KUBIEK
Ruimtelijke Plannen



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
E. info@kubiek.nu

PLANGEGEVENS

Projectnummer:	K22361
Datum:	4 december 2023
Titel:	Stikstofdepositieberekening Nijkerk, Doornsteeg (fase 3)
Projectleider:	M. Ottink

Inhoud

1 Inleiding 4

1.1 Aanleiding 4
1.2 Wettelijk kader 4

2 Stikstofdepositie 6

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

3 Conclusie 11

Separate bijlagen:

- Bijlage 1 – Gebruikersfase
- Bijlage 2 – Realisatiefase 2024
- Bijlage 3 – Realisatiefase 2025
- Bijlage 4 – Realisatiefase 2026
- Bijlage 5 – Realisatiefase 2027
- Bijlage 6 – Realisatiefase 2028
- Bijlage 7 – Realisatiefase 2029
- Bijlage 8 – Inzet materieel realisatiefase
- Bijlage 9 – 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 hoogste depositie van 0,08 mol/ha/jaar. In de referentiesituatie is er sprake van een depositie van 0,69 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).

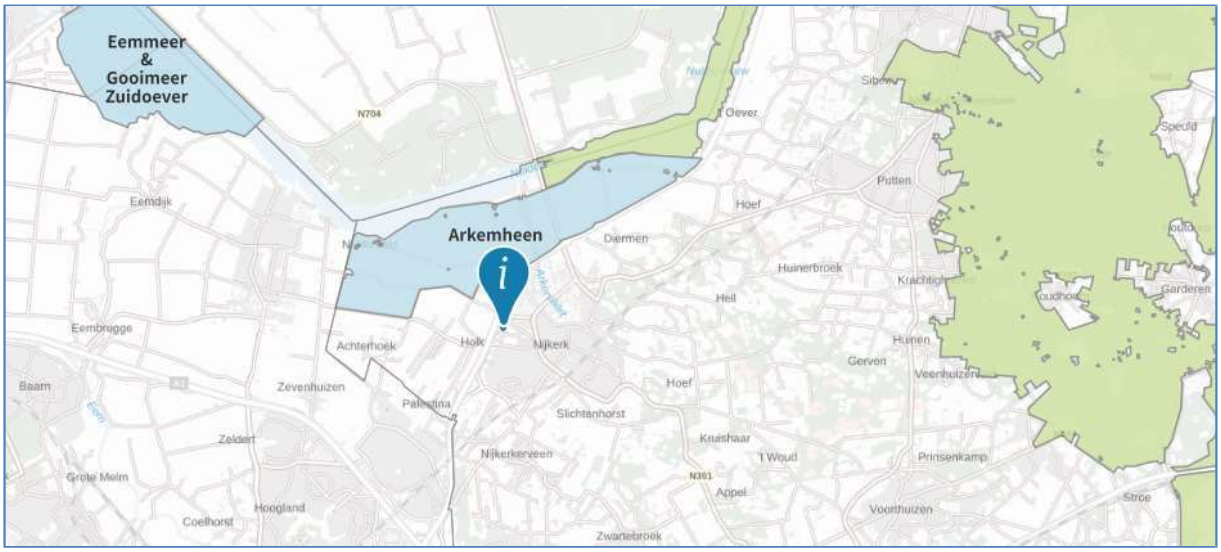
Sinds de vernieuwing van de AERIUS Calculator op 16 september 2019, en na de laatste update van 6 november 2023, kan correct berekend worden of er überhaupt sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000- gebied. Daarbij dient zowel de gebruikersfase als de realisatiefase doorgerekend te worden. Zodra 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, Arkemheem, 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 2023.0.1 (beschikbaar sinds 6 november 2023). In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en 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 NH3 per kg /4,5 kg NH3 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 NOx 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
				Totaal	*48,89*

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
	Totale emissie (kg/j)	*4.606,29 kg NH3*	*808,17 kg NOx*

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 maximale kencijfers van een vrijstaande koopwoning, twee-onder-een-kap koopwoning, tussen/hoek koop woning, duur koopappartement en een middenduur koopappartement zijn bij elkaar opgeteld om tot een 'worst-case scenario' te komen. 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 5.106,08 mvt licht

verkeer per etmaal. Aanvullend hierop wordt rekening gehouden met 0.02 mvt middelzwaar verkeer per woning per etmaal, dit komt neer op 13,16 mvt middelzwaar 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 2030.



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

Naast de verkeersgeneratie is de mogelijke emissie van zowel het gebruik van sfeerverwarming als de emissie van mens & dier (bewoning) meegenomen in de berekening. Hierbij is gebruik gemaakt van de kengetallen conform het document 'Methode inschatting depositie woningbouwprojecten' van het RIVM. Voor de categorie sfeerverwarming is het kengetal 0,44 kg NOx per woning per jaar gebruikt. Voor de categorie 'bewoning' is gebruik gemaakt van het kengetal 0,5 kg NOx per woning per jaar. Er is voor de voorgenomen ontwikkeling van 658 woningen dan ook gerekend met 618,52 NOx per jaar.

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 6 jaar gerealiseerd. De emissie is per jaar berekend conform de volgende fasering:

2024 – bouwrijpmaken deel 1, bouw geluidswal, bouw woningen en inrichting deel beekpark
2025 – bouwrijpmaken deel 2, bouw woningen en inrichting park geluidswal
2026 – bouwrijpmaken deel 3 en bouwen woningen
2027 – woonrijpmaken deel 1 en bouwen woningen
2028 – woonrijpmaken deel 2 en bouwen woningen
2029 – woonrijpmaken deel 3 en inrichting rest beekpark

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.

Naast het aan en afrijden van bouwverkeer wordt voor het vrachtverkeer, zowel zwaar als middelzwaar, per jaar rekening gehouden met 20 minuten laden en lossen per vrachtwagen. Indien vrachtwagens langer op locatie zijn dan worden motor uitgezet. Op basis van 'rekeninstructie stationaire emissie wegverkeer' wordt per jaar gerekend met 700 stationaire draaiuren met een emissie van 57,17 kg NOx en 0,61 kg NH3 per jaar.

Inzet mobiele werktuigen

Om de bouw mogelijk te maken, zal gebruik gemaakt worden van mobiele werktuigen. Er is gerekend met de inzet van mobiele werktuigen op basis van gegevens aangeleverd door de uitvoerende partij. Het overzicht van de input per jaar is opgenomen in bijlage 8, waarbij de totale emissie per jaar als volgt is:

Totale emissie realisatie			
Jaar	Emissie NOx (kg/j)	Emissie NH3 (kg/j)	Totale emissie per fase (kg/j)
2024	5489,5	25,7	5515,2
2025	2478,1	7,3	2485,4
2026	2643,8	8,9	2652,7
2027	3645,4	15,7	3661,1
2028	3802,8	17,3	3820,1
2029	4064,4	20,0	4084,4
Totale emissie (kg/j)	22.124	94,9	22.218,9

Op basis van bovenstaande tabel is te zien dat rekenjaar 2024 de hoogste depositie heeft en daarmee bepalend is voor de realisatiefase. De berekeningen van 6 jaar durende realisatie zijn als bijlage 2 t/m 7 opgenomen bij deze rapportage.

Gebruikers gedurende realisatiefase

Per jaar worden circa 125 tot 150 woningen opgeleverd, deze zijn voor de resterende jaren van de realisatiefase reeds in gebruik. De woningen die gebouwd worden in 2024 zullen in 2025 bewoond worden waardoor er verkeersgeneratie ontstaat, in 2025 betreft het 20% van de uiteindelijke verkeersgeneratie. In de opvolgende jaren wordt hier telkens 20% bijgevoegd. Op die wijze is de verkeersgeneratie zoals bepaald in de gebruikersfase gelijkmatig verdeeld over de jaren 2025 t/m 2029.

Het woonverkeer binnen de jaren van de realisatiefase is via de noordelijke ontsluitingsroute opgenomen in de berekening. Gezien de realisatie van woningen van noord naar zuid zal zijn, is het niet realistisch om woonverkeer gedurende de realisatiefases door het (zuidelijke) deel van het plangebied te laten rijden als hier ook nog gebouwd wordt. Realistisch is om aan te nemen dat er gebruik zal worden gemaakt van bouwroutes, waarbij voor bestemmingsverkeer een ontsluitingsroute richting het noorden zal zijn.

Op gelijke wijze (20% toename per jaar) wordt eveneens de emissie van mens & dier verdeeld over de jaren.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de realisatiefase wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied, met een hoogste bijdrage van 0,08 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 0,63 mol/ha/jaar. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlagen 2 t/m 7.

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 hoogste stikstofdepositie uit de realisatiefase (0,08 mol/ha/jaar) valt weg tegenover de stikstofdepositie uit de referentiesituatie (0,69 mol/ha/jaar), afkomstig



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

I. www.kubiek.nu
E. 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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

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

Berekening

AERIUS kenmerk	RNTQ5pcokqgp
Datum berekening	04 december 2023, 13:55
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Gebruikersfase - Beoogd	2030	5,4 kg/j	747,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Gebruikersfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.816,43 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,68 mol/ha/j		

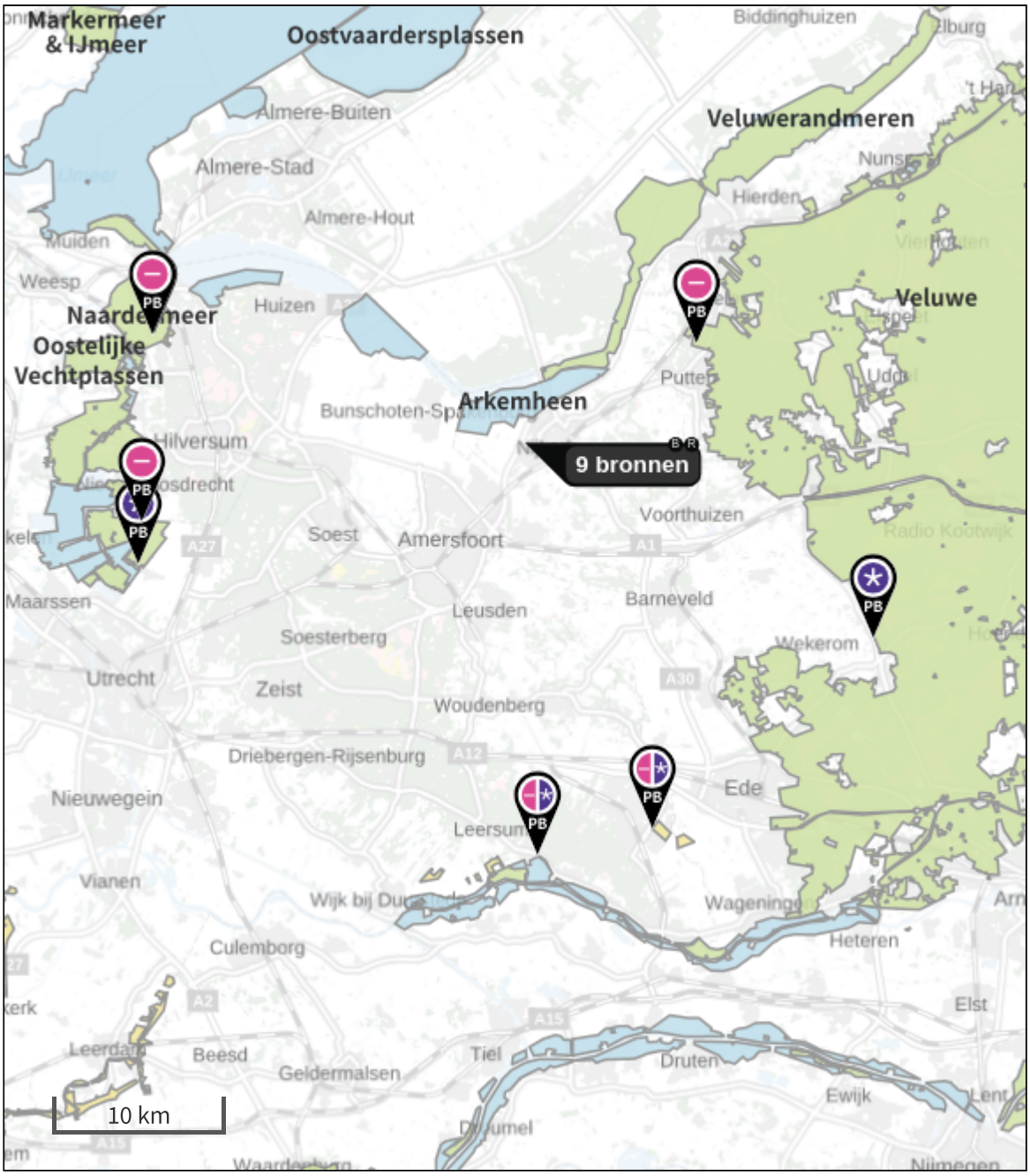
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
3 Wonen en Werken | Woningen | Emissie mens en dier	-	618,5 kg/j
Verkeersnetwerk	5,4 kg/j	129,4 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "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)
Totaal	22.816,43	6.243,90	0,00	0,00	22.816,43	0,68

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)	22.580,53	6.243,90	0,00	0,00	22.580,53	0,68
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,41	0,00	0,00	132,70	0,06
Naardermeer (94)	99,83	2.179,02	0,00	0,00	99,83	0,06
Binnenveld (65)	3,04	1.921,63	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Gebruikersfase, Rekenjaar 2030

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruikersfase		Links	Rechts	NO_x	39,9 kg/j
Locatie	X:159810,21 Y:470461,52	Type scherm	-	-	NO_2	5,3 kg/j
Lengte	223,25 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.553,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruikersfase		Links	Rechts	NO_x	89,5 kg/j
Locatie	X:160030,39 Y:470993,91	Type scherm	-	-	NO_2	12,0 kg/j
Lengte	501,51 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.553,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie mens en dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	618,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159912,65 Y:470716,9	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2024 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RXwnuxEfHLap
Datum berekening	04 december 2023, 10:57
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2024 - Beoogd	2024	25,7 kg/j	5.489,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2024 - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.763,06 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,63 mol/ha/j		

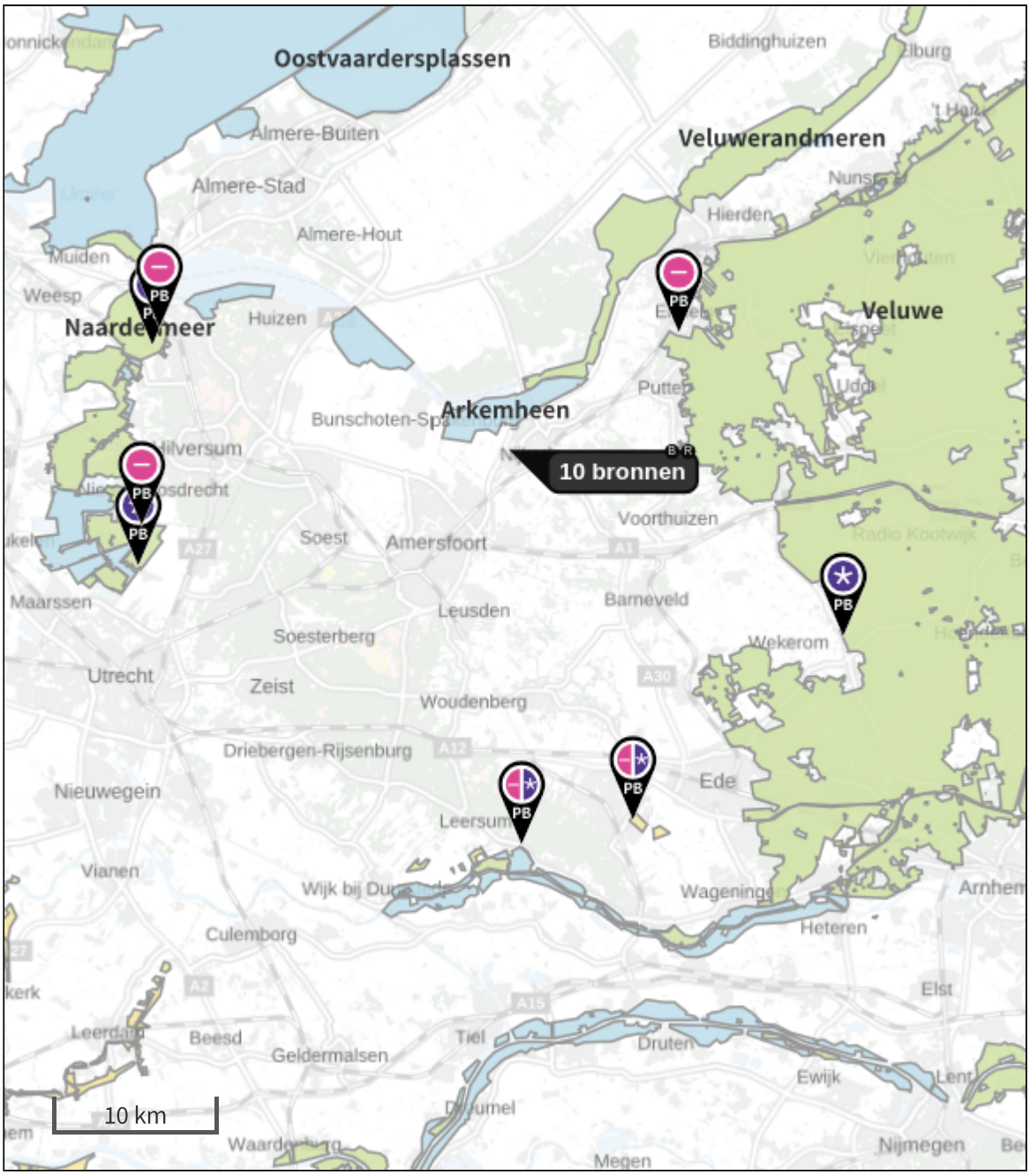
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	24,7 kg/j	5.420,0 kg/j
3 Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	12,3 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.763,06	6.243,91	0,00	0,00	22.763,06	0,63

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)	22.529,98	6.243,91	0,00	0,00	22.529,98	0,63
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,04
Naardermeer (94)	97,00	2.179,04	0,00	0,00	97,00	0,04
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,03
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2024, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase				NO_x	12,3 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,9 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	5.420,0 kg/j
		NH_3	24,7 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		1186 u/j		NO_x	142,3 kg/j
					NH_3	1,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	38820 l/j	2117 u/j	0 l/j	NO_x	1.291,6 kg/j
					NH_3	9,3 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	46614 l/j	2592 u/j	0 l/j	NO_x	1.551,2 kg/j
					NH_3	11,2 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	23865 l/j	9636 u/j		NO_x	525,5 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		2499 u/j		NO_x	299,9 kg/j
					NH_3	2,2 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x NH_3	222,0 kg/j 0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x NH_3	111,0 kg/j 54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x NH_3	638,3 kg/j 0,3 kg/j

3 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2025 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RxwygcQwSHVo
Datum berekening	04 december 2023, 11:04
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2025 - Beoogd	2025	7,3 kg/j	2.478,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2025 - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.801,56 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,66 mol/ha/j		

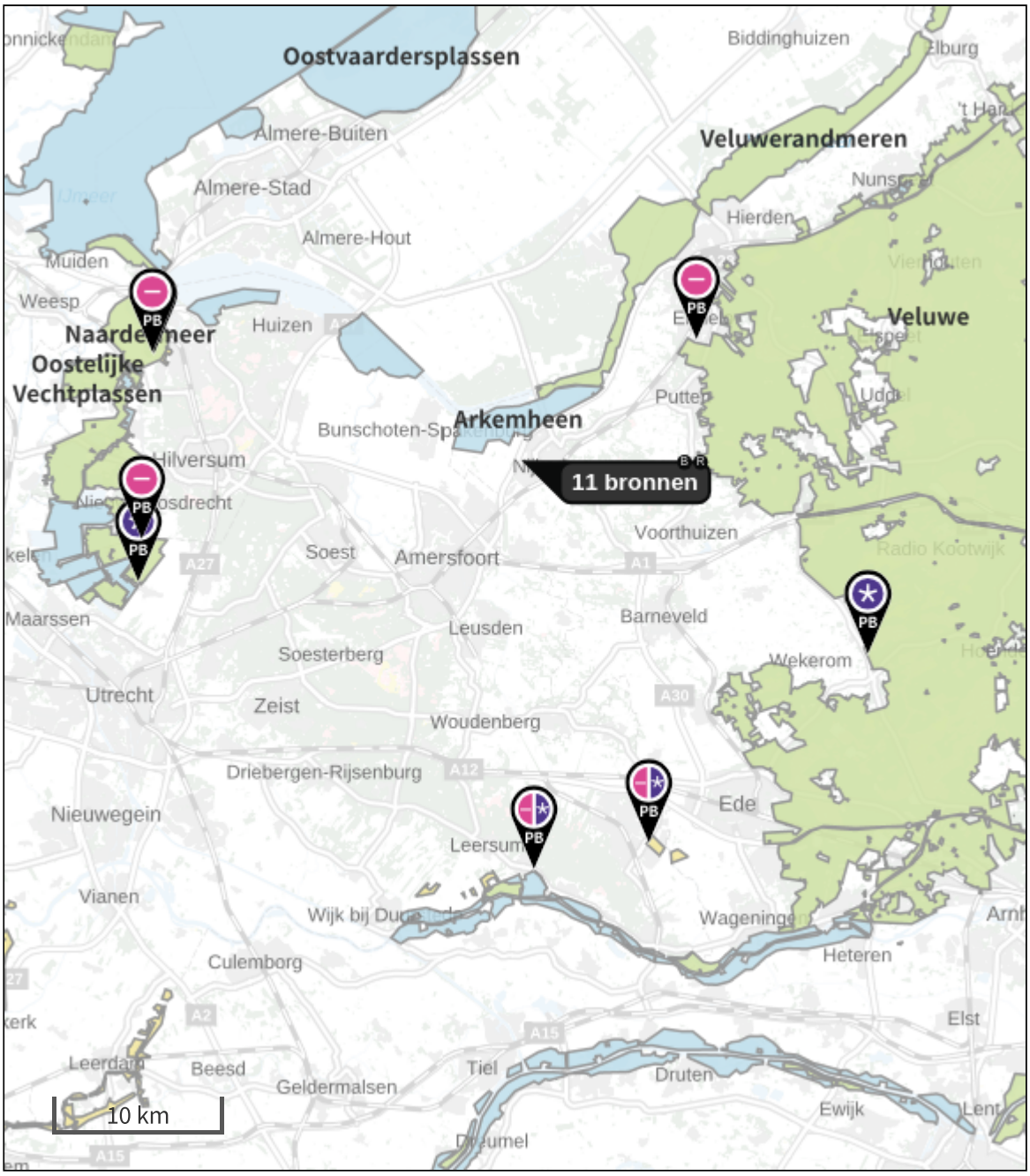
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	4,7 kg/j	2.239,5 kg/j
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Emissie van mens & dier	-	123,7 kg/j
Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	57,8 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.801,56	6.243,91	0,00	0,00	22.801,56	0,66

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)	22.567,53	6.243,91	0,00	0,00	22.567,53	0,66
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,05
Naardermeer (94)	97,95	2.179,03	0,00	0,00	97,95	0,05
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2025, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase		Links	Rechts	NO_x	11,4 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,9 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	2.239,5 kg/j
		NH_3	4,7 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		195 u/j		NO_x	23,4 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6381 l/j	348 u/j	0 l/j	NO_x	212,3 kg/j
					NH_3	1,5 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7661 l/j	426 u/j	0 l/j	NO_x	254,9 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3923 l/j	1584 u/j		NO_x	86,4 kg/j
					NH_3	29,4 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		441 u/j		NO_x	52,9 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x	222,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x	638,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie woningen				NO_x	46,4 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	7,4 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.021,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie van mens & dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	123,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2026 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rf3wi82rBXgU
Datum berekening	04 december 2023, 11:04
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2026 - Beoogd	2026	8,9 kg/j	2.643,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2026 - Beoogd	0,04 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.797,57 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,66 mol/ha/j		

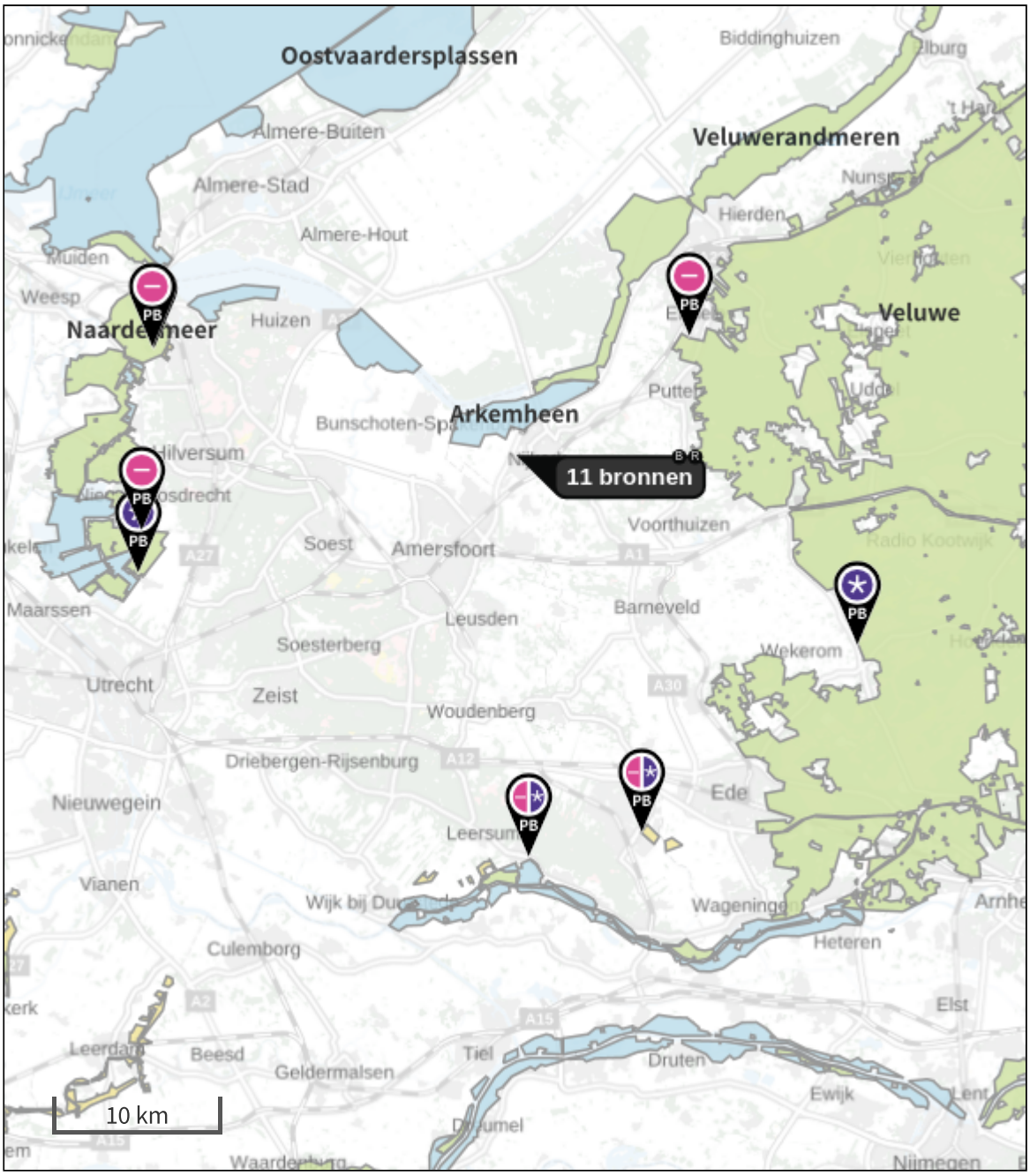
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	4,7 kg/j	2.239,5 kg/j
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Emissie van mens & dier	-	247,4 kg/j
Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	99,8 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.797,57	6.243,91	0,00	0,00	22.797,57	0,66

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)	22.563,55	6.243,91	0,00	0,00	22.563,55	0,66
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,05
Naardermeer (94)	97,95	2.179,03	0,00	0,00	97,95	0,05
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2026, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase		Links	Rechts	NO_x	11,0 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	2.239,5 kg/j
		NH_3	4,7 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		195 u/j		NO_x	23,4 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6381 l/j	348 u/j	0 l/j	NO_x	212,3 kg/j
					NH_3	1,5 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7661 l/j	426 u/j	0 l/j	NO_x	254,9 kg/j
					NH_3	1,8 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3923 l/j	1584 u/j		NO_x	86,4 kg/j
					NH_3	29,4 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		441 u/j		NO_x	52,9 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x	222,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x	638,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie woningen				NO_x	88,7 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	13,7 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	3,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.042,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,2 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie van mens & dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	247,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2027 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RTD3u9WkXp6C
Datum berekening	04 december 2023, 13:11
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2027 - Beoogd	2027	15,7 kg/j	3.645,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2027 - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.788,66 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,65 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	10,0 kg/j	3.079,4 kg/j
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Emissie van mens & dier	-	371,1 kg/j
Verkeersnetwerk	5,1 kg/j	137,7 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.788,66	6.243,91	0,00	0,00	22.788,66	0,65

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)	22.554,63	6.243,91	0,00	0,00	22.554,63	0,65
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,05
Naardermeer (94)	97,95	2.179,03	0,00	0,00	97,95	0,05
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2027, Rekenjaar 2027

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase				NO_x	10,7 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	3.079,4 kg/j
		NH_3	10,0 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		455 u/j		NO_x	54,6 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14889 l/j	812 u/j	0 l/j	NO_x	495,4 kg/j
					NH_3	3,6 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17876 l/j	994 u/j	0 l/j	NO_x	594,9 kg/j
					NH_3	4,3 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	9154 l/j	3696 u/j		NO_x	201,6 kg/j
					NH_3	68,7 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		1029 u/j		NO_x	123,5 kg/j
					NH_3	0,9 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x	222,0 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x	638,3 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie woningen				NO_x	127,0 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	19,1 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.063,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,8 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie van mens & dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	371,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2028 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rnov6qkEgasW
Datum berekening	04 december 2023, 13:11
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2028 - Beoogd	2028	17,3 kg/j	3.802,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2028 - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.786,66 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,65 mol/ha/j		

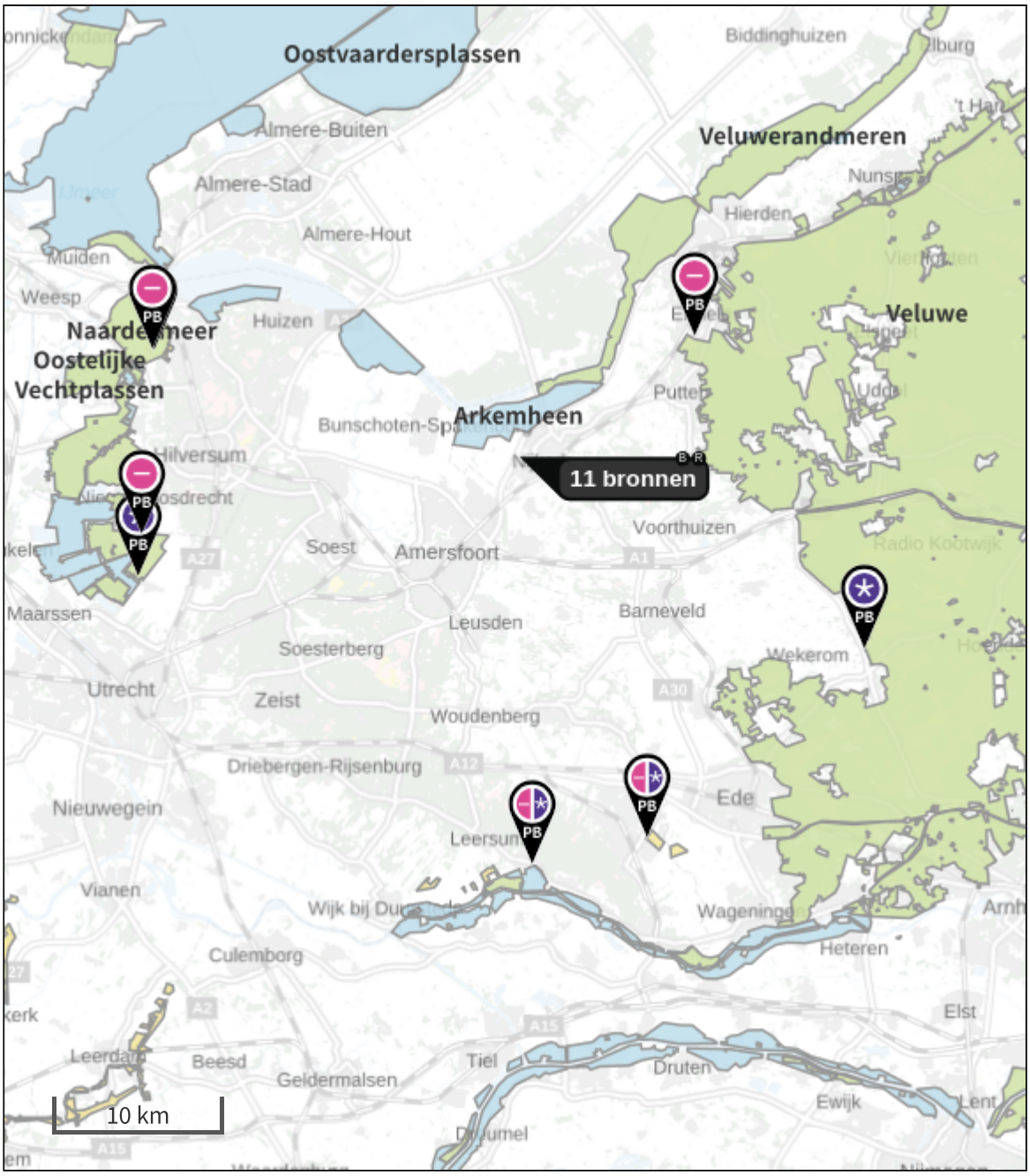
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
2	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	10,0 kg/j	3.079,4 kg/j
4	Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
5	Wonen en Werken | Woningen | Emissie van mens & dier	-	494,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	6,6 kg/j	171,4 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.786,66	6.243,91	0,00	0,00	22.786,66	0,65

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)	22.552,63	6.243,91	0,00	0,00	22.552,63	0,65
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,05
Naardermeer (94)	97,95	2.179,03	0,00	0,00	97,95	0,05
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2028, Rekenjaar 2028

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase				NO_x	10,4 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	3.079,4 kg/j
		NH_3	10,0 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		455 u/j		NO_x	54,6 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14889 l/j	812 u/j	0 l/j	NO_x	495,4 kg/j
					NH_3	3,6 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17876 l/j	994 u/j	0 l/j	NO_x	594,9 kg/j
					NH_3	4,3 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	9154 l/j	3696 u/j		NO_x	201,6 kg/j
					NH_3	68,7 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		1029 u/j		NO_x	123,5 kg/j
					NH_3	0,9 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x NH_3	222,0 kg/j 0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x NH_3	111,0 kg/j 54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x NH_3	638,3 kg/j 0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie woningen				NO_x	161,0 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	23,4 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.085,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,4 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie van mens & dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	494,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Kubiek
Inrichtingslocatie	Doornsteeg, 3861 PC Nijkerk

Activiteit

Omschrijving	Nijkerk - Doornsteeg (fase 3)
Toelichting	Realisatie nieuwbouwwijk met circa 658 woningen. Realisatiefase 2029 versus referentie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RqV8s4g88oAX
Datum berekening	04 december 2023, 13:11
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	4.606,3 kg/j	808,2 kg/j
Realisatiefase 2029 - Beoogd	2029	20,0 kg/j	4.064,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,69 mol/ha/j	5113872	Veluwe
Realisatiefase 2029 - Beoogd	0,06 mol/ha/j	5115400	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22.783,71 ha		
Grootste toename	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname	0,64 mol/ha/j		

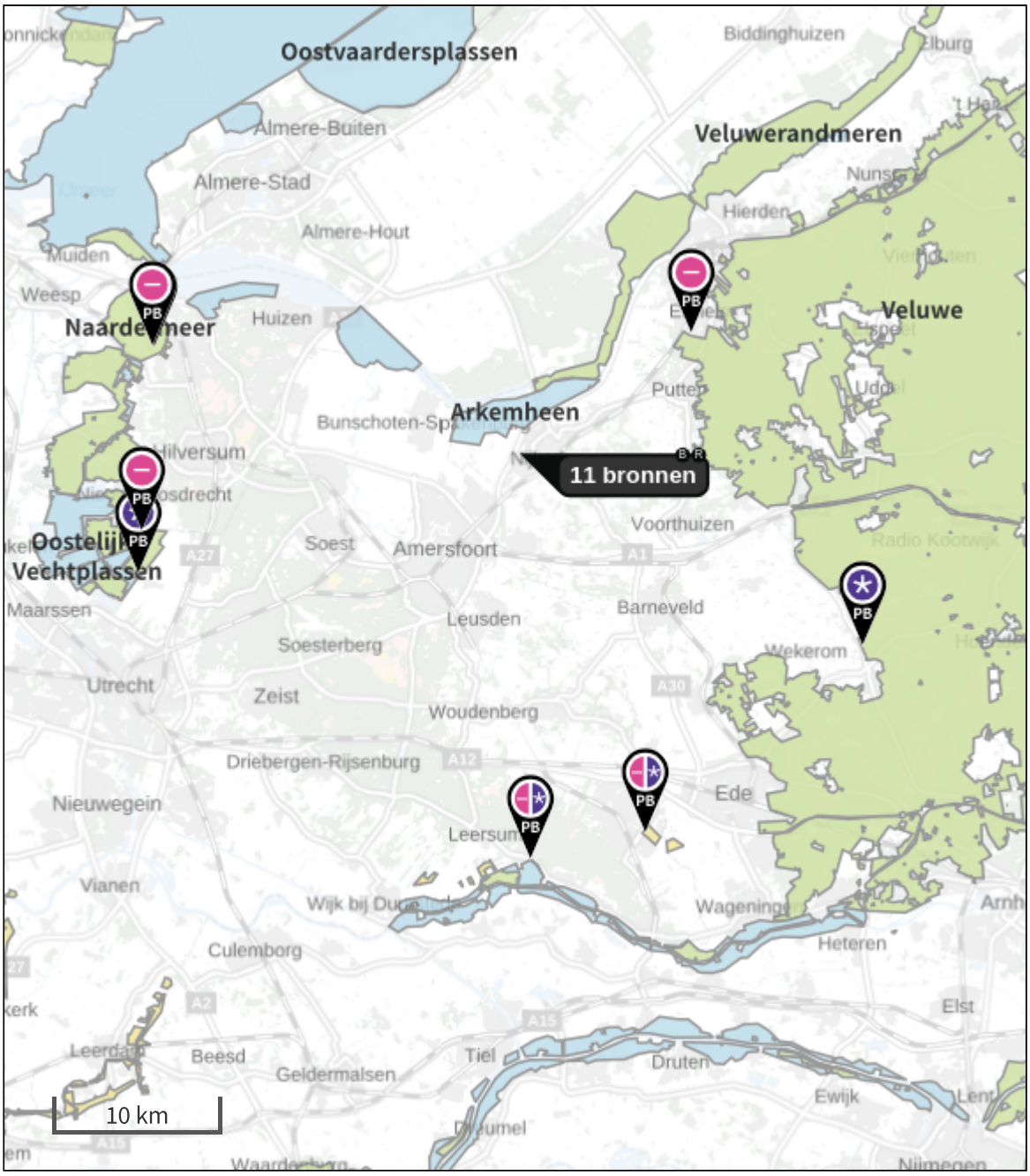
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
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

Realisatiefase 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet materieel realisatiefase	11,5 kg/j	3.190,9 kg/j
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien wegverkeer	0,6 kg/j	57,2 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Emissie van mens & dier	-	618,5 kg/j
Verkeersnetwerk	7,9 kg/j	197,8 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase 2029" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	22.783,71	6.243,91	0,00	0,00	22.783,71	0,64

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)	22.550,63	6.243,91	0,00	0,00	22.550,63	0,64
Oostelijke Vechtplassen (95)	132,70	2.038,42	0,00	0,00	132,70	0,05
Naardermeer (94)	97,00	2.179,04	0,00	0,00	97,00	0,05
Binnenveld (65)	3,04	1.921,64	0,00	0,00	3,04	0,04
Rijntakken (38)	0,34	1.682,24	0,00	0,00	0,34	0,01

Referentiesituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	62,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	357,1 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	62,6 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	100,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	572,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	100,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	126,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	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_x	0,0 kg/j
		NH_3	719,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	126,1 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	378,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2.159,5 kg/j
Locatie	X:159824,1 Y:470834,79	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	2.159,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	378,4 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	37,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	206,5 kg/j
Locatie	X:159960,57 Y:470840,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,76 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	206,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	37,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 7	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	24,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	142,3 kg/j
Locatie	X:160015,58 Y:470765,49	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	142,3 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	24,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 8	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	31,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	181,4 kg/j
Locatie	X:160053,74 Y:470500,69	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	181,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	31,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting perceel 40	Uittreedhoogte	0,5 m	NO_x	46,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	267,8 kg/j
Locatie	X:159965,14 Y:470923,88	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	267,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	46,9 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Realisatiefase 2029, Rekenjaar 2029

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie realisatiefase				NO_x	10,1 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	2,7 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	22.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.000,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel realisatiefase	NO_x	3.190,9 kg/j
		NH_3	11,5 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01		
Oppervlakte	28,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		536 u/j		NO_x	64,3 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17548 l/j	957 u/j	0 l/j	NO_x	583,9 kg/j
					NH_3	4,2 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	21059 l/j	1171 u/j	0 l/j	NO_x	700,8 kg/j
					NH_3	5,1 kg/j
Trilplaat/stampers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4356 l/j	4356 u/j		NO_x	108,9 kg/j
					NH_3	32,7 g/j
Trekkers	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		1029 u/j		NO_x	123,5 kg/j
					NH_3	0,9 kg/j
Bodembron boorwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Bodembron graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x	111,0 kg/j
					NH_3	54,0 g/j
Grondverzet uitgraven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondverzet aanvullen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Grondverzet sleuven	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Grondtransport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	75 u/j		NO_x	13,9 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Storten fundering (mixer)	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	300 u/j		NO_x	55,5 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Sleuven kanaalplaatvloer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	150 u/j		NO_x	27,8 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Cementdekvloeren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10800 l/j	900 u/j		NO_x	166,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH_3	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_x NH_3	222,0 kg/j 0,1 kg/j
Overig transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7200 l/j	600 u/j		NO_x NH_3	111,0 kg/j 54,0 g/j
Hijskraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	41400 l/j	3450 u/j		NO_x NH_3	638,3 kg/j 0,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersgeneratie woningen				NO_x	187,8 kg/j
Locatie	X:160064,93 Y:470911,63	Type scherm	-	-	NO_2	26,2 kg/j
Lengte	506,15 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.016,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	13,2 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie van mens & dier	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	618,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:159904,43 Y:470715,01	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	28,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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

Realisatiefase 2024

BRM deel 1-Geluidwal-Beekzone																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	1186	15737,05	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	142,32	1,04
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9415	37%	D	2117	38820,02	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	1291,65	9,32
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9227	37%	D	2592	46614,68	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	1551,24	11,19
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	Transmissie - continue inzet	0,9044	37%	A	9636	23865,57	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	525,49	0,18
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	2499	25201,59	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	299,88	2,20
															Totale emissie (kg/j)	3810,58	23,93

Bouw																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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 aantrillen	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/speci	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

Realisatiefase 2025

BRM deel 2-Geluidwal																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	efficientie	Ide 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	195	2587,46	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	23,40	0,17
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9415	37%	D	348	6381,37	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	212,33	1,53
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9227	37%	D	426	7661,21	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	254,95	1,84
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	Transmissie - continue inzet	0,9044	37%	A	1584	3923,11	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	86,38	0,03
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	441	4447,34	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	52,92	0,39
															Totale emissie (kg/j)	629,98	3,96

Bouw																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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 aantrillen	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 (n	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 (n	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 st	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

Realisatiefase 2026

BRM deel 3																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	ie - wissele	0,9227	30%	MUT	195	2587,46	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	23,40	0,17
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	ek - wissele	0,9415	37%	D	348	6381,37	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	212,33	1,53
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	ek - wissele	0,9227	37%	D	426	7661,21	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	254,95	1,84
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	ssie - contin	0,9044	37%	A	1584	3923,11	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	86,38	0,03
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	ie - wissele	0,9227	30%	MUT	441	4447,34	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	52,92	0,39
															Totale emissie (kg/j)	629,98	3,96

Bouw																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	180	ie - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Sleuven kanaalplaatvloer (mix	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	160	ie - wissele	1,0201	30%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Sleuven kanaalplaatvloer (mix	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	160	ie - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	900	10800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	166,50	0,08
Manitou/shovel opperen stene	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	180	ek - wissele	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	ie - wissele	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	ek - wissele	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

Realisatiefase 2027

WRM deel 1																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	455	6037,40	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	54,60	0,40
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9415	37%	D	812	14889,87	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	495,43	3,57
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9227	37%	D	994	17876,15	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	594,88	4,29
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	Transmissie - continue inzet	0,9044	37%	A	3696	9153,92	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	201,56	0,07
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	1029	10377,12	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	123,48	0,91
															Totale emissie (kg/j)	1469,95	9,24

Bouw																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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 aantrillen	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/speci	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

Realisatiefase 2028

WRM deel 2																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	455	6037,40	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	54,60	0,40
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9415	37%	D	812	14889,87	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	495,43	3,57
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	Hydrauliek - wisselende inzet	0,9227	37%	D	994	17876,15	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	594,88	4,29
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	Transmissie - continue inzet	0,9044	37%	A	3696	9153,92	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	201,56	0,07
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	Transmissie - wisselende inzet	0,9227	30%	MUT	1029	10377,12	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	123,48	0,91
															Totale emissie (kg/j)	1469,95	9,24

Bouw																
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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 aantrillen	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 (n	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 (n	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 st	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

Realisatiefase 2029

WRM deel 3-Beekzone																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	ie - wissele	0,9227	30%	MUT	536	7112,19	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	64,32	0,47
shovel	Stage-IV - kW 75-560	2016	180	ek - wissele	0,9415	37%	D	957	17548,78	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	583,89	4,21
mobiele kraan	Stage-IV - kW 75-560	2018	180	ek - wissele	0,9227	37%	D	1171	21059,33	0	0,033	0,005	-0,46	0,0002	0,000	700,81	5,05
trilplaat/stamper	Stage-IV - kW 0-56	2020	20	ssie - contir	0,9044	37%	A	4356	10788,55	0	0,02	0,005	0	0,0000	0,000	237,55	0,08
trekkers	Mobiele werktuigen <20 ton	2018	120	ie - wissele	0,9227	30%	MUT	1029	10377,12	0	0	0,12	0	0,0000	0,001	123,48	0,91
														Totale emissie (kg/j)		1710,06	10,72

Bouw																	
Machine type	Stageklasse	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting type	motor-efficientie	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ek - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Grondverzet aantrillen	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	180	ie - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	300	3600,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	55,50	0,03
Sleuven kanaalplaatvloer (mix	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	160	ie - wissele	1,0201	30%	B	150	1800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	27,75	0,01
Sleuven kanaalplaatvloer (mix	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	160	ie - wissele	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	ie - wissele	1,0201	30%	B	900	10800,00	0	0,015	0,005	0	0,0000	0,000	166,50	0,08
Manitou/shovel opperen stene	Stage-IIIA - kW 75-560	2008	180	ek - wissele	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	ie - wissele	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	ek - wissele	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

CRV Mineraal

Derogatie

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

© CRV Arnhem

Melkveebedrijf VOF Looijen
Bunschoterweg 29
3861 PD NIJKERK GLD

Aanvraag

Bodemonderzoek en bemestingsbehoefte

Jaar: 2017

Bodemonderzoek	Lab.	Datum monstername	Type[1)]	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
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM
Tel: 088-0024440

CRV Mineraal

Derogatie

© CRV Arnhem

Bodemonderzoek en bemestingsbehoefte

Jaar: 2017

Bodemonderzoek	Lab.	Datum monstername	Type[1)]	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 Arnhem

00092545 IRIS_019.2211

CRV Mineraal

Derogatie

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

© CRV Arnhem

Melkveebedrijf VOF Looijen
Bunschoterweg 29
3861 PD NIJKERK GLD

Aanvraag

Grondgebruik

Jaar: 2017

Perceel		Bodemonderzoek					Gewogen gem		fosfaat			hectares		
topografisch	omschrijving	omschrijving	Type	NLV	P-AL	Pw	P-AL	Pw	toestand	gewas	grondsoort	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

© CRV Arnhem

Grondgebruik

Perceel		Bodemonderzoek					Gewogen gem		fosfaat			hectares		
topografisch	omschrijving	omschrijving	Type	NLV	P-AL	Pw	P-AL	Pw	toestand	gewas	grondsoort	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		
											Subtotaal	**68.13**	**15.08**	
												81.9%	18.1 %	
											Totaal	**83.21**		

CRV Mineraal

Derogatie

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

© 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_2O_5 advies	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 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_2O_5 in een kuub rundveedrijfmest zijn respectievelijk 2.2 kg N en 1.6 kg P_2O_5.

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

© 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_2O_5 advies	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 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

Landbouwkundig werkzame N en P_2O_5 in een kuub rundveedrijfmest zijn respectievelijk 2.2 kg N en 1.6 kg P_2O_5.

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

© CRV Arnhem

Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort	gift/ha (ton)	soort KM	gift/ha (kg)	bruto kg N uit DM	werkz. N uit DM	kg N rest	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 rest
		M	**N**	**O**	**P**	**Q**	**M * (O*R)**		**M * (Q*R)**	**M * (O*S)**	**M * (Q*S)**
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
						TOTAAL	**19488**	**9744**	**13120**	**6487**	**0**
							T	**U**	**V**	**W**	**X**

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest
S = mineralengehalte P_2O_5 van dierlijke mest of kunstmest

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

© CRV Arnhem

Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort	gift/ha (ton)	soort KM	gift/ha (kg)	bruto kg N uit DM	werkz. N uit DM	kg N rest	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 rest
		M	**N**	**O**	**P**	**Q**	**M * (O*R)**		**M * (Q*R)**	**M * (O*S)**	**M * (Q*S)**
					KAS	335			65		0
12	Snijmaïs	3.85	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	994	497	154	293	0
					ASS 26 N	248			124		0
					KAS	335			349		0
13	Grasland blijvend	3.31	put	62	Novurea	87	818	409	132	307	0
					ASS 26 N	248			107		0
					KAS	335			300		0
13	Grasland blijvend	1.81	put	40	Novurea	87	292	146	72	110	0
			Productie mestcode 14	21	ASS 26 N	248	162	81	58	48	0
					KAS	335			164		0
14	Grasland blijvend	2.33	put	62	Novurea	87	576	288	93	216	0
					ASS 26 N	248			75		0
					KAS	335			211		0
15	Grasland blijvend	2.09	put	62	Novurea	87	516	258	84	194	0
					ASS 26 N	248			67		0
					KAS	335			189		0
16	Snijmaïs	7.20	wim r	30	Novurea	87	868	434	288	312	0
			wim r	30	ASS 26 N	248	0	0	232	0	0
			put	2	KAS	335	67	34	653	25	0
17	Grasland tijdelijk	1.72	put	62	Novurea	87	425	212	69	159	0
					ASS 26 N	248			56		0
					KAS	335			156		0
18	Grasland blijvend	3.17	put	62	Novurea	87	783	392	127	294	0
					ASS 26 N	248			102		0
					KAS	335			287		0
19	Grasland blijvend	3.62	put	62	Novurea	87	894	447	145	335	0
					ASS 26 N	248			117		0
					KAS	335			328		0
20	Grasland blijvend	2.10	put	62	Novurea	87	519	259	84	195	0
						TOTAAL	**19488**	**9744**	**13120**	**6487**	**0**
							T	**U**	**V**	**W**	**X**

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest
S = mineralengehalte P_2O_5 van dierlijke mest of kunstmest

CRV Mineraal

Derogatie

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

© CRV Arnhem

Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort	gift/ha (ton)	soort KM	gift/ha (kg)	bruto kg N uit DM	werkz. N uit DM	kg N rest	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 rest
		M	**N**	**O**	**P**	**Q**	**M * (O*R)**		**M * (Q*R)**	**M * (O*S)**	**M * (Q*S)**
					ASS 26 N	248			68		0
					KAS	335			190		0
21	Grasland blijvend	2.37	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	612	306	95	180	0
					ASS 26 N	248			77		0
					KAS	335			215		0
22	Grasland blijvend	2.53	put	62	Novurea	87	625	313	101	234	0
					ASS 26 N	248			82		0
					KAS	335			229		0
23	Grasland blijvend	2.30	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	594	297	92	175	0
					ASS 26 N	248			74		0
					KAS	335			208		0
24	Grasland blijvend	2.15	put	62	Novurea	87	531	266	86	199	0
					ASS 26 N	248			69		0
					KAS	335			195		0
25	Grasland blijvend	1.96	put	62	Novurea	87	484	242	78	182	0
					ASS 26 N	248			63		0
					KAS	335			178		0
26	Grasland blijvend	2.02	put	62	Novurea	87	499	250	81	187	0
					ASS 26 N	248			65		0
					KAS	335			183		0
27	Grasland blijvend	1.58	put	62	Novurea	87	390	195	63	146	0
					ASS 26 N	248			51		0
					KAS	335			143		0
28	Grasland blijvend	1.73	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	447	223	69	132	0
					ASS 26 N	248			56		0
					KAS	335			157		0
29	Grasland blijvend	1.65	Productie mestcode 14	62	Novurea	87	426	213	66	125	0
					ASS 26 N	248			53		0
					KAS	335			150		0
						TOTAAL	**19488**	**9744**	**13120**	**6487**	**0**
							T	**U**	**V**	**W**	**X**

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest
S = mineralengehalte P_2O_5 van dierlijke mest of kunstmest

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

© CRV Arnhem

Voorgenomen mestgift binnen gebruiksruimte

Jaar: 2017

Perceel	Gewas	Opp. (ha)	Dierlijke mest		Kunstmest		Stikstof per perceel			Fosfaat per perceel	
			soort	gift/ha (ton)	soort KM	gift/ha (kg)	bruto kg N uit DM	werkz. N uit DM	kg N rest	kg P_2O_5 uit DM	kg P_2O_5 rest
		M	**N**	**O**	**P**	**Q**	**M * (O*R)**		**M * (Q*R)**	**M * (O*S)**	**M * (Q*S)**
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
					TOTAAL		**19488**	**9744**	**13120**	**6487**	**0**
							T	**U**	**V**	**W**	**X**

R = mineralengehalte N van dierlijke mest of kunstmest
S = mineralengehalte P_2O_5 van dierlijke mest of kunstmest

CRV Mineraal

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

Derogatie

Postbus 454, 6800 AL Arnhem

Confrontatiematrix

Jaar: 2017

	kg Stikstof		kg Fosfaat	
	Bruto N uit dierlijke mest	Werkzame N uit meststoffen	P_2O_5 uit dierlijke mest	P_2O_5 uit meststoffen
Gebruik N en P_2O_5 volgens plan Voorgenomen bemestingsgift *	19488 **T**	22864 **U + V**	6487 **W**	6487 **W + X**
Gebruik N en P_2O_5 volgens wettelijke rekenregel	19488 **C**	25322 **(C*wc) + I**	6488 **D**	6487 **D + J**
Gebruiksruimte	19727 **A**	25643 **G**	6531 **B**	6531 **H**

* 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.

© CRV Arnhem