

**Bijlage 11 Stikstofdepositieonderzoek**



**Doornsteeg (fase 3)**

**Nijkerk**

**Stikstofdepositieberekening**

# Doornsteeg (fase 3)

## Nijkerk

### Stikstofdepositieberekening

#### GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

Gemeente Nijkerk  
T.a.v. D. Corten  
Postbus 1000  
3860 BA NIJKERK



**KUBIEK**  
Ruimtelijke Plannen

Kerkewijk 156  
3904 JJ Veenendaal  
T. 0318 – 50 56 37

I. [www.kubiek.nu](http://www.kubiek.nu)  
E. [info@kubiek.nu](mailto:info@kubiek.nu)

#### PLANGEGEVENS

Projectnummer: K22361  
Datum: 6 februari 2023  
Titel: Stikstofdepositieberekening Nijkerk, Doornsteeg (fase 3)  
Projectleider: M. Ottink

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Wettelijk kader.....	4
<b>2</b>	<b>Stikstofdepositie.....</b>	<b>6</b>
2.1	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden .....	6
2.2	Uitgangspunten .....	6
2.2.1	Referentiesituatie .....	6
2.2.2	Gebruikersfase.....	7
2.2.3	Realisatiefase.....	9
<b>3</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>10</b>

### Separate bijlagen:

- Bijlage 1 – Gebruikersfase
- Bijlage 2 – Realisatiefase
- Bijlage 3 – Inzet materieel realisatiefase
- Bijlage 4 – Mestboekhouding

# 1 Inleiding

In deze rapportage zijn de rekenresultaten te vinden van de berekening die is uitgevoerd met de AERIUS Calculator om de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied te bepalen ten gevolge van een ruimtelijke ontwikkeling. Er zijn rekenresultaten gevonden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. In de realisatiefase is er sprake van een depositie van 0,02 mol/ha/jaar. In de referentiesituatie is er sprake van een depositie van 0,70 mol/ha/jaar. Binnen de totale ontwikkeling is er zo geen sprake van een toename van de stikstofdepositie. In het vervolg van deze rapportage wordt de berekening verder toegelicht.

## 1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens om in Nijkerk fase 3 van de ontwikkeling Doornsteeg te realiseren. Fase 3 omvat de realisatie van 658 woningen en een geluidswal aan de westzijde van het plangebied. De woningen zullen bestaan uit zowel appartementen en grondgebonden woningen. De grondgebonden woningen lopen uiteen van geschakelde tot vrijstaande woningen. Ten behoeve van de ontwikkeling zullen agrarische activiteiten binnen het plangebied worden gestaakt. In onderstaande afbeelding is het plangebied globaal aangeduid.



Afbeelding 1 - Globale aanduiding planlocatie (bron: Google Maps)

## 1.2 Wettelijk kader

Voorheen diende op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS), welke in juli 2015 van kracht werd, berekend te worden of een nieuwe (bouw)activiteit tot een significante toename leidde van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Onder het PAS golden enkele drempel- en grenswaarden. Deze waarden bepaalden of een toename van stikstofdepositie significant was en zo ja, of er dan een meldingsplicht of een vergunningplicht gold. Door te rekenen met het voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator werd automatisch met die drempelwaarden rekening gehouden. In het geval van de meldingsplicht kon de planontwikkeling aanspraak kan maken op benutting van de ontwikkelingsruimte die voor een Natura 2000-gebied gold, totdat deze niet meer voorradig was.



Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mag het PAS niet meer gebruikt worden als toestemmingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden uit het PAS zijn daarmee ook niet meer van toepassing. Hierdoor kan een project met een geringe depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar al vergunning plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Dit betekent dat ook relatief kleinschalige projecten zorgvuldig dienen te worden getoetst op hun stikstofdepositie, om zo aan Europese regelgeving te kunnen voldoen (en stand te houden bij de Raad van State in geval van een beroep).

Sinds de vernieuwing van de AERIUS Calculator op 16 september 2019, en na de laatste update van 26 januari 2023, kan correct berekend worden of er überhaupt sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. Daarbij dient zowel de gebruikersfase als de realisatiefase doorgerekend te worden. Zodra er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn, is er geen belemmering voor een plan op het gebied van stikstofdepositie.

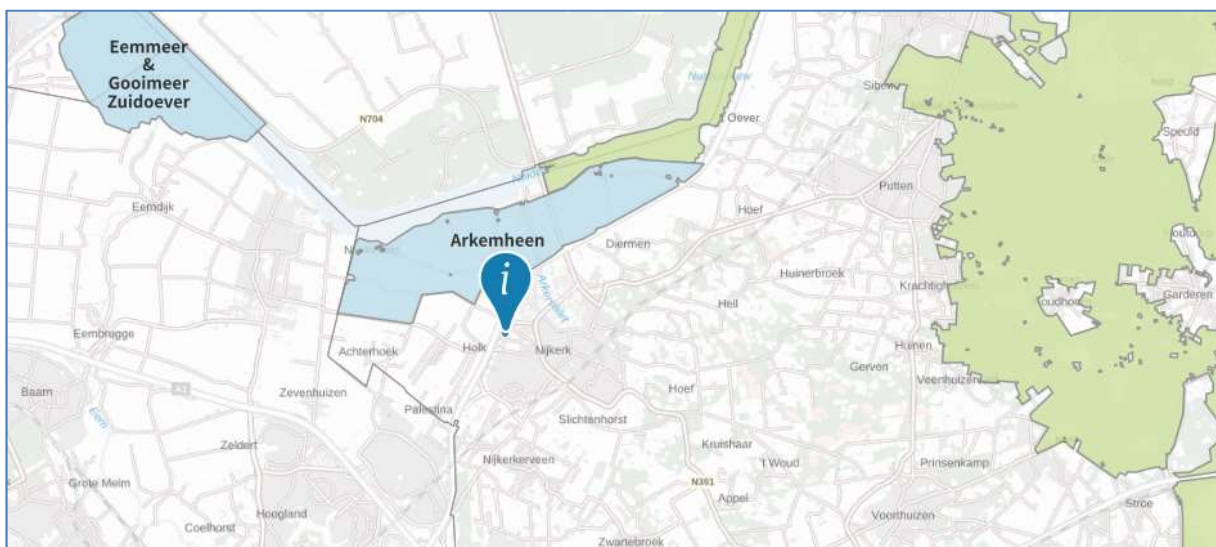


## 2 Stikstofdepositie

Nieuwe plannen moeten beoordeeld worden op de mogelijke stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Om inzicht te krijgen in de mogelijke stikstofdepositie, gaat dit hoofdstuk in op de afstand van de planlocatie tot Natura 2000-gebieden, de referentiesituatie en de toekomstige situatie. Om de toekomstige situatie te realiseren zal er een realisatiefase zijn welke ook inzichtelijk wordt gemaakt.

### 2.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied weergegeven. Hieruit blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Arkemheen, op circa 880 meter afstand van de planlocatie ligt.



Afbeelding 2 - Ligging planlocatie (i) t.o.v. dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (bron: AERIUS Calculator)

### 2.2 Uitgangspunten

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2022 (beschikbaar sinds 26 januari 2023). In de berekeningen zijn de emissies van  $\text{NO}_x$  en  $\text{NH}_3$  van de relevante emissiebronnen meegenomen.

#### 2.2.1 Referentiesituatie

Op de planlocatie bevindt zich nu wel een bron die zorgt voor stikstofemissie. De gronden zijn in gebruik voor agrarische doeleinden. Deze activiteiten worden gestaakt ten behoeve van de woningbouwontwikkeling. Voor meerdere percelen is een mestboekhouding (bijlage 4) opgeleverd. Aan de hand van deze mestboekhouding is op te maken hoeveel mest op welke percelen is uitgereden. Deze gegevens zijn gebruikt in de referentiesituatie. Voor de betreffende percelen zijn de gegevens gebruikt zoals opgenomen in de tabel op de volgende pagina. De perceelnummers komen terug in de berekening zelf.



Voor de dierlijke mest is uitgegaan van 4,5 gram NH<sub>3</sub> per kg /4,5 kg NH<sub>3</sub> per ton dunne mest van rundvee. Deze getallen zijn gebaseerd op de publicatie vanuit de WUR (JFM Huijsmans, Oktober 2007) en de LNV brochure 'Mestbeleid 2006: tabellen'.

Voor de kunstmest is onderscheid gemaakt tussen verschillende type kunstmest. Deze typen kunstmest zijn tevens opgenomen in de mestboekhouding. Per type kunstmest is er een verschillend percentage stikstofverlies. In onderstaande tabel is dit per type kunstmest uiteengezet. Onder deze tabel is vervolgens de totale emissie per perceel en per type mest uiteengezet.

Tabel 1 - Stikstofverlies per type kunstmest

Type	kg per ha	% stikstof per kg	Totaal kg stikstof	% Verlies uit bodem	Totale emissie kg NO <sub>x</sub> per ha/j
Novurea	87	38%	33,06	26%	8,60
ASS 26 N	248	26%	64,48	26%	16,77
KAS	335	27%	90,45	25%	23,52
<i>Totaal</i>					<i>48,89</i>

Tabel 2 - Totale emissies per type mest & per perceel

Percelen	Oppervlak (ha)	Dierlijke mest emissie	Kunstmest emissie
1	1,28 ha	357,12	62,58
3	2,05 ha	571,95	100,22
4	2,58 ha	719,82	126,14
5	7,74 ha	2159,46	378,41
6	0,74 ha	206,46	37,18
7	0,51 ha	142,29	24,93
8	0,65 ha	181,35	31,78
40	0,96 ha	267,84	46,93
<i>Totale emissie (kg/j)</i>		<i>4.606,29 kg NH<sub>3</sub></i>	<i>808,17 kg NO<sub>x</sub></i>

### Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de referentiesituatie wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 0,69 mol/ha/jaar. De rekenresultaten zijn te vinden in de resultaten van bijlage 1 en bijlage 2.

#### 2.2.2 Gebruikersfase

In de nieuwe situatie worden er 658 nieuwe duurzame woningen gebouwd. De nieuwe woningen zullen geen gasaansluiting krijgen. Conform het document 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12 heeft een gasloze woning een stikstofemissie gelijk aan nul.

Wel vindt er stikstofemissie plaats door de verkeersgeneratie van de nieuwe woningen. Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' is een gemiddelde verkeersgeneratie per woning bepaald. De kencijfers van een vrijstaande koopwoning, twee-onder-een-kap koopwoning, tussen/hoek koopwoning, duur koopappartement en een middenduur koopappartement zijn bij elkaar opgeteld. Om tot een gemiddelde te komen is dit getal gedeeld door 5, waardoor de gemiddelde verkeersgeneratie per woning uitkomt op 7,76 mvt licht verkeer per etmaal. Voor de in totaal 658 woningen komt dit neer op een totale verkeersgeneratie van 5106,08 mvt licht verkeer per etmaal.





De kencijfers zijn gebaseerd op een locatie in de “rest bebouwde kom” van “weinig stedelijk gebied” (conform CBS). De bronlijn loopt vanaf het centrale punt van de planlocatie naar zowel de noordelijke ontsluiting met de rotonde op de Arkemheemseweg als de nieuw aan te leggen westelijke rotonde op tevens de Arkemheemseweg. Elke rotonde neemt 50% van het dagelijkse verkeer op. Vanaf de rotonde gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Als peiljaar is gekozen voor 2031.



Afbeelding 3 - Proefverkaveling Doornsteeg fase 3 (bron: Wurck Architectuur Stedenbouw Landschap)

### Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de gebruikersfase geen stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 1.



### 2.2.3 Realisatiefase

Om het plan te kunnen realiseren zijn er bouwwerkzaamheden nodig. Hoewel wordt getracht om zo efficiënt en duurzaam mogelijk te bouwen, is het niet mogelijk om een volledig stikstofemissieloze realisatiefase te bewerkstelligen. Er wordt gebruik gemaakt van machines, maar er is ook een verkeersaantrekkende werking door bouwverkeer.

De woningen worden gedurende een periode van 7 jaar gerealiseerd. In de berekening is de totale inzet per jaar opgenomen, inclusief bouw- en woonrijp maken en werkzaamheden voor de geluidwal en beekzone. Als peiljaar is gekozen voor 2024 t/m 2030.

#### *Bouwverkeer*

Om de bouw mogelijk te maken zal er sprake zijn van bouwverkeer. Voor de bouwperiode wordt er per jaar gerekend op 2.000 vrachten 'zwaar vrachtverkeer' om materiaal naar de bouw te vervoeren. Middelzwaar verkeer zal per jaar 5.000 ritten afleggen. Daarnaast zal bouwend personeel zorgen voor 22.000 ritten per jaar met 'licht verkeer'.

De bronlijn loopt vanaf het centrale punt van de planlocatie naar de noordelijke ontsluiting met de rotonde op de Arkemheemseweg. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

#### *Inzet mobiele werktuigen*

Om de bouw mogelijk te maken, zal gebruik gemaakt worden van mobiele werktuigen. Er is gerekend op de inzet van werktuigen zoals is opgenomen in bijlage 3. In deze bijlage is onderscheid gemaakt tussen verschillende fases. Binnen de berekening zijn deze aantallen gezamenlijk ingevoerd.

#### *Conclusie*

Uit de berekening blijkt dat er in de realisatiefase wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 0,02 mol/ha/jaar. Door deze situatie weg te zetten tegenover de referentiesituatie, blijkt dat er in totaal geen toename van stikstofdepositie is. Er is sprake van een grootste afname van 0,68 mol/ha/jaar. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 2.



### 3 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er door de gewenste ontwikkeling geen strijdigheden ontstaan met de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied. Er vindt geen toename van stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie uit de realisatiefase (0,07 mol/ha/jaar) valt weg tegenover de stikstofdepositie uit de referentiesituatie (0,69 mol/ha/jaar), afkomstig van de bemesting van agrarische percelen.





**KUBIEK**  
Ruimtelijke Plannen

Kerkewijk 156  
3904 JJ Veenendaal  
T. 0318 – 50 56 37

I. [www.kubiek.nu](http://www.kubiek.nu)  
E. [info@kubiek.nu](mailto:info@kubiek.nu)

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Kubiek Ruimtelijke Plannen  
Doornsteeg,  
3861 PC Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)  
Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RpXuNhxtzFq3  
06 februari 2023, 16:03  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
2031	6,4 kg/j	97,6 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Gebruikersfase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
-		
0,00 ha		
22.629,08 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,69 mol/ha/j		

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 1	357,1 kg/j	62,6 kg/j
2	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 3	572,0 kg/j	100,2 kg/j
3	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 4	719,8 kg/j	126,1 kg/j
4	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 5	2.159,5 kg/j	378,4 kg/j
5	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 6	206,5 kg/j	37,2 kg/j
6	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 7	142,3 kg/j	24,9 kg/j
7	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 8	181,4 kg/j	31,8 kg/j
8	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 40	267,8 kg/j	46,9 kg/j



Gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2031

**Emissiebronnen**

 Verkeersnetwerk

Emissie NH<sub>3</sub>

6,4 kg/j








Emissie NO<sub>x</sub>

97,6 kg/j



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



- |   |                                  |   |                                |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie       |
|  | Niet bepaald                     |   |                                |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruikersfase" (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)
<b>Totaal</b>	<b>22.629,08</b>	<b>7.201,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.629,08</b>	<b>0,69</b>

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)
Veluwe (57)	22.410,13	7.201,59	0,00	0,00	22.410,13	0,69
Oostelijke Vechtplassen (95)	122,17	2.309,59	0,00	0,00	122,17	0,06
Naardermeer (94)	94,05	2.095,58	0,00	0,00	94,05	0,06
Binnenveld (65)	2,73	1.914,06	0,00	0,00	2,73	0,04

## Referentiesituatie , Rekenjaar 2022



**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	357,1 kg/j
Locatie	X:159804,18 Y:470556,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	357,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	62,6 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	572,0 kg/j
Locatie	X:159882,42 Y:470473,97	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	572,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	100,2 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	719,8 kg/j
Locatie	X:160079,38 Y:470712,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	719,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	126,1 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	378,4 kg/j
	5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1	Spreiding	0 m		
	Y:470834,79				
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	378,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	37,2 kg/j
	6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57	Spreiding	0 m		
	Y:470840,23				
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	37,2 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,9 kg/j
	7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58	Spreiding	0 m		
	Y:470765,49				
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	24,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	31,8 kg/j
	8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74	Spreiding	0 m		
	Y:470500,69				
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	31,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	46,9 kg/j
	40	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14	Spreiding	0 m		
	Y:470923,88				
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	46,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

## Gebruikersfase, Rekenjaar 2031

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruikersfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,9 kg/j
Locatie	X:159877,61 Y:470847,53	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 7,2 kg/j
Lengte	266,31 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2553.04 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruikersfase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	63,8 kg/j
Locatie	X:160030,39 Y:470993,91	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 13,6 kg/j
Lengte	501,51 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 4,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2553.04 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

**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 2022\_20230126\_290cbff6e8  
 Database versie 2022\_290cbff6e8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Kubiek Ruimtelijke Plannen  
Doornsteeg,  
3861 PC Nijkerk

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)  
Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen.

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RcwV8JgDiPiL  
06 februari 2023, 16:04  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
2024	21,3 kg/j	4.459,0 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Realisatiefase - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
0,07 mol/ha/j	5115400	Veluwe
0,00 ha		
22.710,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,64 mol/ha/j		





Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen








	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Inzet materieel realisatiefase	20,9 kg/j	4.448,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,9 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 1	357,1 kg/j	62,6 kg/j
2	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 3	572,0 kg/j	100,2 kg/j
3	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 4	719,8 kg/j	126,1 kg/j
4	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 5	2.159,5 kg/j	378,4 kg/j
5	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 6	206,5 kg/j	37,2 kg/j
6	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 7	142,3 kg/j	24,9 kg/j
7	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 8	181,4 kg/j	31,8 kg/j
8	Landbouw   Landbouwgrond   Bemesting perceel 40	267,8 kg/j	46,9 kg/j

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



- |   |                                  |   |                                |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie       |
|  | Niet bepaald                     |   |                                |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase" (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)
<b>Totaal</b>	<b>22.710,81</b>	<b>7.201,60</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.710,81</b>	<b>0,64</b>

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)
Veluwe (57)	22.493,06	7.201,60	0,00	0,00	22.493,06	0,64
Oostelijke Vechtplassen (95)	122,13	2.309,61	0,00	0,00	122,13	0,04
Naardermeer (94)	92,20	2.095,60	0,00	0,00	92,20	0,04
Binnenveld (65)	3,08	1.914,07	0,00	0,00	3,08	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.622,44	0,00	0,00	0,34	0,01

## Realisatiefase, Rekenjaar 2024

## 1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	10,9 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,0 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22000 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5000 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2000 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

**2** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning



Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO <sub>x</sub>	4.448,1 kg/j			
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	NH <sub>3</sub>	20,9 kg/j			
Oppervlakte	28,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		432 u/j		NO <sub>x</sub>	51,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14138 l/j	771 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	470,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,4 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	63070 l/j	3507 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	2.098,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,1 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2288 l/j	924 u/j		NO <sub>x</sub>	50,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	17,2 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		1393 u/j		NO <sub>x</sub>	167,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	111,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	111,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO <sub>x</sub>	13,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,0 g/j
Grondverzet aanrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO <sub>x</sub>	13,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	55,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH <sub>3</sub>	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO <sub>x</sub>	166,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	81,0 g/j
Manitou/shovel opperen stenen/specie	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14400 l/j	1200 u/j		NO <sub>x</sub>	222,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	111,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO <sub>x</sub>	638,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

## Referentiesituatie , Rekenjaar 2022



**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	357,1 kg/j
Locatie	X:159804,18 Y:470556,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	357,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	62,6 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	572,0 kg/j
Locatie	X:159882,42 Y:470473,97	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	572,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	100,2 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**3** Landbouw | Landbouwgrond



Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	719,8 kg/j
Locatie	X:160079,38 Y:470712,04	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	719,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	126,1 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j





**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	378,4 kg/j
	5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1	Spreiding	0 m		
	Y:470834,79				
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	378,4 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	37,2 kg/j
	6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57	Spreiding	0 m		
	Y:470840,23				
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	37,2 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	24,9 kg/j
	7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58	Spreiding	0 m		
	Y:470765,49				
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	24,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j



**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	31,8 kg/j
	8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74	Spreiding	0 m		
	Y:470500,69				
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	31,8 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	46,9 kg/j
	40	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14	Spreiding	0 m		
	Y:470923,88				
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
		NH <sub>3</sub>	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO <sub>x</sub>	46,9 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**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 2022\_20230126\_290cbff6e8  
 Database versie 2022\_290cbff6e8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

BRM-WRM-Geluidwal-Beekzone																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor- efficiëntie	Gemiddelde belasting	Groep	Draaiuren	Liters brandstof	Liters AdBlue	Cb NOX	Cu Nox	Ca Nox	Cb NH3	Cu NH3	Emissie Nox (kg)	Emissie NH3 (kg)
vrachtwagens	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	160	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	432	5732,21	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	51,84	0,38
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9415	37%	D	771	14138,04	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	470,41	3,39
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9227	37%	D	3507	63070,10	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	2098,85	15,14
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	Transmissie - continue inzet	0,9044	37%	A	924	2288,48	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	50,39	0,02
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	1393	14047,94	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	167,16	1,23
Totale emissie (kg/j)																2838,65	20,15

Bouw																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor- efficiëntie	Gemiddelde belasting	Groep	Draaiuren	Liters brandstof	Liters AdBlue	Cb NOX	Cu Nox	Ca Nox	Cb NH3	Cu NH3	Emissie Nox (kg)	Emissie NH3 (kg)
Bodembron boorwagen	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	140	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	600	7200,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	111,00	0,05
Bodembron graafmachine	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	220	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	600	7200,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	111,00	0,05
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	220	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	220	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	75	900,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	13,88	0,01
Grondverzet sleuven	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	220	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Grondtransport	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	180	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Grondverzet aanrillen	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	180	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	75	900,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	13,88	0,01
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	160	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Sleuven kanaalplaatvloer (mixer)	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	160	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Sleuven kanaalplaatvloer (mixer)	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	160	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Cementdekvloeren	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	200	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	900	10800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	166,50	0,08
Manitou/shovel opperen stenen/specie	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	180	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	1200	14400,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	222,00	0,11
Overig transport op bouw	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	160	Transmissie - wisselende inzet	1,0201	30%	B	600	7200,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	111,00	0,05
Hijskraan	Stage-IIIa - kW 75-560	2008	220	Hydrauliek - wisselende inzet	1,0201	37%	B	3450	41400,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	638,25	0,31
Totale emissie (kg/j)																1609,50	0,78

				Totale emissie		
Fase	Emissie NOx (kg/j)	Emissie NH3 (kg/j)	Totale emissie per fase (kg/j)			
BRM-WRM-Gw- Bz	2838,65	20,15	2858,80			
Bouw	1609,50	0,78	1610,28			
<b>Totale emissie (kg/j)</b>	<b>4448,15</b>	<b>20,94</b>	<b>4469,08</b>			

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 1/11

Melkveebedrijf VOF Looijen  
Bunschoterweg 29  
3861 PD NIJKERK GLD

Aanvraag

### Bodemonderzoek en bemestingsbehoefte

Jaar: 2017

Bodemonderzoek	Lab.	Datum monstername	Type <sup>1)</sup>	NLV	N-min	P-AL	P-PAE	Pw	K-PAE	K-getal	SLV	S-aanv	Mg	Na	Cu	Co	Se
14 & 15	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	250		63											
16	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	196		65											
17	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	61		64	1.40	47	86	20	17	21	70	8			
18	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	90		63	1.00	44	112	24	24	28	83	11			
19	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	135		38											
19 A	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	137		49											
20	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	152		48											
23	Eurofins Agro	05-02-2015	Ges	66		120	5.20	90	110	25	12	16	96	8			
24	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	137		54											
25 & 26	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	153		43											
27 & 41	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	198		64											
28 & 36	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	198		51											
37 & 38	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	206		58											
39 & 29 & 35	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	224		68											

\* Grondmonster is meer dan 4 jaar oud en dient opnieuw te worden gestoken.

1 Der = Derogatiemonster; Gvm = Graslandvernietigingsmonster; Frm = Fosfaatreparatiemonster; GES = Gestratificeerd onderzoek

# CRV Mineraal

Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 2/11

© CRV Arnhem

## Bodemonderzoek en bemestingsbehoefte

Jaar: 2017

Bodemonderzoek	Lab.	Datum monstername	Type <sup>1)</sup>	NLV	N-min	P-AL	P-PAE	Pw	K-PAE	K-getal	SLV	S-aanv	Mg	Na	Cu	Co	Se
40	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	169		59											
Elferinkhof	Eurofins Agro	05-02-2015	Der	250		36											
henny perceel 20	Eurofins Agro	09-05-2017	Gvm	79	31	37	1.10	29									
tante hentje 10-31	Eurofins Agro	19-06-2015	Der	134		57											
thuis 2-46	Eurofins Agro	01-04-2015	Der	177		49											
thuis 3-47	Eurofins Agro	01-04-2015	Der	188		47											
thuis 30-44	Eurofins Agro	01-04-2015	Der	230		77											
thuis 4	Eurofins Agro	01-04-2015	Der	160		48											
thuis 5	Eurofins Agro	01-04-2015	Ges	147		38											
wildsteeg laatste	Eurofins Agro	14-03-2017	Der	250		46	1.10	28									

00092545 IRIS\_019.2211

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 3/11

Melkveebedrijf VOF Looijen  
Bunschoterweg 29  
3861 PD NIJKERK GLD

Aanvraag

### Grondgebruik

Jaar: 2017

Perceel		Bodemonderzoek					Gewogen gem		fosfaat		grondsoort	hectares		
topografisch	omschrijving	omschrijving	Type	NLV	P-AL	Pw	P-AL	Pw	toestand	gewas		grasland	bouwland	natuur
1069761	16	23	Ges	66	120	90			Hoog	Snijmaïs	Zand		7.20	
1069761	17	17	Der	61	64	47	96		Hoog	Grasland tijdelijk	Zand	1.72		
1069761	18	40	Der	169	59		96		Hoog	Grasland blijvend	Zand	3.17		
1236729	11	19 A	Der	137	49		43		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	0.72		
1236729	13	19	Der	135	38		43		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	3.31		
1236729	13	19 A	Der	137	49		43		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	1.81		
1236918	14	24	Der	137	54		54		Hoog	Grasland blijvend	Zand	2.33		
1236918	15	24	Der	137	54		54		Hoog	Grasland blijvend	Zand	2.09		
1242388	12	henny perceel 20	Gvm	79	37	29			Hoog	Snijmaïs	Zand		3.85	
1242388	50	20	Der	152	48		39		Neutraal	Grasland tijdelijk	Zand	1.00		
	1	thuis 3-47	Der	188	47		47		Neutraal	Grasland blijvend	Klei	1.28		
	3	thuis 2-46	Der	177	49		49		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	2.05		
	4	thuis 4	Der	160	48		48		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	2.58		
	5	thuis 5	Ges	147	38		38		Neutraal	Grasland blijvend	Klei	7.74		
	6	thuis 30-44	Der	230	77		77		Hoog	Grasland blijvend	Zand	0.74		
	7	thuis 30-44	Der	230	77		77		Hoog	Grasland blijvend	Zand	0.51		
	8	thuis 2-46	Der	177	49		49		Neutraal	Grasland blijvend	Klei	0.65		
	9	18	Der	90	63	44		44	Neutraal	Snijmaïs	Klei		4.03	
	10	tante hentje 10-31	Der	134	57		57		Hoog	Grasland tijdelijk	Zand	2.07		

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 4/11

© CRV Arnhem

### Grondgebruik

Perceel topografisch	omschrijving	Bodemonderzoek omschrijving	Type	NLV			Gewogen gem		fosfaat toestand	gewas	grondsoort	hectares		
				P-AL	Pw		P-AL	Pw				grasland	bouwland	natuur
19		16	Der	196	65		65		Hoog	Grasland blijvend	Zand	3.62		
20		14 & 15	Der	250	63		63		Hoog	Grasland blijvend	Klei	2.10		
21		14 & 15	Der	250	63		63		Hoog	Grasland blijvend	Zand	2.37		
22		28 & 36	Der	198	51		51		Hoog	Grasland blijvend	Zand	2.53		
23		27 & 41	Der	198	64		64		Hoog	Grasland blijvend	Zand	2.30		
24		25 & 26	Der	153	43		43		Neutraal	Grasland blijvend	Klei	2.15		
25		25 & 26	Der	153	43		43		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	1.96		
26		37 & 38	Der	206	58		58		Hoog	Grasland blijvend	Klei	2.02		
27		37 & 38	Der	206	58		58		Hoog	Grasland blijvend	Klei	1.58		
28		39 & 29 & 35	Der	224	68		68		Hoog	Grasland blijvend	Klei	1.73		
29		39 & 29 & 35	Der	224	68		68		Hoog	Grasland blijvend	Klei	1.65		
31		tante hentje 10-31	Der	134	57		57		Hoog	Grasland tijdelijk	Zand	1.45		
32		27 & 41	Der	198	64		64		Hoog	Grasland blijvend	Zand	1.94		
40		thuis 30-44	Der	230	77		77		Hoog	Grasland blijvend	Zand	0.96		
44		Elferinkhof	Der	250	36		36		Neutraal	Grasland blijvend	Zand	1.52		
48		wildsteeg laatste	Der	250	46	28	46		Neutraal	Grasland blijvend	Klei	1.81		
<b>Subtotaal</b>											<b>68.13</b>	<b>15.08</b>		
<b>Totaal</b>											<b>83.21</b>	<b>81.9%</b>	<b>18.1 %</b>	

00092545 IRIS\_019.22.11

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 5/11

© CRV Arnhem

### Landbouwkundig optimale mestgift per ha

Jaar: 2017

Perceel	Bodemonderzoek	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Stikstof			Fosfaat		
				soort	gift (ton)	kg N advies	kg werkz. N uit DM	kg N rest	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> advies	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest
1	thuis 3-47	Grasland blijvend	1.28	Drijfmest rund	38	311	83	228	60	60	0
3	thuis 2-46	Grasland blijvend	2.05	Drijfmest rund	38	318	83	235	60	60	0
4	thuis 4	Grasland blijvend	2.58	Drijfmest rund	38	328	83	245	60	60	0
5	thuis 5	Grasland blijvend	7.74	Drijfmest rund	38	335	83	253	60	60	0
6	thuis 30-44	Grasland blijvend	0.74	Drijfmest rund	16	282	34	248	25	25	0
7	thuis 30-44	Grasland blijvend	0.51	Drijfmest rund	16	282	34	248	25	25	0
8	thuis 2-46	Grasland blijvend	0.65	Drijfmest rund	38	318	83	235	60	60	0
9	18	Snijmaïs	4.03	Drijfmest rund	48	170	106	64	77	77	0
10	tante hentje 10-31	Grasland tijdelijk	2.07	Drijfmest rund	16	343	34	308	25	25	0
11	19 A	Grasland blijvend	0.72	Drijfmest rund	38	341	83	259	60	60	0
12	henny perceel 20	Snijmaïs	3.85	Drijfmest rund	49	149	107	42	78	78	0
13	19	Grasland blijvend	3.31	Drijfmest rund	38	342	83	260	60	60	0
13	19 A	Grasland blijvend	1.81	Drijfmest rund	38	341	83	259	60	60	0
14	24	Grasland blijvend	2.33	Drijfmest rund	16	341	34	307	25	25	0
15	24	Grasland blijvend	2.09	Drijfmest rund	16	341	34	307	25	25	0
16	23	Snijmaïs	7.20	Drijfmest rund	42	160	92	68	67	67	0
17	17	Grasland tijdelijk	1.72	Drijfmest rund	16	377	34	343	25	25	0
18	40	Grasland blijvend	3.17	Drijfmest rund	16	323	34	288	25	25	0
19	16	Grasland blijvend	3.62	Drijfmest rund	16	306	34	271	25	25	0
20	14 & 15	Grasland blijvend	2.10	Drijfmest rund	16	268	34	233	25	25	0
21	14 & 15	Grasland blijvend	2.37	Drijfmest rund	16	268	34	233	25	25	0
22	28 & 36	Grasland blijvend	2.53	Drijfmest rund	16	304	34	270	25	25	0
23	27 & 41	Grasland blijvend	2.30	Drijfmest rund	16	304	34	270	25	25	0
24	25 & 26	Grasland blijvend	2.15	Drijfmest rund	38	332	83	250	60	60	0
25	25 & 26	Grasland blijvend	1.96	Drijfmest rund	38	332	83	250	60	60	0
26	37 & 38	Grasland blijvend	2.02	Drijfmest rund	16	299	34	265	25	25	0
27	37 & 38	Grasland blijvend	1.58	Drijfmest rund	16	299	34	265	25	25	0
28	39 & 29 & 35	Grasland blijvend	1.73	Drijfmest rund	16	287	34	252	25	25	0
29	39 & 29 & 35	Grasland blijvend	1.65	Drijfmest rund	16	287	34	252	25	25	0
31	tante hentje 10-31	Grasland tijdelijk	1.45	Drijfmest rund	16	343	34	308	25	25	0
32	27 & 41	Grasland blijvend	1.94	Drijfmest rund	16	304	34	270	25	25	0

Landbouwkundig werkzame N en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> in een kuub rundveedrijfmest zijn respectievelijk 2.2 kg N en 1.6 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

00092545 IRIS\_019.2211



# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 6/11

© CRV Arnhem

### Landbouwkundig optimale mestgift per ha

Jaar: 2017

Perceel	Bodemonderzoek	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Stikstof			Fosfaat		
				soort	gift (ton)	kg N advies	kg werkz. N uit DM	kg N rest	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> advies	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest
40	thuis 30-44	Grasland blijvend	0.96	Drijfmest rund	16	282	34	248	25	25	0
44	Elferinkhof	Grasland blijvend	1.52	Drijfmest rund	44	268	96	172	70	70	0
48	wildsteeg laatste	Grasland blijvend	1.81	Drijfmest rund	38	268	83	185	60	60	0
50	20	Grasland tijdelijk	1.00	Drijfmest rund	38	333	83	250	60	60	0

00092545 IRIS\_019.2211

Landbouwkundig werkzame N en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> in een kuub rundveedrijfmest zijn respectievelijk 2.2 kg N en 1.6 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 7/11

© CRV Arnhem

### Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha) <b>M</b>	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel		
			soort <b>N</b>	gift/ha (ton) <b>O</b>	soort KM <b>P</b>	gift/ha (kg) <b>Q</b>	bruto kg N uit DM <b>M * (O*R)</b>	werkz. N uit DM	kg N rest <b>M * (Q*R)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM <b>M * (O*S)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest <b>M * (Q*S)</b>	
1	Grasland blijvend	1.28	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	330	165	51	97	0	
					ASS 26 N	248			41		0	
					KAS	335			116		0	
3	Grasland blijvend	2.05	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	529	265	82	156	0	
					ASS 26 N	248			66		0	
					KAS	335			186		0	
4	Grasland blijvend	2.58	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	666	333	103	196	0	
					ASS 26 N	248			83		0	
					KAS	335			234		0	
5	Grasland blijvend	7.74	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	1998	999	309	588	0	
					ASS 26 N	248			250		0	
					KAS	335			702		0	
6	Grasland blijvend	0.74	put	62	Novurea	87	183	91	30	69	0	
					ASS 26 N	248			24		0	
					KAS	335			67		0	
7	Grasland blijvend	0.51	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	132	66	20	39	0	
					ASS 26 N	248			16		0	
					KAS	335			46		0	
8	Grasland blijvend	0.65	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	168	84	26	49	0	
					ASS 26 N	248			21		0	
					KAS	335			59		0	
9	Snijmaïs	4.03	put	62	Novurea	87	996	498	161	373	0	
					ASS 26 N	248			130		0	
					KAS	335			365		0	
10	Grasland tijdelijk	2.07	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	534	267	83	157	0	
					ASS 26 N	248			67		0	
					KAS	335			188		0	
11	Grasland blijvend	0.72	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	186	93	29	55	0	
					ASS 26 N	248			23		0	
							<b>TOTAAL</b>	<b>19488</b>	<b>9744</b>	<b>13120</b>	<b>6487</b>	<b>0</b>
							<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest  
S = mineralengehalte P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> van dierlijke mest of kunstmest

00092545 IRIS\_019.2211

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 8/11

© CRV Arnhem

### Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha) <b>M</b>	Dierlijke mest			Kunstmest			Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort <b>N</b>	gift/ha (ton) <b>O</b>	soort KM <b>P</b>	gift/ha (kg) <b>Q</b>	bruto kg N uit DM <b>M * (O*R)</b>	werkz. N uit DM	kg N rest <b>M * (Q*R)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM <b>M * (O*S)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest <b>M * (Q*S)</b>		
12	Snijmaïs	3.85	Productie mestcode 14	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	994	497	65 154 124	293	0 0 0		
13	Grasland blijvend	3.31	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	818	409	349 132 107	307	0 0 0		
13	Grasland blijvend	1.81	put Productie mestcode 14	40 21	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	292 162	146 81	72 58	110 48	0 0		
14	Grasland blijvend	2.33	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	576	288	164 93 75	216	0 0 0		
15	Grasland blijvend	2.09	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	516	258	189 84 67	194	0 0 0		
16	Snijmaïs	7.20	wim r wim r put	30 30 2	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	67	34	653 25	25	0 0 0		
17	Grasland tijdelijk	1.72	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	425	212	156 69 56	159	0 0 0		
18	Grasland blijvend	3.17	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	783	392	287 127 102	294	0 0 0		
19	Grasland blijvend	3.62	put	62	KAS Novurea ASS 26 N	335 87 248	894	447	328 145 117	335	0 0 0		
20	Grasland blijvend	2.10	put	62	KAS Novurea	335 87	519	259	328 84	195	0		
<b>TOTAAL</b>								<b>19488</b>	<b>9744</b>	<b>13120</b>	<b>6487</b>	<b>0</b>	
								<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest  
S = mineralengehalte P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> van dierlijke mest of kunstmest

00092545 IRIS\_019.2211

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 9/11

© CRV Arnhem

### Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha) <b>M</b>	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel			
			soort <b>N</b>	gift/ha (ton) <b>O</b>	soort KM <b>P</b>	gift/ha (kg) <b>Q</b>	bruto kg N uit DM <b>M * (O*R)</b>	werkz. N uit DM	kg N rest <b>M * (Q*R)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM <b>M * (O*S)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest <b>M * (Q*S)</b>		
21	Grasland blijvend	2.37	Productie mestcode 14	62	ASS 26 N KAS	248 335	612	306	68 190	180	0 0		
22	Grasland blijvend	2.53	put	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	625	313	95 77 215	180	0 0 0		
23	Grasland blijvend	2.30	Productie mestcode 14	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	594	297	92 74 208	175	0 0 0		
24	Grasland blijvend	2.15	put	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	531	266	86 69 195	199	0 0 0		
25	Grasland blijvend	1.96	put	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	484	242	78 63 178	182	0 0 0		
26	Grasland blijvend	2.02	put	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	499	250	81 65 183	187	0 0 0		
27	Grasland blijvend	1.58	put	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	390	195	63 51 143	146	0 0 0		
28	Grasland blijvend	1.73	Productie mestcode 14	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	447	223	69 56 157	132	0 0 0		
29	Grasland blijvend	1.65	Productie mestcode 14	62	Novurea ASS 26 N KAS	87 248 335	426	213	66 53 150	125	0 0 0		
							<b>TOTAAL</b>		<b>19488</b>	<b>9744</b>	<b>13120</b>	<b>6487</b>	<b>0</b>
							<b>T</b>		<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	

**R** = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest  
**S** = mineralengehalte P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> van dierlijke mest of kunstmest

00092545 IRIS\_019.22.11

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 10/11

© CRV Arnhem

### Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha) <b>M</b>	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort <b>N</b>	gift/ha (ton) <b>O</b>	soort KM <b>P</b>	gift/ha (kg) <b>Q</b>	bruto kg N uit DM <b>M * (O*R)</b>	werkz. N uit DM	kg N rest <b>M * (Q*R)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit DM <b>M * (O*S)</b>	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> rest <b>M * (Q*S)</b>
31	Grasland tijdelijk	1.45	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	374	187	58	110	0
					ASS 26 N	248			47		0
					KAS	335			131		0
32	Grasland blijvend	1.94	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	501	250	78	147	0
					ASS 26 N	248			63		0
					KAS	335			176		0
40	Grasland blijvend	0.96	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	248	124	38	73	0
					ASS 26 N	248			31		0
					KAS	335			87		0
44	Grasland blijvend	1.52	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	392	196	61	116	0
					ASS 26 N	248			49		0
					KAS	335			138		0
48	Grasland blijvend	1.81	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	467	234	72	138	0
					ASS 26 N	248			58		0
					KAS	335			164		0
50	Grasland tijdelijk	1.00	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	258	129	40	76	0
					ASS 26 N	248			32		0
					KAS	335			91		0
<b>TOTAAL</b>							<b>19488</b>	<b>9744</b>	<b>13120</b>	<b>6487</b>	<b>0</b>
							<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest  
S = mineralengehalte P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> van dierlijke mest of kunstmest

00092545 IRIS\_019.2211

# CRV Mineraal

## Derogatie

CRV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 088-0024440

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

1070929 Melkveebedrijf VOF Looijen

Verwerkingsdatum 15/11/22

blad 11/11

### Confrontatiematrix

Jaar: 2017

	kg Stikstof		kg Fosfaat	
	Bruto N uit dierlijke mest	Werkzame N uit meststoffen	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit dierlijke mest	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> uit meststoffen
Gebruik N en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> volgens plan Voorgenomen bemestingsgift *	19488 <b>T</b>	22864 <b>U + V</b>	6487 <b>W</b>	6487 <b>W + X</b>
Gebruik N en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> volgens wettelijke rekenregel	19488 <b>C</b>	25322 <b>(C*wc) + I</b>	6488 <b>D</b>	6487 <b>D + J</b>
Gebruiksruimte	19727 <b>A</b>	25643 <b>G</b>	6531 <b>B</b>	6531 <b>H</b>

\* De beschikbare hoeveelheid dierlijke mest (in de put) en de beschikbare hoeveelheid kunstmest (zie bedrijfsoverzicht, pag. 4) dient u zo volledig mogelijk te verdelen over de beschikbare percelen landbouwgrond.

#### Eindconclusie:

Zowel de gebruiksruimte dierlijke mest als de totale gebruiksruimte meststoffen wordt voor stikstof en fosfaat niet overschreden.