	3,9	1,5	2,11	3 045	4,1
3	Stal C	152 172	367 872	4,1	0,5	4,00	11 280	3,6
4	Stal D	152 176	367 886	4,1	0,6	4,00	10 258	3,6
5	Stal E	152 127	367 813	5,0	3,0	2,51	32 340	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	24,1
7	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	23,4
8	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	10,3
9	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	5,1
10	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	6,1
11	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	2,5
12	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	2,2

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2023-11-06 15:35:59

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: 17317-AA007_Bredasedijk 24 Bergeijk, Beoogd (1

Berekende ruwheid: 0,137 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2&3 (LW)	152 166	367 847	10,0	1,4	4,00	5 314	4,4
2	Stal 4 (LW)	152 149	367 896	9,8	2,2	4,00	21 590	5,8
3	Stal 1 (LW)	152 127	367 813	5,0	2,4	4,00	33 165	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	14,8
5	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	13,0
6	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	7,2
7	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	3,9
8	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	3,2
9	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	1,7
10	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	1,6

Bijlage 4: geurberekening aangevraagde situatie V-stacks gebied;

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST- diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg	BERGEDIK
(Beoogd)									
211241	152166	367858	10	4,4	1,39	4	5314	5314	BERGEDIK
211242	152149	376896	9,8	4,8	2,16	4	21590	21590	BERGEDIK
211243	152127	367813	5	5,1	2,41	4	33165	33165	BERGEDIK
(Vergund)									
211241	152160	367829	3,6	3,7	0,4	4	1786	1786	BERGEDIK
211242	152150	367846	3,9	4,1	1,5	2,11	3045	3045	BERGEDIK
211243	152172	367872	4,1	3,6	0,54	4	11280	11280	BERGEDIK
211244	152176	367886	4,1	3,6	0,55	4	10258	10258	BERGEDIK
211245	152127	367813	5	5	3	2,51	32340	32340	BERGEDIK
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211251	152143	368212	3,9	4	1,2	0,4	9075	9075	BERGEDIK
211252	152135	368227	3,9	4	1,2	0,4	8481	8481	BERGEDIK
211253	152135	368244	3,9	3,8	1,1	0,4	9075	9075	BERGEDIK
211254	152135	368266	3,9	3,8	1,2	0,4	9075	9075	BERGEDIK
211255	152120	368284	3,8	3,8	1	0,4	10890	10890	BERGEDIK
211256	152111	368304	4,0	4,1	1,2	0,4	13200	13200	BERGEDIK
211257	152137	368192	1,5	4,6	0,5	0,4	28	28	BERGEDIK
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212421	151883	367834	4,5	3,3	0,45	4	2300	2300	BERGEDIK
212422	151913	367852	3	3,7	0,45	4	11362	11362	BERGEDIK
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21039	154040	372766	6	6	0,5	4	109	109	BERGEDIK
21043	154015	372470	6	6	0,5	4	13179	13179	BERGEDIK
21042	155817	373463	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21040	155847	373412	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21041	156056	373591	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21237	155470	373561	6	6	0,5	4	24519	24519	BERGEDIK
21045	155653	373743	6	6	0,5	4	5433	5433	BERGEDIK
21054	157149	374970	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21051	154026	373766	6	6	0,5	4	69287	69287	BERGEDIK
300641	153704	373784	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
301076	152497	374198	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21047	152831	374132	6	6	0,5	4	91934	91934	BERGEDIK
21046	153381	374825	6	6	0,5	4	356	356	BERGEDIK
21233	154577	375041	6	6	0,5	4	22678	22678	BERGEDIK
21062	152297	373659	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21061	152368	373614	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21060	156038	376241	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21059	156321	376495	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21058	156646	376209	6	6	0,5	4	4968	4968	BERGEDIK
21056	156818	376625	6	6	0,5	4	463	463	BERGEDIK
21055	156952	376328	6	6	0,5	4	92	92	BERGEDIK
21228	157133	376152	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21227	157062	375874	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21226	157109	372620	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21224	156731	372752	6	6	0,5	4	34807	34807	BERGEDIK
21223	156953	373250	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21222	156975	372631	6	6	0,5	4	23734	23734	BERGEDIK
21221	156771	372104	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
35468	156331	370709	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
300050	155575	372355	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
34483	156690	371900	6	6	0,5	4	36	36	BERGEDIK
21066	155249	371785	6	6	0,5	4	2855	2855	BERGEDIK
21065	154915	370853	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21064	154798	370808	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21220	155253	371137	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21218	155097	371060	6	6	0,5	4	712	712	BERGEDIK
21216	155055	371053	6	6	0,5	4	7491	7491	BERGEDIK
21215	155302	371752	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21214	156358	370436	6	6	0,5	4	56378	56378	BERGEDIK
21081	156332	370077	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21080	156329	369832	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
300757	155535	370302	6	6	0,5	4	13412	13412	BERGEDIK
21078	155586	370080	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21076	156449	371076	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21075	157116	371488	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21074	157338	371776	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
21073	155269	370211	6	6	0,5	4	46636	46636	BERGEDIK
21206	154321	370475	6	6	0,5	4	1831	1831	BERGEDIK
21088	153505	369770	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK
35053	151387	368397	6	6	0,5	4	11875	11875	BERGEDIK
21083	151356	368145	6	6	0,5	4	57486	57486	BERGEDIK
21082	151524	368790	6	6	0,5	4	0	0	BERGEDIK

300588	150844	369274	6	6	0.5	4	0	0	Weebosserweg	31B	BERGEDJK
300969	150624	369346	6	6	0.5	4	0	0	Weebosserweg	43	BERGEDJK
21199	149668	369499	6	6	0.5	4	52338	0	Weebosserweg	67	BERGEDJK
21198	149517	369503	6	6	0.5	4	3052	0	Weebosserweg	71	BERGEDJK
21211	149379	369588	6	6	0.5	4	0	4580	Puttendijk	82	BERGEDJK
21095	150941	369342	6	6	0.5	4	480	28422	Puttendijk	2	BERGEDJK
21094	150826	369417	6	6	0.5	4	14923	14923	Oude Postelseweg	5	BERGEDJK
35052	151007	369736	6	6	0.5	4	8219	30630	Muggenhool	3	BERGEDJK
21092	150281	369471	6	6	0.5	4	30630	7360	Weebosch	2	BERGEDJK
300511	149215	369412	6	6	0.5	4	7360	0	Spaanrijt	5	BERGEDJK
21189	148336	368956	6	6	0.5	4	0	71	Spaanrijt	8	BERGEDJK
21091	148323	369040	6	6	0.5	4	71	0	Weebosch	107	BERGEDJK
21195	148772	368647	6	6	0.5	4	0	0	Weebosch	132	BERGEDJK
21192	148765	368326	6	6	0.5	4	0	0	Weebosch	86	BERGEDJK
21108	148482	368810	6	6	0.5	4	0	0	Weebosch	11	BERGEDJK
21107	151822	368513	6	6	0.5	4	2340	2340	Achterste Loo	3	BERGEDJK
21106	151987	368726	6	6	0.5	4	0	0	Achterste Loo	4	BERGEDJK
21212	151951	368778	6	6	0.5	4	0	0	Achterste Loo	9	BERGEDJK
21105	151877	368565	6	6	0.5	4	0	0	Achterste Loo	4	BERGEDJK
21103	150860	368380	6	6	0.5	4	26539	26539	Treurenberg	11	BERGEDJK
21100	150634	368625	6	6	0.5	4	39	39	Rund	12	BERGEDJK
21185	151017	370952	6	6	0.5	4	74894	74894	Berkterbeemden	1	BERGEDJK
21184	150334	370305	6	6	0.5	4	0	0	Berkterbeemden	10	BERGEDJK
21183	150036	369916	6	6	0.5	4	0	0	Berkterbeemden	14	BERGEDJK
21182	150020	369772	6	6	0.5	4	2492	2492	Berkterbeemden	16	BERGEDJK
21181	150807	370671	6	6	0.5	4	0	0	Berkterbeemden	5	BERGEDJK
21180	150594	370585	6	6	0.5	4	0	0	Berkterbeemden	6	BERGEDJK
21178	151574	370880	6	6	0.5	4	2385	2385	Hooge Berk	28	BERGEDJK
21174	152256	371718	6	6	0.5	4	0	0	Eiselsedijk	50	BERGEDJK
300658	152099	371864	6	6	0.5	4	0	0	Eiselsedijk	54	BERGEDJK
21172	155386	368832	6	6	0.5	4	0	0	Fressevenweg	11	BERGEDJK
21170	154730	369752	6	6	0.5	4	17563	17563	Fressevenweg	5	BERGEDJK
21170	154621	369707	6	6	0.5	4	0	0	Fressevenweg	6	BERGEDJK
21169	155013	369340	6	6	0.5	4	133499	133499	Fressevenweg	7	BERGEDJK
21168	155211	369061	6	6	0.5	4	0	0	Fressevenweg	9	BERGEDJK
21164	154133	368557	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	29	BERGEDJK
21163	154047	368287	6	6	0.5	4	16524	16524	Burgemeester Aartslaan	33	BERGEDJK
21162	154089	368201	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	35	BERGEDJK
21161	154251	367857	6	6	0.5	4	29833	29833	Burgemeester Aartslaan	41	BERGEDJK
21160	154362	367630	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	45	BERGEDJK
21156	153268	369334	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	7	BERGEDJK
21155	153494	368995	6	6	0.5	4	5104	5104	Burgemeester Aartslaan	16	BERGEDJK
21154	153796	368550	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	22	BERGEDJK
21152	154175	367778	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	42	BERGEDJK
21149	155158	365977	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	12	BERGEDJK
21146	155851	364911	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Aartslaan	6	BERGEDJK
21145	154937	365043	6	6	0.5	4	7405	7405	Barrier	4	BERGEDJK
21144	153014	367945	6	6	0.5	4	173	173	Hofmanheideweg	1	BERGEDJK
21143	152948	367841	6	6	0.5	4	0	0	Lootheideweg	10	BERGEDJK
21142	153400	366274	6	6	0.5	4	0	0	Lootheideweg	13	BERGEDJK
21139	153052	367943	6	6	0.5	4	0	0	Lootheideweg	17	BERGEDJK
21138	153235	367058	6	6	0.5	4	1332	1332	Lootheideweg	3	BERGEDJK
21135	153313	366649	6	6	0.5	4	712	712	Lootheideweg	38	BERGEDJK
35048	153352	366500	6	6	0.5	4	1424	1424	Lootheideweg	9	BERGEDJK
21134	152195	368519	6	6	0.5	4	0	0	Lootheideweg	9A	BERGEDJK
21133	152261	368290	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	27	BERGEDJK
21132	152297	367639	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	29	BERGEDJK
21131	152495	367060	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	31-33	BERGEDJK
21130	152664	366701	6	6	0.5	4	9228	9228	Bredasedijk	35	BERGEDJK
21129	152708	366488	6	6	0.5	4	11566	11566	Bredasedijk	43	BERGEDJK
301172	152817	366336	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	45	BERGEDJK
21128	152842	365911	6	6	0.5	4	1592	1592	Bredasedijk	47	BERGEDJK
21126	152929	365583	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	51	BERGEDJK
21119	152240	365682	6	6	0.5	4	0	0	Bredasedijk	55	BERGEDJK
21118	154205	365043	6	6	0.5	4	0	0	Achterste Aa	18	BERGEDJK
21117	154015	369409	6	6	0.5	4	0	0	Woeste Polder	9	BERGEDJK
21116	145541	367339	6	6	0.5	4	1780	1780	Hoekerbeemden	10	BERGEDJK
35038	146150	365825	6	6	0.5	4	264	264	Burgemeester Lindersweg	1	BERGEDJK
21115	146263	365577	6	6	0.5	4	15173	15173	Burgemeester Lindersweg	10	BERGEDJK
35042	146222	365877	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Lindersweg	12	BERGEDJK
21114	145478	366697	6	6	0.5	4	140777	140777	Burgemeester Lindersweg	15	BERGEDJK
21113	145467	366630	6	6	0.5	4	35600	35600	Burgemeester Lindersweg	4	BERGEDJK
21112	145676	366412	6	6	0.5	4	249	249	Burgemeester Lindersweg	6	BERGEDJK
21111	145906	366080	6	6	0.5	4	0	0	Burgemeester Lindersweg	7	BERGEDJK
21110	145841	366259	6	6	0.5	4	3082	3082	Burgemeester Lindersweg	8	BERGEDJK
21109	144563	366758	6	6	0.5	4	14512	14512	Burgemeester Lindersweg	9	BERGEDJK
21238	144674	366259	6	6	0.5	4	6900	6900	Postelseheideweg	4	BERGEDJK
21239	144478	366574	6	6	0.5	4	0	0	Postelseheideweg	5	BERGEDJK
21244	144400	364255	6	6	0.5	4	570	570	Postelseheideweg	6	BERGEDJK
							78	78	Kapelweg	19	BERGEDJK

21246	145549	365638	6	6	0.5	4	0	0	0	Kapelweg	6	5571XD	BERGEDIK
21248	147088	369495	6	6	0.5	4	0	0	0	Kleine Witrijt	5	5571XE	BERGEDIK
21249	147374	369499	6	6	0.5	4	0	0	0	Kleine Witrijt	6	5571XE	BERGEDIK
21250	146766	367252	6	6	0.5	4	0	0	0	Sint Gerardusweg	30	5571XG	BERGEDIK
21251	148101	368278	6	6	0.5	4	0	0	0	Sint Gerardusweg	41	5571XG	BERGEDIK
34169	146522	369282	6	6	0.5	4	0	0	0	Witrijtseweg	18	5571XJ	BERGEDIK
21256	149480	365947	6	6	0.5	4	0	0	0	Boscheind	30	5575AA	LUYKSGESTEL
35026	149622	365831	6	6	0.5	4	0	0	0	Boscheind	31	5575AA	LUYKSGESTEL
21259	149285	365897	6	6	0.5	4	13200	0	0	Boscheind	52	5575AA	LUYKSGESTEL
21260	149249	365745	6	6	0.5	4	30690	0	0	Boscheind	51	5575AA	LUYKSGESTEL
35045	148559	365496	6	6	0.5	4	0	0	0	Boscheind	69	5575AA	LUYKSGESTEL
21264	151095	366630	6	6	0.5	4	0	0	0	Dorpstraat	79	5575AA	LUYKSGESTEL
21267	150582	366269	6	6	0.5	4	3220	0	0	Vlietdijk	3	5575AE	LUYKSGESTEL
35047	151338	365501	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	17	5575AM	LUYKSGESTEL
301234	151683	365357	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	29	5575AM	LUYKSGESTEL
35447	151253	365425	6	6	0.5	4	33644	0	0	Vlietdijk	33	5575AM	LUYKSGESTEL
35051	151411	365313	6	6	0.5	4	6120	0	0	Vlietdijk	34	5575AM	LUYKSGESTEL
21269	151589	365289	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	38	5575AM	LUYKSGESTEL
21270	151667	365282	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	42	5575AM	LUYKSGESTEL
21271	151207	367741	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	44	5575AM	LUYKSGESTEL
21272	151426	367082	6	6	0.5	4	0	0	0	Vlietdijk	1	5575AN	LUYKSGESTEL
301048	149677	367381	6	6	0.5	4	17168	0	0	Sengelsbroeksestraat	14	5575AN	LUYKSGESTEL
21274	149487	367393	6	6	0.5	4	0	0	0	Hoge Rijt	10	5575CA	LUYKSGESTEL
21276	150394	367294	6	6	0.5	4	0	0	0	Hoge Rijt	27	5575CA	LUYKSGESTEL
21277	150274	367348	6	6	0.5	4	18474	0	0	Neerijt	16	5575CB	LUYKSGESTEL
21278	150377	367408	6	6	0.5	4	7761	0	0	Neerijt	17	5575CB	LUYKSGESTEL
21279	150523	367420	6	6	0.5	4	0	0	0	Neerijt	21	5575CB	LUYKSGESTEL
21282	150975	367669	6	6	0.5	4	4087	0	0	Neerijt	22	5575CB	LUYKSGESTEL
35036	150708	367862	6	6	0.5	4	712	0	0	Neerijt	34	5575CB	LUYKSGESTEL
21286	150615	368064	6	6	0.5	4	87555	0	0	Neerijt	37	5575CB	LUYKSGESTEL
21288	146330	365388	6	6	0.5	4	0	0	0	Runderbochten	3	5575CX	LUYKSGESTEL
21289	146464	365119	6	6	0.5	4	0	0	0	Runderbochten	7	5575CX	LUYKSGESTEL
21290	146535	364944	6	6	0.5	4	0	0	0	Burgemeester Lindersweg	13	5575XA	LUYKSGESTEL
21287	146604	364802	6	6	0.5	4	0	0	0	Zwarte Horst	1	5575XB	LUYKSGESTEL
21291	146660	364737	6	6	0.5	4	0	0	0	Zwarte Horst	2	5575XB	LUYKSGESTEL
21293	150072	364737	6	6	0.5	4	195	0	0	Zwarte Horst	3	5575XB	LUYKSGESTEL
21294	150097	364448	6	6	0.5	4	0	0	0	Zwarte Horst	4	5575XB	LUYKSGESTEL
21295	149982	364956	6	6	0.5	4	80485	0	0	Lommelsedijk	19	5575XD	LUYKSGESTEL
21297	149991	365892	6	6	0.5	4	0	0	0	Lommelsedijk	25	5575XD	LUYKSGESTEL
21298	150140	364029	6	6	0.5	4	0	0	0	Lommelsedijk	3	5575XD	LUYKSGESTEL
21299	149982	364589	6	6	0.5	4	3560	0	0	Lommelsedijk	33	5575XD	LUYKSGESTEL
21304	151229	364402	6	6	0.5	4	0	0	0	Lommelsedijk	42	5575XD	LUYKSGESTEL
21303	151457	364382	6	6	0.5	4	0	0	0	Hondsbosserdijk	10	5575XE	LUYKSGESTEL
21305	150318	365136	6	6	0.5	4	18088	0	0	Hondsbosserdijk	14	5575XE	LUYKSGESTEL
21306	150541	364975	6	6	0.5	4	156	0	0	Hondsbosserdijk	4	5575XE	LUYKSGESTEL
21307	151449	364468	6	6	0.5	4	0	0	0	Hondsbosserdijk	5	5575XE	LUYKSGESTEL
21314	151728	364812	6	6	0.5	4	0	0	0	Hondsbosserdijk	9	5575XE	LUYKSGESTEL
21315	151749	364861	6	6	0.5	4	0	0	0	Elsendijk	1	5575XG	LUYKSGESTEL
21309	151503	366462	6	6	0.5	4	0	0	0	Elsendijk	3	5575XG	LUYKSGESTEL
21308	151601	366358	6	6	0.5	4	0	0	0	Schattersdijk	23	5575XH	LUYKSGESTEL
21310	151434	366406	6	6	0.5	4	4251	0	0	Schattersdijk	27	5575XH	LUYKSGESTEL
35379	151770	365955	6	6	0.5	4	108877	0	0	Schattersdijk	28	5575XH	LUYKSGESTEL
21311	151480	366787	6	6	0.5	4	0	0	0	Schattersdijk	34	5575XH	LUYKSGESTEL
21312	151588	366847	6	6	0.5	4	0	0	0	Aadijk	11	5575XJ	LUYKSGESTEL
21313	151674	367257	6	6	0.5	4	390	0	0	Aadijk	5	5575XJ	LUYKSGESTEL
			6	6	0.5	4	390	0	0	Mozekesweg	3	5575XL	LUYKSGESTEL

Uitkomsten V-Stacks Gebied

Vergund

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	152057.0	367947.0	10.000	30.856
2	152005.0	367850.0	10.000	31.302
3	151880.0	367746.0	10.000	22.856
4	151799.0	367611.0	10.000	15.329
5	152216.0	367503.0	10.000	15.132
6	151776.0	368533.0	3.000	15.953
7	152076.0	368807.0	3.000	12.208

Beoogd

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	152057.0	367947.0	10.000	20.651
2	152005.0	367850.0	10.000	22.258
3	151880.0	367746.0	10.000	13.809
4	151799.0	367611.0	10.000	8.845
5	152216.0	367503.0	10.000	8.198
6	151776.0	368533.0	3.000	11.389
7	152076.0	368807.0	3.000	9.465

Bijlage 5: Proportionele bijdrage geurbelasting – Hongarijesedijk 6;
Groen kader is bedrijf Bredasedijk 24

Bron	hoogst toelaatbare emissies per		bron,	zoals berekend		E=Er	RatioMj	Hongarijesedijk 6		Gesommeerde voorgrond	Bedrijven individueel >5% bijdragen		Bedrijven met 80% bijdrage	
	X-coor	Y-coor		E-vergult	E-maxve			E-calc	E-maxcor		KrifRecePun	KrifRecePun	Totaal=	5% =
211241	152146	367839	58709	58709	18730	58709	1	1	152057	3,3348023	3,3348023	31348023	31348023	
21125	152128	368261	59824	59824	58502	59824	1	1	152057	0,22597518	0,22597518	0,22597518	0,22597518	
21242	151908	367849	13662	13662	25602	13662	1	1	152057	5,338301851	5,338301851	5,338301851	5,338301851	
21083	151356	368145	57486	57486	253003	57486	1	1	152057	22,72468971	22,72468971			(1) Alle bedrijven met meer dan 5% bijdrage
35036	150708	367862	87555	87555	562034	87555	1	1	152057	165782904	165782904			bijdrage aan
35053	151387	368397	11875	11875	285647	11875	1	1	152057	0,48588945	0,48588945			(2).
21094	150826	369417	28422	28422	1009623	28422	1	1	152057	0,41672903	0,41672903			Bredasedijk 24
21212	151951	368778	9430	9430	353907	9430	1	1	152057	0,28191018	0,28191018			valt onder een van de
21277	150274	367348	18474	18474	852441	18474	1	1	152057	0,26846481	0,26846481			bedrijven, derhalve voltoet
21129	152708	366488	11566	11566	689342	11566	1	1	152057	0,216718811	0,216718811			
21130	152664	366701	9228	9228	560128	9228	1	1	152057	0,18778318	0,18778318			
21107	151822	368513	2340	2340	231804	2340	1	1	152057	0,182748058	0,182748058			
21278	150377	367408	7761	7761	777964	7761	1	1	152057	0,100947352	0,100947352			
21282	150975	367669	4087	4087	409998	4087	1	1	152057	0,0987604	0,0987604			leveren substantiele
21310	151434	366406	4251	4251	687076	4251	1	1	152057	0,098883413	0,098883413			overbelasting
21155	153494	368995	5104	5104	953982	5104	1	1	152057	0,081970885	0,081970885			initiatief aan de VR
21095	150941	369342	4580	4580	914217	4580	1	1	152057	0,058502268	0,058502268			
21138	153235	367058	1332	1332	576617	1332	1	1	152057	0,050097515	0,050097515			
21313	151674	367257	390	390	218903	390	1	1	152057	0,023100255	0,023100255			
35048	153352	366500	1424	1424	817939	1424	1	1	152057	0,017408611	0,017408611			
21283	150609	367549	712	712	611486	712	1	1	152057	0,018437866	0,018437866			
21135	153313	366649	712	712	760924	712	1	1	152057	0,009357045	0,009357045			
21144	153014	367945	173	173	580172	173	1	1	152057	0,002981874	0,002981874			
21100	150634	368625	39	39	731152	39	1	1	152057	0,000534005	0,000534005			

(voor de invoergegevens voor de Bredasedijk 24 m.b.t. deze berekeningen zie bijlage 3 en 4)

Berekening afname overbelasting Interim omgevingsverordening - Stappen 3 t/m 9			
Stap	Omschrijving	OU/e	Toelichting
3	Achtergrondbelasting (OU/e) vergund	30,9	norm is 20 OU/e
4	Overbelasting (OU/e)	10,86	
5	Voorgrondbelasting op GGO	Wgv (OU/E)	
	Aanvrager	26,6	
	Hongarijesedijk 10	5,4	
	Bredaseweg 20	7,9	
	Sommatie	39,9	
5	Procentuele bijdrage aanvrager	66,7 %	(aanvrager/sommatie)*100%
6	bijdrage aanvrager aan overbelasting	7,24	(overbelasting*procentuele bijdrage)/100%
7	Voorgrondbelasting aanvraag	19,36	(aanvrager-bijdrage aanvrager)
8	Achtergrondbelasting aanvraag	20,651	
	resterende overbelasting (OU/e)	0,651	(achtergrond aanvraag-norm)
9	Herziene bijdrage aan afname	94,0	((overbelasting-resterende overbelasting)/overbelasting)*100)
PROPORTIONEEL		JA	Is stap 9 > stap 5

Naam van de berekening: **17317-005_Hongarijesedijk 10 vergunning**

Gemaakt op: 7-05-2019 14:27:49

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 17317-005_VD PAS, Hongarijesedijk 10

Berekende ruwheid: 0,13 m

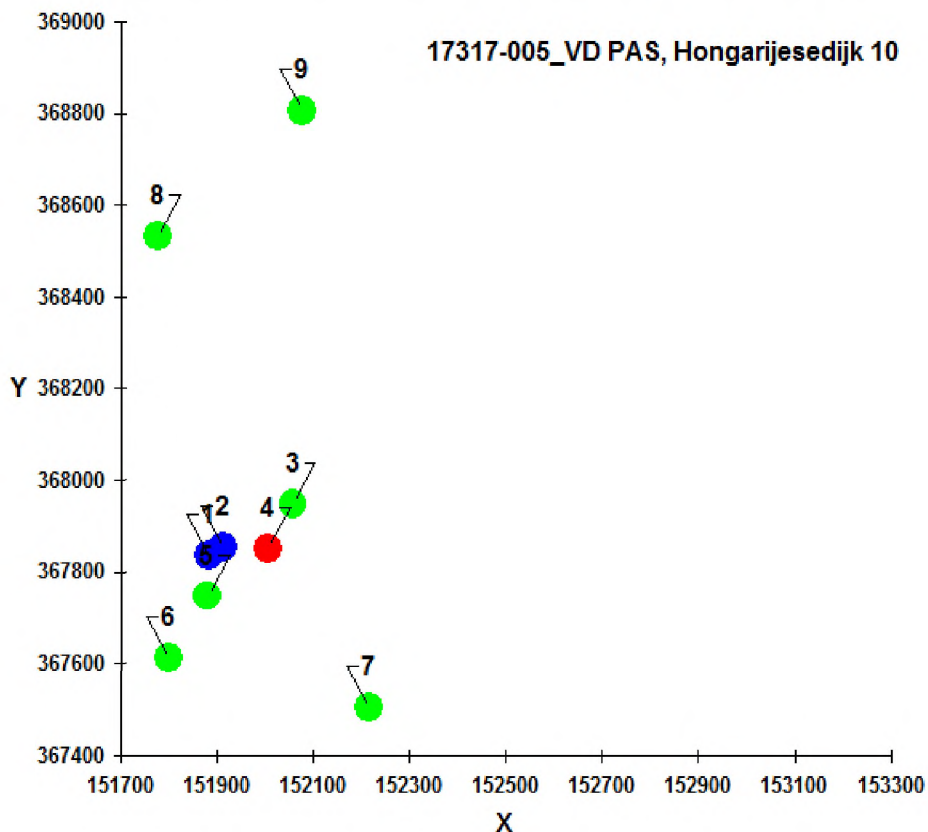
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	151 883	367 834	4,5	3,3	0,45	4,00	2 300
2	Stal 5	151 913	367 852	3,0	3,7	0,45	4,00	11 362

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	5,4
4	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	12,1
5	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	6,7
6	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	2,5
7	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	1,1
8	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	0,7
9	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	0,5



Naam van de berekening: **17317-005_Bredasedijk 20 Vergund (obv Wnb)**

Gemaakt op: 7-05-2019 14:06:14

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 17317-005_VD PAS, Bredasedijk 20 Wnb

Berekende ruwheid: 0,22 m

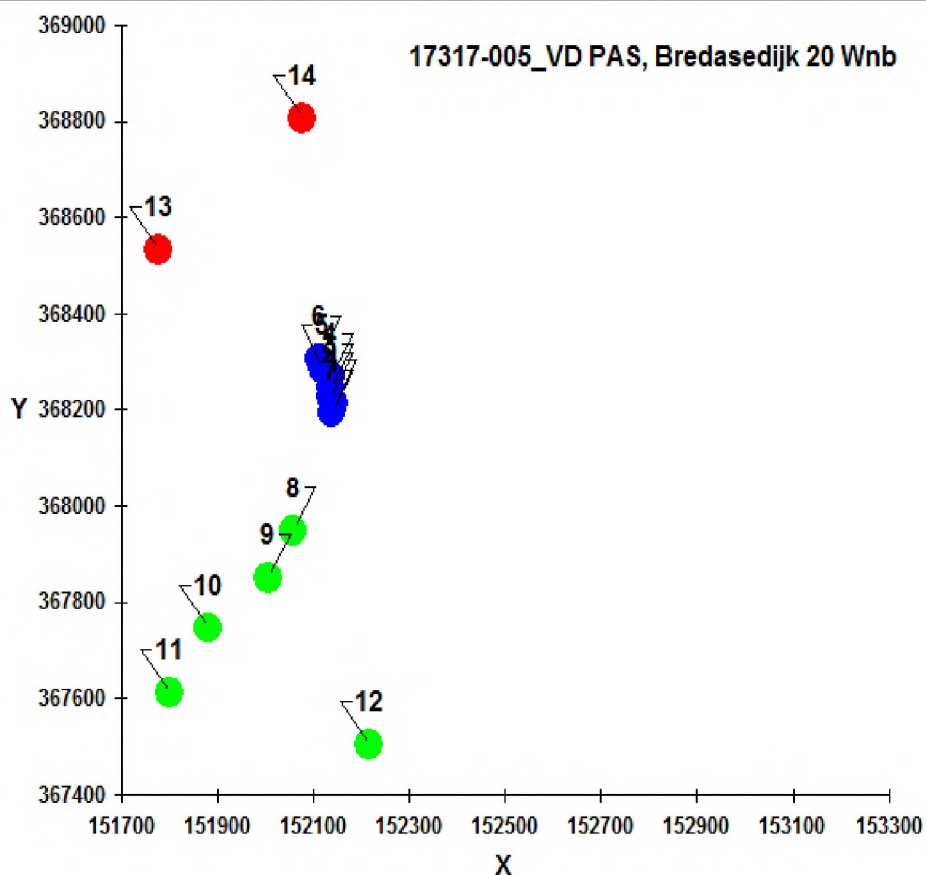
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	152 143	368 212	3,9	4,0	1,20	0,40	9 075
2	Stal 2	152 135	368 227	3,9	4,0	1,20	0,40	8 481
3	Stal 3	152 135	368 244	3,9	3,8	1,10	0,40	9 075
4	Stal 4	152 135	368 266	3,9	3,8	1,20	0,40	9 075
5	Stal 5	152 120	368 284	3,8	3,8	1,00	0,40	10 890
6	Stal 6	152 111	368 304	4,0	4,1	1,20	0,40	13 200
7	Stal 7	152 137	368 192	1,5	4,6	0,50	0,40	28

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	7,9
9	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	5,1
10	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	3,5
11	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	2,3
12	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	2,0
13	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	6,1
14	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	4,1



Bijlage 6: Proportionele bijdrage geurbelasting – Achterste Loo 13;

Bron	X-coor		Y-coor		E-verg		E-max		E-calc		E-maxcon		E=Er		RatioM	KriRecePun	Achterste Loo 13		KriRecePun	Gesommeerde voorgoed	Bedrijven individueel >5% bijdragen		Bedrijven met 80% bijdrage																						
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			5%	1,83481 OJL			50% =	19,09369 OJL																							
21125	152128	368261	59824	59824	23822	59824	59824	59824	1	1	151776	368533	7,539762949	7,539762949																															
21083	151356	368145	57486	57486	45790	57486	57486	57486	1	1	151776	368533	3,766280847	3,766280847																															
21107	151822	368513	2340	2340	1994	2340	2340	2340	1	1	151776	368533	3,520561885	3,520561885																															
35036	150708	367862	87555	87555	140759	87555	87555	87555	1	1	151776	368533	186608185	186608185																															
211241	152146	367839	58709	58709	103136	58709	58709	58709	1	1	151776	368533	1,70776025	1,70776025																															
21212	151951	368778	9430	9430	20966	9430	9430	9430	1	1	151776	368533	1349327483	1349327483																															
35053	151387	368397	11875	11875	30151	11875	11875	11875	1	1	151776	368533	181862851	181862851																															
21103	150860	368380	26539	26539	94505	26539	26539	26539	1	1	151776	368533	0,842463382	0,842463382																															
21242	151908	367849	13662	13662	58029	13662	13662	13662	1	1	151776	368533	0,706302021	0,706302021																															
21094	150826	369417	28422	28422	170522	28422	28422	28422	1	1	151776	368533	0,500029322	0,500029322																															
35052	151007	369736	14923	14923	207638	14923	14923	14923	1	1	151776	368533	0,2560823	0,2560823																															
21277	150274	367348	18474	18474	263323	18474	18474	18474	1	1	151776	368533	0,2147185	0,2147185																															
21282	150975	367669	4087	4087	116407	4087	4087	4087	1	1	151776	368533	0,05328717	0,05328717																															
21278	150377	367408	7761	7761	236714	7761	7761	7761	1	1	151776	368533	0,088369201	0,088369201																															
21092	150281	369471	8219	8219	262807	8219	8219	8219	1	1	151776	368533	0,089321702	0,089321702																															
21095	150941	369342	4580	4580	147870	4580	4580	4580	1	1	151776	368533	0,09299456	0,09299456																															
21155	153494	368995	5104	5104	310334	5104	5104	5104	1	1	151776	368533	0,049340388	0,049340388																															
21283	150609	367549	712	712	186758	712	712	712	1	1	151776	368533	0,01437261	0,01437261																															
21313	151674	367257	390	390	147505	390	390	390	1	1	151776	368533	0,007931835	0,007931835																															
21144	153014	367945	173	173	193154	173	173	173	1	1	151776	368533	0,002868975	0,002868975																															
21100	150634	368625	39	39	132716	39	39	39	1	1	151776	368533	0,000881582	0,000881582																															
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999999	0																																	
Conclusie																																													
(1) Alle bedrijven met meer dan 5% bijdrage bijdrage aan																																													
(2) Bredasedijk 24																																													
valt onder een van de bedrijven, derhalve voltoet																																													
Totaal 19.743824 OJL																																													
leren substantieel overbelasting																																													
initiaal aan de VR																																													

(voor de invoergegevens voor de Bredasedijk 24 m.b.t. deze berekeningen zie bijlage 3 en 4)

Berekening afname overbelasting Interim omgevingsverordening - Stappen 3 t/m 9			
Stap	Omschrijving	OU/e	Toelichting
3	Achtergrondbelasting (OU/e) vergund	16,0	norm is <input type="text" value="10,1"/> OU/e
4	Overbelasting (OU/e)	5,65	
5	Voorggrondbelasting op GGO	Wgv (OU/E)	
	Aanvrager	2,9	
	Loo 121	3,3	
	Achterste loo 11	7,1	
	Runderbochten 3	1,9	
	Hongarijesedijk 10	0,7	
	Bredaseweg 20	6,1	
	Sommatie	22	
5	Procentuele bijdrage aanvrager	13,2 %	(aanvrager/sommatie)*100%
6	bijdrage aanvrager aan overbelasting	0,75	(overbelasting*procentuele bijdrage)/100%
7	Voorggrondbelasting aanvraag	2,15	(aanvrager-bijdrage aanvrager)
8	Achtergrondbelasting aanvraag	11,383	
	resterende overbelasting (OU/e)	1,083	(achtergrond aanvraag-norm)
9	Herziene bijdrage aan afname	80,8	((overbelasting-resterende overbelasting)/overbelasting)*100)
PROPORTIONEEL		JA	Is stap 9 > stap 5



in te vullen vlakken

Naam van de berekening: **17317-005_Achterste Loo 11 Melding**

Gemaakt op: 6-11-2019 19:48:24

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 17317-005_VD PAS, Achterste Loo 11

Berekende ruwheid: 0,33 m

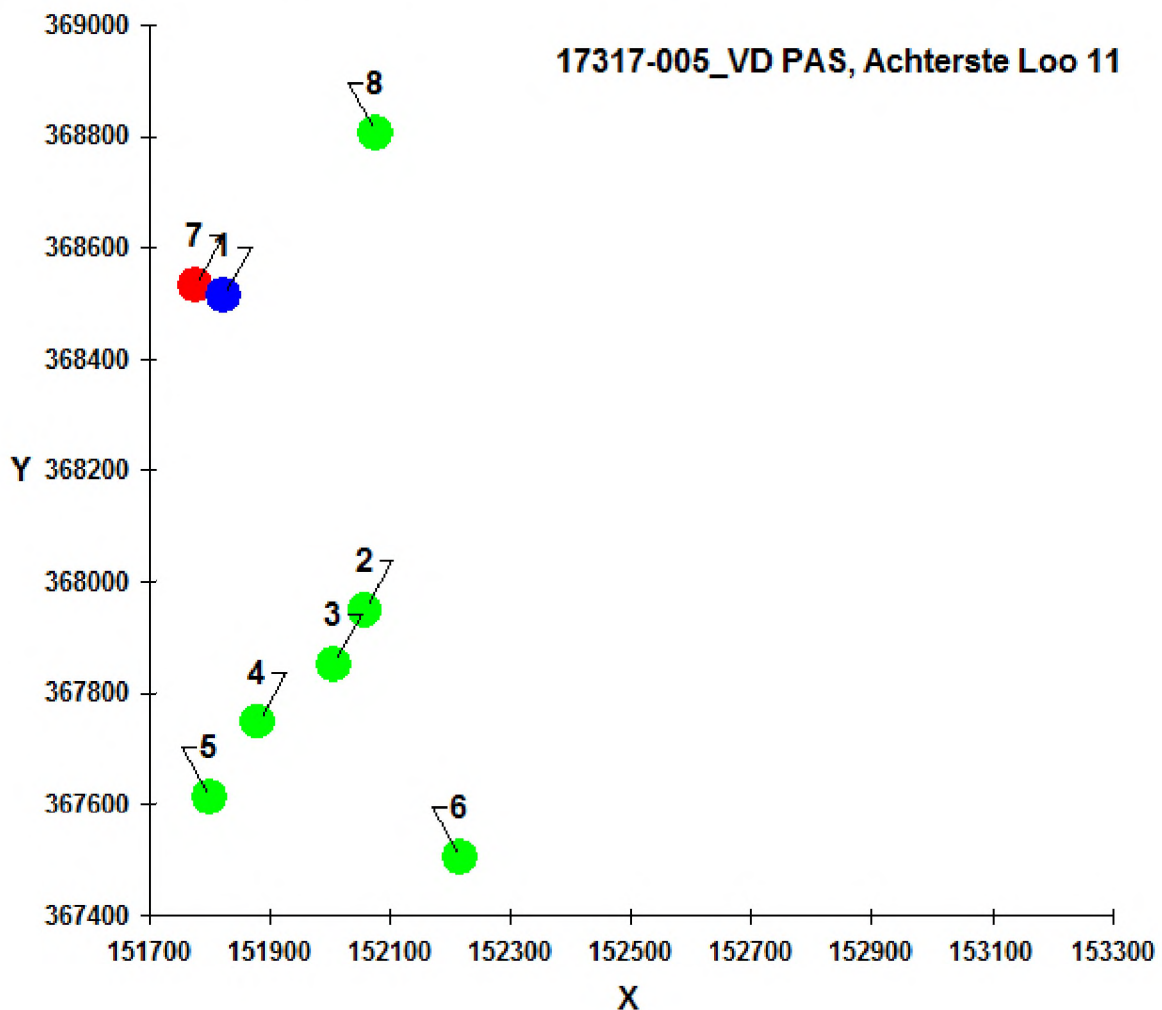
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Schapen	151 822	368 513	1,5	1,5	0,50	0,40	2 340

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	0,1
3	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	0,1
4	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	0,1
5	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	0,1
6	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	0,0
7	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	7,1
8	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	0,3



Naam van de berekening: **17317-005_Loo 121 Vergunning**

Gemaakt op: 7-11-2019 8:25:16

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 17317-005_VD PAS, Loo 121

Berekende ruwheid: 0,17 m

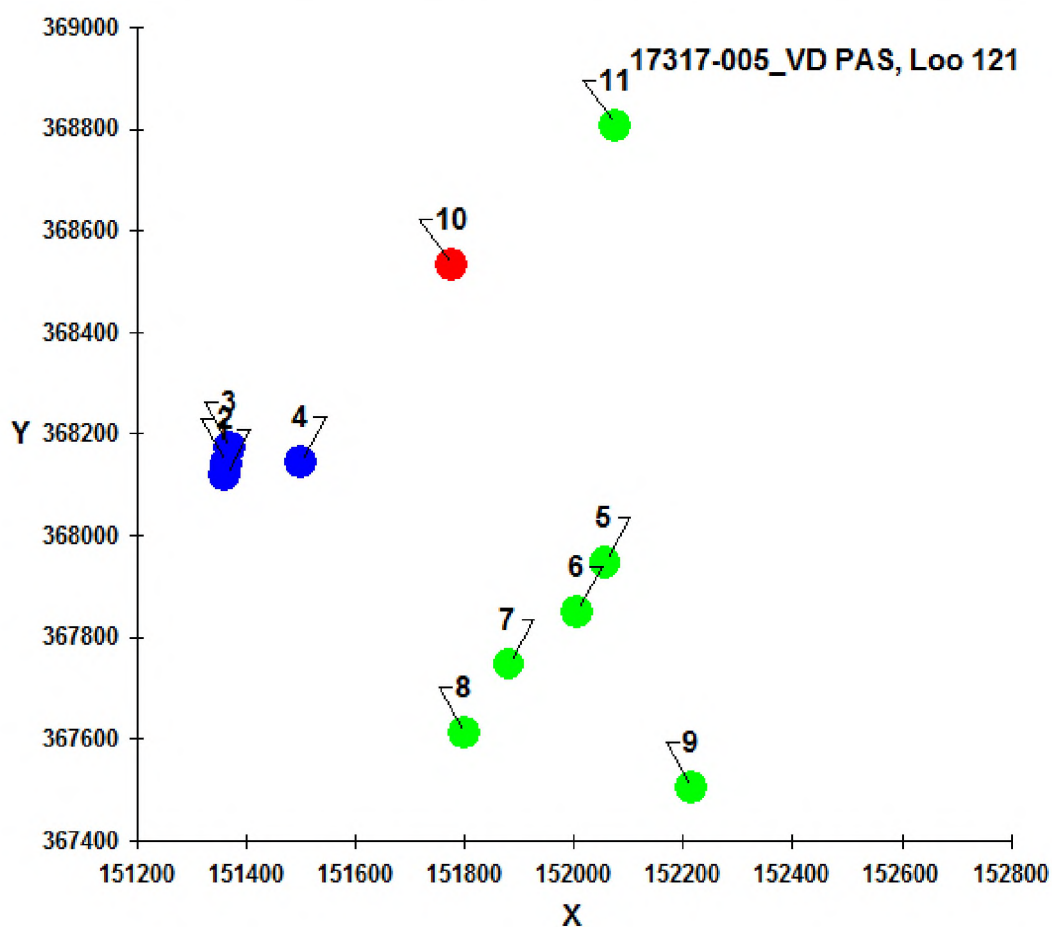
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	151 360	368 118	8,2	3,6	1,40	4,00	9 900
2	Stal 2+3	151 363	368 141	4,6	3,6	1,40	4,00	22 110
3	Stal 4	151 369	368 172	4,6	3,6	1,00	4,00	11 055
4	Stal 5	151 498	368 143	6,5	4,3	0,60	4,00	14 421

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	1,6
6	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	1,7
7	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	1,8
8	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	1,5
9	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	0,9
10	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	3,3
11	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	1,5



Naam van de berekening: **17317-005_Runderbochten 3 Vergund**

Gemaakt op: 6-11-2019 19:44:46

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 17317-005_VD PAS, Runderbochten 3

Berekende ruwheid: 0,17 m

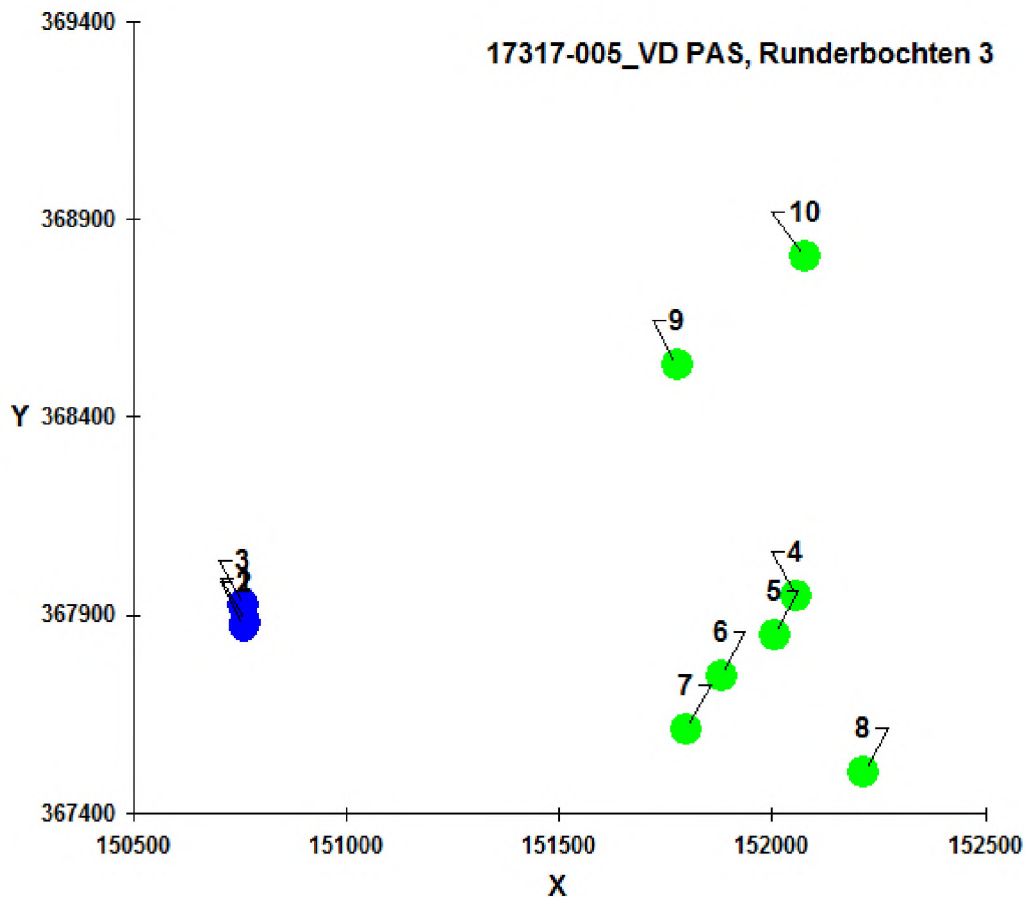
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	150 761	367 881	3,5	3,6	2,87	1,17	11 176
2	Stal 3	150 759	367 871	4,6	5,9	5,75	0,83	31 940
3	Stal 4	150 757	367 925	10,0	6,6	3,66	2,11	41 345

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	1,6
5	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	1,7
6	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	1,9
7	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	2,0
8	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	1,2
9	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	1,9
10	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	1,2





www.vandunadvies.nl