Gnephoek

Onderzoek stikstofdepositie

SWECO

Sweco Nederland B.V.	Handelsregister [redacted]		
Onderwerp	Aerius-berekening		
Projectnummer	51025202	**Gecontroleerd door**	[redacted]
Klant	Gemeente Alphen aan den Rijn		
Auteur	[redacted]		
Datum	11-02-2026	**Vrijgegeven door**	
Versie	2		
Documentreferentie	NL26-648800269-163530		

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5

2 Toetsingskader 6
2.1 Inleiding 6
2.2 Beoordelingslocaties 6
2.3 Rekenmodel 8
2.4 Beoordeling omgevingsplannen 8

3 Uitgangspunten aanlegfase en beoogde situatie 10
3.1 Fasering 10
3.2 Uitgangspunten Aanlegfase 10
3.2.1 Transportbewegingen 10
3.2.2 Mobiele werktuigen 12
3.2.3 Stationair draaiend vrachtverkeer 12
3.2.4 Koude start 13
3.3 Gebruiksfase 13
3.3.1 Verkeersgeneratie 13
3.3.2 Koude start 14

4 Resultaten Aanlegfase en gebruiksfase gecombineerd 14
4.1 Conclusie beoogde situatie 15

5 Intern salderen 16
5.1 Referentiesituatie 16
5.1.1 Landbouwgrond: Emissieberekening mesttoediening 16
5.1.2 Aanleg- en gebruiksfase 17
5.2 Resultaten 18
5.3 Conclusie na intern salderen 18

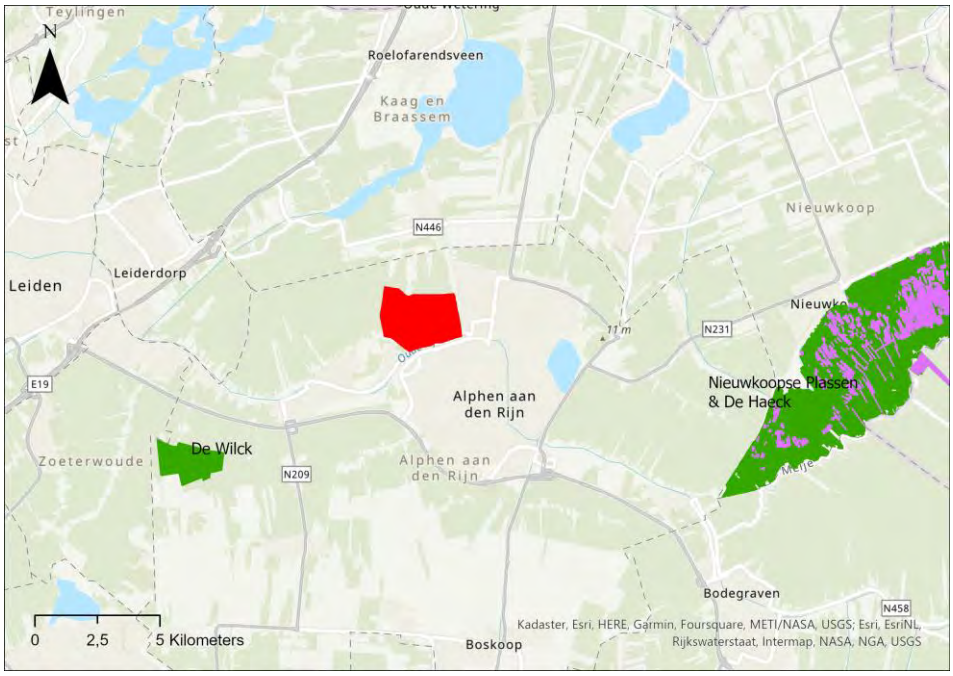
6 Stikstofreductie 19
6.1 Uitgangspunten Veehouderijen 19
6.2 Bepalen emissiereductie 35% 20
6.3 Conclusie stikstofreductie 21

Bijlage 1 – Referentiesituatie gewaspercelen
Bijlage 2 – Materieelinzet en emissies
Bijlage 3 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2029
Bijlage 4 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2033
Bijlage 5 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2037
Bijlage 6 – AERIUS Calculator rekenresulaat gebruiksfase 2040
Bijlage 7 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2029 (met intern salderen)

Bijlage 8 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2033 (met intern salderen)
Bijlage 9 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2037 (met intern salderen)
Bijlage 10 – AERIUS Calculator rekenresulaat gebruiksfase 2040 (met intern salderen)
Bijlage 11 – Vergunningen Gnephoek 24a
Bijlage 12 – Vergunningen Gnephoek 30
Bijlage 13 – Emissieberekening t.b.v. 35% reductie

1 Inleiding

De gemeente Alphen aan den Rijn is voornemens om circa 5600 woningen te bouwen aan de noordwestkant van de stad (Figuur 1). Hiervoor is aan Sweco gevraagd om onderzoek te doen of er sprake is van stikstofdepositie in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden, en of dit effect heeft op stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden. In dit rapport zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase en gebruiksfase van dit project.



Figuur 1. De positie van het project ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groen) en stikstofgevoelige habitattypen (paars).

2 Toetsingskader

2.1 Inleiding

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Het netwerk bestaat uit gebieden waar bepaalde dieren en planten worden beschermd om de biodiversiteit (soortenrijkdom) te behouden. Hiervoor zijn deze gebieden aangewezen op basis van de Europese Vogel- en/of Habitatrichtlijnen. Het uiteindelijke doel is het bereiken van een gunstige staat van instandhouding voor alle door de richtlijnen beschermde soorten en habitats. De gebiedsbescherming van de Nederlandse Natura 2000-gebieden is geregeld in de Omgevingswet.

In de Nederlandse Natura 2000-gebieden is onder andere door een overbelasting met stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) de staat van instandhouding van veel soorten en habitats niet gunstig en worden de instandhoudingsdoelstellingen niet behaald. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben kunnen negatieve effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Voor nieuwe plannen of projecten, binnen of buiten een Natura 2000-gebied, moet daarom onderzocht worden of deze ontwikkelingen significant negatieve effecten hebben op het behalen van een gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten en habitats. In de Omgevingswet worden activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied Natura 2000-activiteiten genoemd.

Stikstofdepositie bestaat in gereduceerde vorm (NH_3, ammoniak) en geoxideerde vorm (stikstofoxide, NO_x). Beide vormen van stikstof kunnen worden omgezet tot de nutriënten ammonium (NH_4^+) en nitraat (NO_3^-). De extra aanvoer van deze voedingsstoffen kan vooral bedreigend zijn voor habitattypen die afhankelijk zijn van voedselarme omstandigheden. Door de verrijking kan de vegetatie verruigen en kunnen kenmerkende soorten van schrale milieus verdwijnen. Daarnaast kan depositie van stikstof, in het bijzonder door ammoniak na nitrificatie, leiden tot een daling van de bodem-pH. Door verzuring verdwijnen daarvoor gevoelige soorten en neemt de soortenrijkdom en de kwaliteit van zuurgevoelige habitattypen af.

2.2 Beoordelingslocaties

Voor elk Natura 2000-gebied zijn habitattypen en/of soorten aangewezen voor bescherming. Een groot aantal van deze habitattypen of leefgebieden van deze soorten is in meer of minder mate gevoelig voor de gevolgen van stikstofdepositie. De kritische depositiewaarde (KDW) geeft voor elk habitattype en elk leefgebied van soorten aan bij welke mate van stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) er een risico is dat de kwaliteit verslechtert ten gevolge van de verzuring en/of vermesting die de stikstofdepositie veroorzaakt.

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie wordt gekeken naar de locaties binnen Natura 2000-gebieden waar er een overbelasting van stikstofdepositie is. Dat wil zeggen dat de heersende achtergronddepositie groter is dan de KDW van de gekarteerde habitattypen en/of leefgebieden. Uit voorzorg worden ook locaties beoordeeld waar de achtergronddepositie tot 70 mol N/ha/jaar onder de KDW ligt (een naderende overschrijding van de KDW).

De Nederlandse Natura-2000 gebieden rondom het projectgebied zijn weergegeven in de onderstaande figuur (zie Figuur 1). In de tabel onder de figuur is ook weergegeven wat de afstand is van het projectgebied tot het Natura 2000-gebied en of in dit Natura 2000-gebied stikstofgevoelige habitattypes en/of leefgebieden aanwezig zijn (zie Tabel 1).



Figuur 2. Locatie van het projectgebied (rood) in relatie tot de omliggende Natura 2000-gebieden (groen) met daarin relevante stikstofgevoelige habitattypen (paars).

Tabel 1. Afstand van het projectgebied ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden (binnen 25 km) met indicatie of zich binnen het gebied relevante stikstofgevoelige habitats en/of leefgebieden bevinden

Natura 2000-gebied	Afstand (km)	Stikstof-gevoelig
De Wilck	5,0 km	nee
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	7,4 km	ja
Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein	11,3 km	nee
Meijendel & Berkheide	14,4 km	ja
Coepelduynen	15,5 km	ja
Kennemerland-Zuid	15,9 km	ja
Botshol	21,1 km	ja
Westduinpark & Wapendal	24,9 km	ja

2.3 Rekenmodel

Effecten van een plan of een project op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de realisatiefase en/of de gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan deze stikstofdepositie op de relevante stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten binnen Natura 2000-gebieden worden berekend. Het gebruik van dit rekeninstrument om de stikstofdepositie te berekenen is in de Omgevingsregeling voorgeschreven.

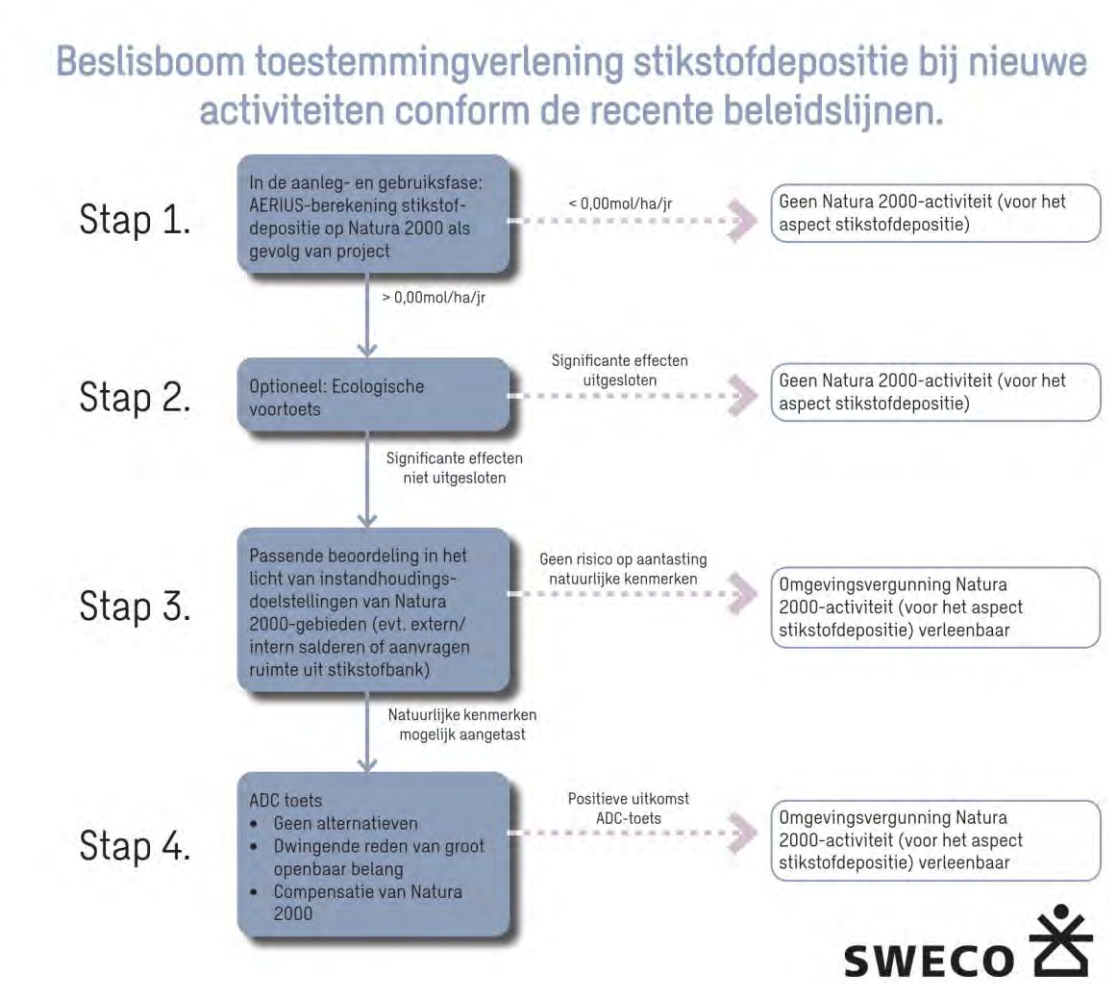
2.4 Beoordeling omgevingsplannen

Een omgevingsplan kan alleen worden vastgesteld als het plan geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden in Natura 2000-gebieden.

Indien uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) op overbelaste habitats, maar een verslechtering van stikstofgevoelige habitattypen of habitats van soorten kan, ondanks een toename van de depositie, volledig uitgesloten in een ecologische beoordeling (voortoets), dan kan het plan eveneens worden vastgesteld.

Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) en niet aan bovenstaande voorwaarden wordt voldaan, dient met een passende beoordeling, eventueel inclusief intern en/of extern salderen, de zekerheid verkregen te worden dat het project de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden niet zal aantasten. Wanneer uit de passende beoordeling deze zekerheid niet kan worden verkregen, kan als laatste stap de ADC-toets[1] worden doorlopen.

[1] Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende reden van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.



Figuur 3. Stappenplan toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

3 Uitgangspunten aanlegfase en beoogde situatie

De gemeente Alphen aan den Rijn is voornemens om circa 5600 woningen te realiseren aan de noordkant van de stad. Hierbij wordt een verdeling van circa 40% tussen/hoekwoningen, 20% twee-onder-een-kap woningen en 40% appartementen aangehouden. Effecten ten gevolge van de beoogde activiteiten kunnen leiden tot stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd voor de verschillende emissiebronnen in AERIUS Calculator.

3.1 Fasering

Uitgangspunt is dat er tussen 2028 en 2040 5600 woningen worden gebouwd. Voor de jaren 2029, 2033 en 2037 is de combinatie van de bouw van woningen en het gebruik van de woningen doorgerekend. Uitgangspunt is dat het aantal woningen gelijkmatig over de jaren wordt gebouwd (in 13 jaar). Voor de gebruiksfase is er vanuit gegaan dat in 2029 25% van de woningen, in 2033 50% en in 2037 75% is gerealiseerd. Dit is een worstcase benadering, omdat het bouwtempo waarschijnlijk lager zal liggen. Tot slot is voor 2040 een berekening uitgevoerd voor alleen de gebruiksfase.

3.2 Uitgangspunten Aanlegfase

Tijdens de bouwfase ontstaan er emissies ten gevolge van:

- De transportbewegingen van en naar de bouwplaats (personeel en materialen).
- Het stationair draaien van vrachtwagens tijdens het laden en lossen.
- De inzet van mobiele werktuigen.
- De koude starts van licht en zwaar verkeer op de bouwplaats.

Door Sweco is een inschatting gemaakt van de inzet van materieel en bouwverkeer tijdens de voorbelasting, het bouwrijp maken, de bouw en het woonrijp maken. In Bijlage 2 zijn de uitgangspunten van de materieelinzet van het gehele project opgenomen.

3.2.1 Transportbewegingen

De transportbewegingen staan samengevat in tabel 2.

Tijdens de voorbelasting en tijdens de bouw ontstaan vervoersbewegingen door de aanvoer van materialen per as en per schip. Er komen gemiddeld 453 schepen per jaar om zand en grond te leveren. De scheepsbewegingen en aanlegplaats zijn respectievelijk gemodelleerd als lijnbron onder de sectorgroep ‘Scheepvaart’, ‘Binnenvaart: Vaarroute’ en ‘Binnenvaart: Aanlegplaats’, met vaarwater ‘CEMT_II’. Het type schip betreft een motorvrachtschip M2 (Kempenaar), en is 100% beladen bij aankomst, 10% beladen bij vertrek, heeft een verblijftijd van 2 uur en is gedurende de tijd van aanleg 55% beladen.

Uitgangspunt is dat deze schepen worden geleegd met een graafmachine, gemodelleerd als vlakbron in de categorie ‘Mobiele werktuigen’ aan de Hoogewaard kruisend aan de J.G. van der Stoopweg. De inhoud van de schepen wordt overgeplaatst naar vrachtwagens die vervolgens over de Hoogewaard van en naar het plangebied rijden.

Deze route is gemodelleerd als lijnbron en het betreft 14.948voertuigbewegingen zwaar verkeer per jaar die zand en grond van de schepen naar het plangebied rijden. Dit wegdeel is gemodelleerd met snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (normaal)’.

Per jaar vinden er 1662 vervoersbewegingen van vrachtwagens plaats die zand en grond naar het plangebied rijden. Uitgangspunt is dat het bouwverkeer naar het plangebied over de Leidse Schouw richting de N11 rijdt, waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Voor dit deel van de aanrijdroute is het snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (doorstromend)’ opgenomen in het rekenmodel.

Gedurende het project is er ook sprake van intern vervoer van zand en grond. Dit betreft 9.444 vervoersbewegingen zwaar verkeer per jaar. Dit transport is gemodelleerd als lijnbron binnen het plangebied met snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (stagnerend)’.

Er vinden 5.900 vervoersbewegingen van het zware verkeer plaats die grond en zand uit het plangebied vervoeren. Dit transport is gemodelleerd als lijnbron over de Leidse Schouw richting de N11, waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Voor dit deel van de aanrijdroute is het snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (doorstromend)’ opgenomen in het rekenmodel.

Er vinden jaarlijks 5.169 vervoersbewegingen van licht verkeer plaats van en naar het plangebied. Uitgangspunt is dat het bouwverkeer naar het plangebied over de Leidse Schouw richting de N11 rijdt, waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Voor dit deel van de aanrijdroute is het snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (doorstromend)’ opgenomen in het rekenmodel.

Voor het bouwrijp maken, de bouw, en het woonrijp maken vinden er jaarlijks 14.780 vervoersbewegingen van zwaar verkeer plaats van en naar het plangebied. Uitgangspunt is dat het bouwverkeer naar het plangebied over de Leidse Schouw richting de N11 rijdt, waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Voor dit deel van de aanrijdroute is het snelheidsprofiel ‘binnen bebouwde kom (doorstromend)’ opgenomen in het rekenmodel.

In totaal zijn er 46.734 bewegingen zwaar verkeer.

Tabel 2. Samenvatting transportbewegingen

Type transport	Sector in AERIUS	Ritten/ jaar	Transport-bewegingen /jaar	Type weg in AERIUS	Fase
Vaarroute zand/grond	Scheepvaart	-	453	Vaarroute CEMT-II	Voorbelasting, bouwrijp maken (BRM), bouw, woonrijp maken (WRM)
Grond/zand aanvoeren naar het plangebied	Rijdend verkeer – Zwaar Verkeer	831	1662	Binnen de bebouwde kom (doorstromend)	Voorbelasting, BRM, bouw, WRM
Intern transport zand/ grond van loswal naar plangebied	Rijdend verkeer – Zwaar Verkeer	7.474	14.948	Binnen de bebouwde kom (normaal)	Voorbelasting, BRM, bouw, WRM
Intern vervoer van zand/grond binnen plangebied	Rijdend verkeer – Zwaar Verkeer	4.722	9.444	Binnen de bebouwde kom (stagnerend)	Voorbelasting, BRM, bouw, WRM
Grond/zand afvoeren van het plangebied	Rijdend verkeer – Zwaar Verkeer	2.950	5.900	Binnen de bebouwde kom (doorstromend)	Voorbelasting, BRM, bouw, WRM
Aanrijroute bouwmaterialen	Rijdend verkeer – Zwaar Verkeer	7.390	14.780	Binnen de bebouwde kom (doorstromend)	BRM, bouw, WRM
Personeel van/naar de bouwplaats	Rijdend verkeer – Licht Verkeer	2.585	5.169	Binnen de bebouwde kom (doorstromend)	Voorbelasting, BRM, bouw, WRM

De emissies bij transportbewegingen worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van emissiefactoren (g/km, afhankelijk van het type voertuig), snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen en de afgelegde afstand.

3.2.2 Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn gemodelleerd als vlakbron in de categorie ‘Mobiele werktuigen’. De NO_x- en NH_3-emissies van de mobiele werktuigen worden door AERIUS bepaald aan de hand van de AUB-methode[2]. In Bijlage 2 zijn het aantal draaiuren, het brandstofverbruik en AdBlue-verbruik van de mobiele werktuigen opgenomen.

3.2.3 Stationair draaiend vrachtverkeer

De emissies van het stationair draaien zijn berekend conform de methode uit de Instructie gegevensinvoer AERIUS-Calculator 2025 van BIJ12[3]. Met deze methode wordt de emissie bepaald op basis van het aantal uur stationair draaien van de motor en een set emissiefactoren.

In Bijlage 2 is het totaal aantal uur stationair draaien van de motor tijdens het laden en lossen opgenomen. In deze bijlage zijn ook de emissies van NOX en

[2] AUB (AdBlue-verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x- en NH_3-uitstoot van mobiele werktuigen (TNO rapport 2021 R12305)
[3] BIJ12 (2025) Instructie-gegevensinvoer-AERIUS-Calculator-2025. 7 oktober 2025.

NH3 berekend. Hierbij is uitgegaan van de emissiefactoren voor de jaren 2029, 2033 en 2037.

De emissies zijn in het rekenmodel ingevoerd als een vlakbron met een niet geforceerde uitstoot, een uitstoothoogte van 0,3 m, een spreiding van 0,1 m, een warmte-inhoud van 0 MW en met de etmaalvariatie ‘Zwaar Verkeer’.

3.2.4 Koude start

Er is sprake van een koude start wanneer motorvoertuigen gestart worden nadat ze 2 uur of langer stil hebben gestaan. Tijdens de aanlegfase is er sprake van een koude start bij het lichte verkeer dat aan het eind van de werkdag vertrekt van het werkterrein. Voor het zware verkeer geldt de koude start wanneer het voertuig aan het begin van de dag wordt aangezet. Er is gerekend met 1 koude start per 2 verkeersbewegingen van het lichte verkeer en 1 koude start per 8 verkeersbewegingen van het totaal aan zwaar verkeer. De koude start is gemodelleerd als een vlakbron in de categorie ‘Verkeer – Koude start; overig’. Het aantal koude starts per jaar staat samengevat in tabel 3.

Tabel 3. Aantal koude starts per jaar gedurende de aanlegfase

Type verkeer	Koude starts/jaar
Licht	2.585
Zwaar	5.842

3.3 Gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase ontstaan stikstofemissies door de verkeersaantrekkende werking van het plan. De woningen worden op een duurzame manier (niet zijnde op gas) verwarmd. Hiermee is er geen emissie van stikstof ten gevolge van verwarming van gebouwen.

3.3.1 Verkeersgeneratie

De verkeersgegevens zijn door Sweco aangeleverd. De verkeersintensiteiten zijn opgesteld voor de autonome ontwikkeling en de plansituatie voor het jaar 2040. Deze gegevens zijn gebruikt voor het rekenjaar 2040. Dit is worst case. De resultaten hiervan vormen het uitgangspunt voor het onderzoek stikstofdepositie. Het verkeer is meegenomen tot daar waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is conform van de uitspraak van de Raad van State voor het bestemmingsplan Soestdijk een grens gehanteerd van 5%[4] met een ondergrens van 100 mvt/etmaal verkeerstoename i.v.m. modelonzekerheid van het verkeersmodel. Voor de modellering zijn de verkeersintensiteiten voor de plansituatie en de autonome ontwikkeling met elkaar verrekend, zodat de verkeersintensiteiten op de wegen het planeffect representeren.

De emissies bij transportbewegingen van wegverkeer worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van emissiefactoren per type voertuigen en per snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen per voertuigtype en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

[4] https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@141352/202202119-1-r4/

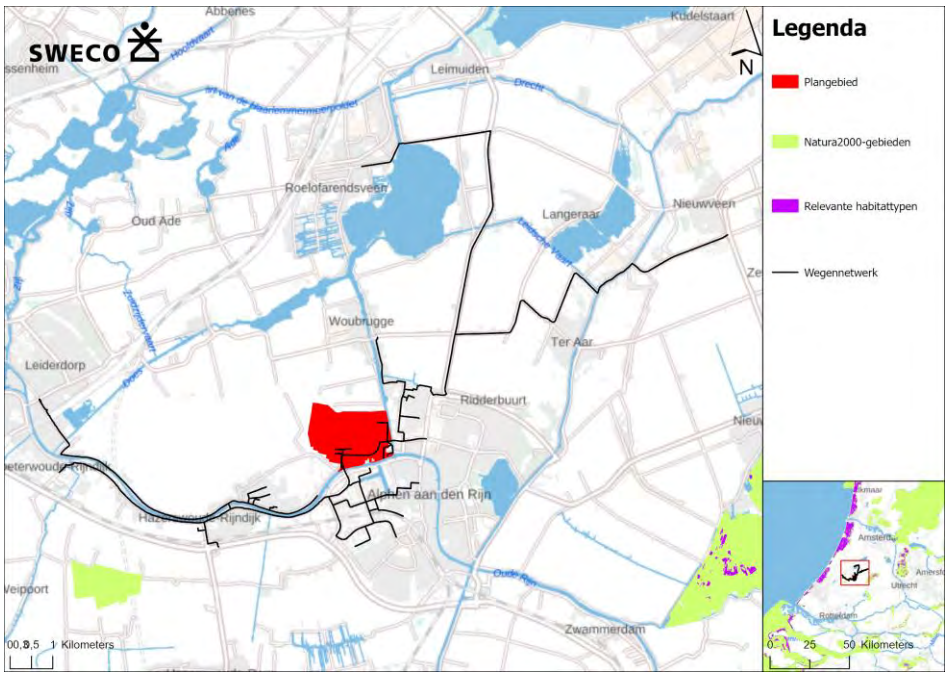
4 Resultaten Aanlegfase en gebruiksfase gecombineerd

3.3.2 Koude start

Het aantal koude starts is gebaseerd op maximaal 2 koude starten per werkdag en 1 koude start per weekenddag voor personenauto's. Dat geeft maximaal 600 koude starts per voertuig per jaar[5]. Hiervan vindt 50% plaats bij woningen[6]. Vanwege het sterk stedelijke karakter van de woningen is gerekend met een autobezit van 1,08 per woning[7]. Het aantal koude starts per woning komt hiermee op 50% x 600 x 1,08 = 324 koude starts per woning.

Voor (middel) zwaar verkeer zijn geen koude starts meegenomen, aangezien deze voertuigen niet langer dan 2 uur stilstaan bij de woning.

De emissies uit koude start zijn gemodelleerd als een vlakbron met de categorie 'Verkeer – Koude start: overig'.



Figuur 4. Overzicht onderzochte wegen met nabijgelegen Natura 2000-gebieden (groen) en stikstofgevoelige habitattypen (paars).

Omdat de aanleg- en gebruiksfase overlappen, is, zoals gezegd voor de jaren 2029, 2033, 2037, berekend wat de depositie is van de aanlegfase in combinatie met de gebruiksfase. Voor 2029 is met 25% van de verkeersaantrekkende werking van het plan gerekend, in 2033 met 50% en in 2037 met 75%.

[5] TNO, 2023 – R11202 – Emissiefactoren wegverkeer 2023
[6] TNO, 2024 – R11049 – Emissiefactoren wegverkeer 2024
[7] CROW, 2024 – 744, Parkeerkencijfers, basis voor parkeernormering – Autobezit per huishouden naar stedelijkheidsgraad (2022)

Voor de beoogde situatie zijn de effecten op de stikstofdepositie in stikstof-gevoelige Natura 2000-gebieden berekend. Voor de berekening is gebruikgemaakt van AERIUS Calculator 2025.2. De resultaatbestanden van AERIUS Calculator zijn los meegeleverd met dit rapport en tevens opgenomen in Bijlage 3, 4, 5 en 6.

De maximale toename van de depositie ten gevolge van het project op stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden met een (naderende) overschrijding van de KDW is in alle situaties hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

Tabel 4. Resultaten per fase.

Jaartal en fase(n)	Maximale toename stikstofdepositie (mol/ha/j)
2029 aanleg en gebruik	0,07
2033 aanleg en gebruik	0,07
2037 aanleg en gebruik	0,06
2040 gebruik	0,04

4.1 Conclusie beoogde situatie

Voor het woningbouwplan Gnephoek zijn de effecten onderzocht op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.Uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat, indien er niet intern wordt gesaldeerd, de realisatie van het plan, in de aanlegfase en gebruiksfase en de combinatie van beiden tot een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,07 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebieden, uitgaande van de gehanteerde uitgangspunten. Hiermee zijn significante effecten van de beoogde activiteiten op stikstof-gevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten niet op voorhand uit te sluiten. Hierom wordt een passende beoordeling uitgevoerd.

In de passende beoordeling wordt onderbouwd dat significant negatieve gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van de Nederlandse Natura 2000-gebieden met betrekking tot de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden van kwalificerende soorten kunnen worden uitgesloten.

Aangezien een toename is berekend in de beoogde situatie en voor de realisatiefase, is nagegaan of met behulp van intern salderen het verschil in stikstofdepositie tussen de beoogde situatie en referentiesituatie en tussen de realisatiefase en de referentiesituatie niet groter is dan 0,00 mol N/ha/jaar. Hier wordt in de volgende hoofdstukken verder op in gegaan.

5 Intern salderen

5.1 Referentiesituatie

In de huidige situatie is er binnen het plangebied voornamelijk sprake van een agrarische functie. Bij het bemesten van de landbouwgrond, komen emissies van ammoniak vrij. Met de realisatie van het plan verdwijnt de agrarische functie en zijn er geen emissies meer ten gevolge van bemesting. Daarnaast zijn ook twee veehouderijen aanwezig die zullen verdwijnen door de aanleg van het woongebied. Deze twee veehouderijen zijn niet meegenomen in de berekening intern salderen. Alleen de emissies ten gevolge van het uit gebruik nemen van landbouwgrond is meegenomen. Dit om aan te tonen dat alleen het uit gebruik nemen van de landbouwgrond genoeg is om een toename in depositie te voorkomen. Het verdwijnen van de veehouderijen zorgt voor een extra reductie in emissies en deposities.

5.1.1 Landbouwgrond: Emissieberekening messttoediening

Binnen het plangebied is er in de referentiesituatie sprake van agrarisch gebruik, waarbij de landbouwpercelen worden bemest. Bij het bemesten komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. De emissies tijdens het bemesten van landbouwgrond zijn bepaald op basis van het oppervlak van de landbouwgrond (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniakaal stikstof (TAN) in de toegediende mest, het percentage van het TAN dat als NH_3 vrijkomt bij het bemesten[8] en het percentage werkzame stikstof in de mest (werkingscoëfficiënt). Dit laatste is ten behoeve van het bepalen van de hoeveelheid kunstmest die kan worden aangewend.

Voor de hoeveelheid mest op de landbouwgrond is uitgegaan van de gebruiksruimte zoals deze is vastgesteld voor het specifieke gewas[9]. stikstofgebruiksnorm voor dierlijke mest van 170 kg N/ha/jaar[10] tenzij de stikstofgebruiksruimte voor het specifieke gewas lager is. Het percentage ammoniakaal stikstof (TAN) in de toegediende mest is van vele factoren afhankelijk, zoals het type mest. Aangezien er hiervoor geen gegevens beschikbaar zijn, is een conservatieve aanname gedaan door een laag percentage TAN te hanteren van 50%[11]. De hoeveelheid NH_3 die vrijkomt bij het bemesten is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening. De wijze van toediening van de mest op de percelen is onbekend. Hiervoor is aangenomen dat dit wordt gedaan met een zodenbemester op grasland en een injecteur op bouwland[12].

[8] Van der Zee et al. (2021) Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherlands. Calculations for CH4, NH3, N2O, NOx, NMVOC, PM10, PM2.5 and CO2 using the National Emission Model for Agriculture (NEMA) – Update 2021. RIVM report 2021-0008

[9] RVO (2025), Mestbeleid 2025 Tabellen, Tabel 2 Stikstof landbouwgrond

[10] https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mestbeleid/gebruiken-en-uitrijden/hoeveel-dierlijke-mest-landbouwgrond

[11] Velthof, et al (2009) Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland

[12] Bruggen, van et al. (2021), WOt-technical report 203, Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019

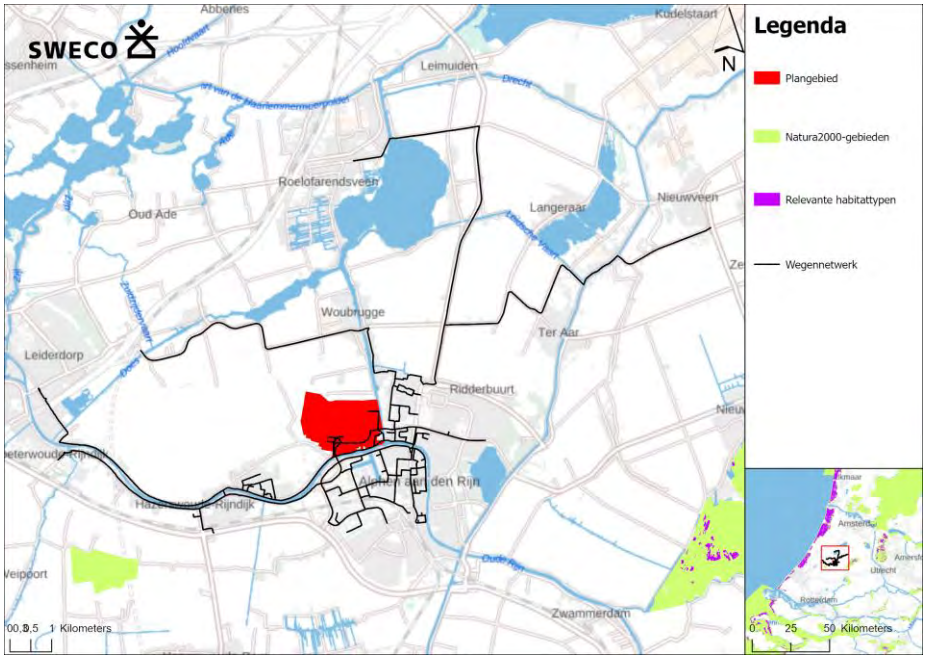
Voor de emissie vanuit kunstmest is uitgegaan van een werkingscoëfficiënt van 60%. Dit is het gemiddelde voor drijfmest. Daarnaast is uitgegaan van een gemiddelde emissiefactor van 4%.

De volledige emissieberekening is weergegeven in bijlage 1. De NH_3-emissie als gevolg van de bemesting is gemodelleerd als vlakbronnen in de sectorgroep Landbouw – Landbouwgrond met een uitstoothoogte van 0,5 m, een spreiding van 0,3 m, een warmte-inhoud van 0 MW en de temporele variatie Meststoffen.

In de berekeningen wordt rekening gehouden met het gefaseerd uit gebruik nemen van landbouwgrond. Het plangebied beslaat circa 200 ha aan landbouwgrond. Aan het begin van de uitvoerende werkzaamheden wordt er direct 60 hectare aan landbouwgrond uit gebruik genomen ten behoeve van de aanleg van het natuurgebied. Vervolgens wordt er per jaar 17 hectare aan landbouwgrond uit gebruik genomen. Uitgaande van de start van de werkzaamheden in 2027, betekent dit dat op 1 januari 2036 alle 200 ha landbouwgrond uit gebruik is genomen.

5.1.2 Aanleg- en gebruiksfase

Voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase zijn de emissies, zoals in paragraaf 3.2 berekend, afgezet tegen de emissies ten gevolge van bemesting. Voor de selectie van het wegennetwerk in de gebruiksfase is het verkeer meegenomen tot daar waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is conform de uitspraak van de Raad van State voor het bestemmingsplan Soestdijk een grens gehanteerd van 5%[13] met een ondergrens van 100 mvt/etmaal toe- en afname van verkeersbewegingen i.v.m. modelonzekerheid van het verkeersmodel. Ook zijn aanleg- en gebruiksfase gecombineerd volgens de methodiek van paragraaf 3.4.



Figuur 5. Overzicht onderzochte wegen met nabijgelegen Natura 2000-gebieden (groen) en stikstofgevoelige habitattypen (paars).

[13] https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@141352/202202119-1-r4/

5.2 Resultaten

Voor de beoogde situatie zijn de effecten op de stikstofdepositie in stikstof-gevoelige Natura 2000-gebieden berekend. Voor de berekening is gebruikgemaakt van AERIUS Calculator 2025.2. De resultaatbestanden van AERIUS Calculator zijn los meegeleverd met dit rapport en tevens opgenomen in Bijlage 7, 8, 9, en 10.

De maximale toename van de depositie ten gevolge van het project op stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden met een (naderende) overschrijding van de KDW bedraagt voor alle situaties 0,00 mol/ha/jaar.

Tabel 5. Resultaten per fase.

Jaartal en fase(n)	Maximale toename stikstofdepositie (mol/ha/j)
2029 aanleg en gebruik	0,00
2033 aanleg en gebruik	0,00
2037 aanleg en gebruik	0,00
2040 gebruik	0,00

5.3 Conclusie na intern salderen

Voor het woningbouwplan Gnephoek zijn de effecten onderzocht op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.Uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat indien er wel intern wordt gesaldeerd, de bouwwerkzaamheden, gepland bij Alphen aan den Rijn, in de aanlegfase en gebruiksfase en de combinatie van beiden niet leidt tot een toename van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebieden. Hiermee zijn significante effecten van de beoogde activiteiten op stikstof-gevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten uit te sluiten. Echter, conform de “Plasgeld-West” uitspraak van de Raad van State van 14 januari 2026 (ECLI:NL:RVS:2026:193) mag er ook bij een plan alleen intern worden gesaldeerd wanneer er een passende beoordeling wordt opgesteld. Daarnaast geldt er voor een passende beoordeling een vergunningsplicht en bovendien dient de passende beoordeling te worden onderbouwd met additionaliteitstoets (eveneens onderdeel van een vergunningstraject).

6 Stikstofreductie

Op 4 november 2025 hebben de gedeputeerde staten van Zuid-Holland de Beleidsregel stikstofreductieprojecten Zuid-Holland (Beleidsregel stikstofreductieprojecten) vastgesteld[14]. Met het invoeren van deze beleidsregel maakt de provincie Zuid-Holland het mogelijk om vergunningen te verlenen voor projecten die leiden tot een aanzienlijke reductie van N-emissie. Een aanzienlijke reductie betekent een afname van stikstofemissie van 35% ten opzichte van de referentiesituatie.

In dit hoofdstuk wordt onderbouwd dat het plan Gnephoek aan deze reductie-eis voldoet. Hiervoor wordt allereerst ingegaan op het feit dat niet alleen landbouwgrond uit gebruik wordt genomen, maar dat ook twee veehouderijen verdwijnen, vanwege de geplande woningen en wat de consequentie hiervan is op de depositie en emissie. Tot slot wordt onderbouwd wanneer de veehouderijen uitgebruik moeten worden genomen, om gedurende zowel de gebruiksfase als tijdens de bouwfase te voldoen aan de 35% reductie van stikstofemissie.

6.1 Uitgangspunten Veehouderijen

In het plangebied zijn 2 veehouderijen die zullen verdwijnen bij de realisatie van het bouwproject. Indien het plan niet gerealiseerd wordt, blijven deze veehouderijen bestaan. In Tabel 5 is weergegeven welke emissies zijn meegenomen voor deze veehouderij. De gegevens van de veehouderijen zijn gebaseerd op de gegevens uit de vergunningen (zie bijlage 11 en 12). Voor Gnephoek 30 is in 2015 een PAS-melding gedaan voor 200 stuks rundvee. Het bedrijf valt echter onder de zogenaamde PAS-melders. Wat betekent dat deze melding nog niet is gelegaliseerd. Omdat ook de stallen niet zijn gerealiseerd zoals op de tekeningen is aangegeven en de 200 stuks rundvee dan ook niet kunnen worden gehuisvest, is uitgegaan van de vergunde situatie van 30-05-1994.

Tabel 6. Gegevens stal emissies veehouderijen in het plangebied.

Adres	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal	Emissie (kg/jaar)
Gnephoek 24A	HD5.9.1.1	Varkens	910	910,0
Gnephoek 30	HA1.100	Rund	88	1144,0
	HA2.100	Jongvee	12	52,8

Het uitgebruik nemen van de landbouwgrond zorgt al voor een afname van emissies van 3082,85 kg NH3 per jaar. Vanwege het uit gebruik nemen van de veehouderijen komt hier nog eens 2106,8 kg NH3 per jaar bij. De salderingsruimte neemt met 68% toe. Met alleen intern salderen met het uitgebruik nemen van de landbouwgrond zorgde het plan al voor afnames in deposities. Door het uitgebruik nemen van de veehouderijen zal de afname in depositie alleen maar groter zijn.

[14] https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2025-19152.html

6.2 Bepalen emissiereductie 35%

Om tot een stikstofreductie van 35% te komen, zijn de emissies NOx en NH3 omgezet naar emissies N met gebruik van de omrekenformule 0,82 voor NH3 en 0,30 voor NO2[15]. In de huidige situatie bedragen de emissies 4255,5 kg N. De grens voor een 35%-emissiereductie bedraagt 2766,1 kg N.

Voor ieder jaar (start=2027) is het totaal aan N-emissies gesommeerd. In het jaar 2027 zijn er enkel N-emissies afkomend van de landbouwgronden en veehouderijen, in 2028 komen hier N-emissies van de voorbelasting bij, en vanaf 2029 komen de N-emissies erbij van de bouw.

Vervolgens is er geanalyseerd in welk jaar de veehouderijen uit gebruik[16] worden genomen en hoeveel landbouwgrond er uit gebruik wordt genomen aan het begin van de werkzaamheden, met als doel om in 2027 op een emissiereductie van 35% uit te komen. In bijlage 13 zijn de uitgangspunten beschreven die bij deze berekening zijn gehanteerd

De berekeningen wijzen erop dat één van de twee veehouderijen voor 1 januari 2029 uit gebruik moet zijn genomen én dat er voor 1 januari 2027 125 ha landbouwgrond uit gebruik moet worden genomen. Indien vervolgens elk jaar 17 ha landbouwgrond[17] uit gebruik wordt genomen, wordt aan het emissiereductiedoel van 35% van de Provincie Zuid-Holland voldaan. Het is vanuit het emissiereductiedoel niet nodig om de andere veehouderij uit gebruik te nemen. Het kan wel zijn dat het vanuit een ander milieuperspectief (bijvoorbeeld geur) wel noodzakelijk is om de veehouderijen eerder uit gebruik te nemen. De uitkomst van dit scenario staat weergegeven in Tabel 1. Als de totale emissie in de laatste kolom onder de 2766,1 kg N-emissie blijft, wordt voldaan aan het 35% reductiedoel.

[15] TNO (2024). Het gedrag van stikstofverbindingen in de atmosfeer (Rapportnummer R10757)
[16] De veehouderijen hoeven hier niet in hetzelfde jaar uit gebruik te worden genomen.
[17] Vanuit het uitgangspunt dat er jaarlijks 17 hectare uit gebruik wordt genomen én dat er voor 1 januari 2027 125 hectare aan landbouwgrond uit gebruik is genomen, dan is alle 200 hectare aan landbouwgrond per 1 januari 2032 uit gebruik genomen.

Tabel 7. stikstofemissies (N) per jaar wanneer voor het scenario waarbij voor 1 januari 2029 één van de twee agrarische bedrijven uit productie gaat, 125 hectare aan landbouwgrond voor 1 januari 2027 uit gebruik is genomen, en een additionele 17 hectare per jaar aan landbouwgrond per jaar uit

jaartal	*hoeveelheid emissie N landbouwgrond en veehouderijen*	*hoeveelheid emissie N voorbelasting/bouw*	*hoeveelheid emissie N verkeer*	*Totaal emissie N*
2027	2675,6			2675,6
2028	2460,7	8,5		2469,2
2029	1499,6	805,2	168,0	2472,7
2030	1284,7	782,5	177,6	2244,8
2031	1069,9	759,8	187,3	2016,9
2032	981,4	737,1	196,9	1915,4
2033	981,4	714,4	206,6	1902,4
2034	981,4	691,7	216,3	1889,3
2035	981,4	669,0	225,9	1876,3
2036	981,4	646,3	235,6	1863,2
2037	981,4	623,6	245,3	1850,2
2038	981,4	600,9	254,9	1837,1
2039	981,4	578,1	264,6	1824,1
2040	981,4	555,4	274,2	1811,1

gebruik wordt genomen.

6.3 Conclusie stikstofreductie

Vanuit de depositiebenadering heeft het uitkopen van de veehouderijen geen effect op de stikstofdepositie. Met het gefaseerd uit gebruik nemen van agrarische grond is de stikstof depositie 0 mol/ha. Het maakt daarmee vanuit het perspectief stikstofdepositie niet uit wanneer de veehouderijen worden uitgekocht.

Vanuit de emissiebenadering blijkt dat het noodzakelijk is dat vóór 1 januari 2029 één van de twee agrarische bedrijven uit productie wordt genomen. Daarnaast dient voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden ten minste 125 hectare landbouwgrond uit gebruik te nemen om de reductie van 35% aan stikstofemissies te behalen. Dit is conform de beleidsregel van de provincie Zuid-Holland. Dit is de reductie eis van de provincie om een natuurvergunning te verkrijgen.

Bijlage 1 – Referentiesituatie gewaspercelen

EMISSIEBEREKENING MESTTOEDIENING

Project:	Gnephoek
Projectnummer:	51025202
Revisie:	1
Datum:	8-2-2026
Opsteller:	[redacted]
Controle:	

EMISSIE NH3:	3,082.85	kg/jaar

STIKSTOFSGEBRUIKSRUIMTE

Provincie:	Zuid- Holland	
Bodemtype:	Klei	
Gebruiksnorm dierlijke mest:	170	kg/ha/jaar
Molmassa N:	14	g/mol
Molmassa NH3:	17	g/mol

								Dierlijke mest					Kunstmest				
Perceel ID	Grasland/bouwland	Gewas	Oppervlakte [ha]	NV-gebied	Gebruiksnorm [kg N/ha/jaar]	Werkings-coëfficiënt	Stikstof-gebruiksnorm [kg N/jaar]	Dierlijke mest [kg N/jaar]	TAN [%]	Toediening	EF N dierlijk [%]	Emissie uit dierlijke mest [kg NH3/jaar]	Kunstmest [kg N/jaar]	Type kunstmest	EF N kunstmest [%]	Emissie uit kunstmest [kg NH3/jaar]	Totale emissie [kg NH3/jaar]
629848	Bouwland	Mais, snij-	3.723	nee	160	60%	595.7	595.7	50%	Mestinjectie	2.0%	7.23	238.3	Gemiddelde	4.0%	11.57	18.81
2326151	Bouwland	Mais, snij-	2.174	nee	160	60%	347.8	347.8	50%	Mestinjectie	2.0%	4.22	139.1	Gemiddelde	4.0%	6.76	10.98
3220	Bouwland	Mais, snij-	1.798	nee	160	60%	287.6	287.6	50%	Mestinjectie	2.0%	3.49	115.1	Gemiddelde	4.0%	5.59	9.08
629850	Bouwland	Mais, snij-	3.135	nee	160	60%	501.6	501.6	50%	Mestinjectie	2.0%	6.09	200.6	Gemiddelde	4.0%	9.74	15.84
600477	Bouwland	Mais, snij-	0.000	nee	160	60%	0.1	0.1	50%	Mestinjectie	2.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
917549	Bouwland	Mais, snij-	0.313	nee	160	60%	50.1	50.1	50%	Mestinjectie	2.0%	0.61	20.0	Gemiddelde	4.0%	0.97	1.58
1472929	Bouwland	Mais, snij-	2.815	nee	160	60%	450.4	450.4	50%	Mestinjectie	2.0%	5.47	180.1	Gemiddelde	4.0%	8.75	14.22
917550	Bouwland	Mais, snij-	0.008	nee	160	60%	1.3	1.3	50%	Mestinjectie	2.0%	0.02	0.5	Gemiddelde	4.0%	0.02	0.04
1529463	Bouwland	Mais, snij-	0.021	nee	160	60%	3.4	3.4	50%	Mestinjectie	2.0%	0.04	1.4	Gemiddelde	4.0%	0.07	0.11
1499193	Bouwland	Mais, snij-	1.243	nee	160	60%	198.9	198.9	50%	Mestinjectie	2.0%	2.41	79.5	Gemiddelde	4.0%	3.86	6.28
48118	Bouwland	Mais, snij-	3.280	nee	160	60%	524.9	524.9	50%	Mestinjectie	2.0%	6.37	209.9	Gemiddelde	4.0%	10.20	16.57
1529464	Bouwland	Mais, snij-	0.003	nee	160	60%	0.5	0.5	50%	Mestinjectie	2.0%	0.01	0.2	Gemiddelde	4.0%	0.01	0.02
1692900	Bouwland	Mais, snij-	3.411	nee	160	60%	545.8	545.8	50%	Mestinjectie	2.0%	6.63	218.3	Gemiddelde	4.0%	10.60	17.23
1538286	Bouwland	Mais, snij-	3.603	nee	160	60%	576.4	576.4	50%	Mestinjectie	2.0%	7.00	230.6	Gemiddelde	4.0%	11.20	18.20
862231	Bouwland	Mais, snij-	0.016	nee	160	60%	2.6	2.6	50%	Mestinjectie	2.0%	0.03	1.0	Gemiddelde	4.0%	0.05	0.08
2459546	Bouwland	Mais, snij-	0.224	nee	160	60%	35.8	35.8	50%	Mestinjectie	2.0%	0.44	14.3	Gemiddelde	4.0%	0.70	1.13
2488823	Bouwland	Mais, snij-	0.019	nee	160	60%	3.0	3.0	50%	Mestinjectie	2.0%	0.04	1.2	Gemiddelde	4.0%	0.06	0.09
2488826	Bouwland	Mais, snij-	0.007	nee	160	60%	1.2	1.2	50%	Mestinjectie	2.0%	0.01	0.5	Gemiddelde	4.0%	0.02	0.04
120223	Bouwland	Mais, snij-	1.569	nee	160	60%	251.0	251.0	50%	Mestinjectie	2.0%	3.05	100.4	Gemiddelde	4.0%	4.88	7.93
998840	Bouwland	Mais, snij-	2.347	nee	160	60%	375.6	375.6	50%	Mestinjectie	2.0%	4.56	150.2	Gemiddelde	4.0%	7.30	11.86
120222	Bouwland	Mais, snij-	1.371	nee	160	60%	219.3	219.3	50%	Mestinjectie	2.0%	2.66	87.7	Gemiddelde	4.0%	4.26	6.92
253425	Bouwland	Mais, snij-	0.625	nee	160	60%	99.9	99.9	50%	Mestinjectie	2.0%	1.21	40.0	Gemiddelde	4.0%	1.94	3.16
721017	Bouwland	Mais, snij-	1.758	nee	160	60%	281.2	281.2	50%	Mestinjectie	2.0%	3.41	112.5	Gemiddelde	4.0%	5.46	8.88
756580	Bouwland	Mais, snij-	1.509	nee	160	60%	241.4	241.4	50%	Mestinjectie	2.0%	2.93	96.6	Gemiddelde	4.0%	4.69	7.62
1432533	Bouwland	Mais, snij-	0.653	nee	160	60%	104.5	104.5	50%	Mestinjectie	2.0%	1.27	41.8	Gemiddelde	4.0%	2.03	3.30
1711902	Bouwland	Mais, snij-	1.021	nee	160	60%	163.4	163.4	50%	Mestinjectie	2.0%	1.98	65.4	Gemiddelde	4.0%	3.18	5.16
2010851	Bouwland	Mais, snij-	1.299	nee	160	60%	207.9	207.9	50%	Mestinjectie	2.0%	2.52	83.1	Gemiddelde	4.0%	4.04	6.56
24233	Bouwland	Mais, snij-	1.413	nee	160	60%	226.0	226.0	50%	Mestinjectie	2.0%	2.74	90.4	Gemiddelde	4.0%	4.39	7.14
325970	Bouwland	Mais, snij-	1.967	nee	160	60%	314.8	314.8	50%	Mestinjectie	2.0%	3.82	125.9	Gemiddelde	4.0%	6.12	9.94
1649010	Bouwland	Mais, snij-	1.087	nee	160	60%	174.0	174.0	50%	Mestinjectie	2.0%	2.11	69.6	Gemiddelde	4.0%	3.38	5.49
325969	Bouwland	Mais, snij-	0.972	nee	160	60%	155.5	155.5	50%	Mestinjectie	2.0%	1.89	62.2	Gemiddelde	4.0%	3.02	4.91
1692901	Bouwland	Mais, snij-	0.956	nee	160	60%	153.0	153.0	50%	Mestinjectie	2.0%	1.86	61.2	Gemiddelde	4.0%	2.97	4.83
1472939	Bouwland	Mais, snij-	1.254	nee	160	60%	200.7	200.7	50%	Mestinjectie	2.0%	2.44	80.3	Gemiddelde	4.0%	3.90	6.34
325968	Bouwland	Mais, snij-	1.508	nee	160	60%	241.3	241.3	50%	Mestinjectie	2.0%	2.93	96.5	Gemiddelde	4.0%	4.69	7.62
1112042	Bouwland	Mais, snij-	1.125	nee	160	60%	180.1	180.1	50%	Mestinjectie	2.0%	2.19	72.0	Gemiddelde	4.0%	3.50	5.68
1132466	Bouwland	Mais, snij-	1.108	nee	160	60%	177.3	177.3	50%	Mestinjectie	2.0%	2.15	70.9	Gemiddelde	4.0%	3.45	5.60
756579	Bouwland	Mais, snij-	0.607	nee	160	60%	97.0	97.0	50%	Mestinjectie	2.0%	1.18	38.8	Gemiddelde	4.0%	1.89	3.06
2177487	Bouwland	Mais, snij-	0.943	nee	160	60%	150.9	150.9	50%	Mestinjectie	2.0%	1.83	60.4	Gemiddelde	4.0%	2.93	4.76
643715	Bouwland	Mais, snij-	0.739	nee	160	60%	118.2	118.2	50%	Mestinjectie	2.0%	1.44	47.3	Gemiddelde	4.0%	2.30	3.73
2009969	Bouwland	Mais, snij-	0.769	nee	160	60%	123.1	123.1	50%	Mestinjectie	2.0%	1.49	49.2	Gemiddelde	4.0%	2.39	3.89
1707175	Bouwland	Mais, snij-	1.182	nee	160	60%	189.1	189.1	50%	Mestinjectie	2.0%	2.30	75.7	Gemiddelde	4.0%	3.67	5.97
629849	Bouwland	Mais, snij-	2.904	nee	160	60%	464.7	464.7	50%	Mestinjectie	2.0%	5.64	185.9	Gemiddelde	4.0%	9.03	14.67
1552583	Bouwland	Mais, snij-	0.014	nee	160	60%	2.3	2.3	50%	Mestinjectie	2.0%	0.03	0.9	Gemiddelde	4.0%	0.04	0.07
1472938	Bouwland	Mais, snij-	3.437	nee	160	60%	549.9	549.9	50%	Mestinjectie	2.0%	6.68	220.0	Gemiddelde	4.0%	10.68	17.36
2476418	Bouwland	Mais, snij-	1.268	nee	160	60%	202.9	202.9	50%	Mestinjectie	2.0%	2.46	81.1	Gemiddelde	4.0%	3.94	6.40
1649009	Bouwland	Mais, snij-	1.384	nee	160	60%	221.4	221.4	50%	Mestinjectie	2.0%	2.69	88.6	Gemiddelde	4.0%	4.30	6.99
1372786	Bouwland	Mais, snij-	0.611	nee	160	60%	97.7	97.7	50%	Mestinjectie	2.0%	1.19	39.1	Gemiddelde	4.0%	1.90	3.08

								Dierlijke mest					Kunstmest				
Perceel ID	Grasland/bouwland	Gewas	Oppervlakte [ha]	NV-gebied	Gebruiksnorm [kg N/ha/jaar]	Werkings-coëfficiënt	Stikstof-gebruiksnorm [kg N/jaar]	Dierlijke mest [kg N/jaar]	TAN [%]	Toediening	EF N dierlijk [%]	Emissie uit dierlijke mest [kg NH3/jaar]	Kunstmest [kg N/jaar]	Type kunstmest	EF N kunstmest [%]	Emissie uit kunstmest [kg NH3/jaar]	Totale emissie [kg NH3/jaar]
445431	Bouwland	Mais, snij-	1.362	nee	160	60%	217.9	217.9	50%	Mestinjectie	2.0%	2.65	87.2	Gemiddelde	4.0%	4.23	6.88
1495856	Bouwland	Mais, snij-	1.872	nee	160	60%	299.5	299.5	50%	Mestinjectie	2.0%	3.64	119.8	Gemiddelde	4.0%	5.82	9.45
1372787	Bouwland	Mais, snij-	2.667	nee	160	60%	426.7	426.7	50%	Mestinjectie	2.0%	5.18	170.7	Gemiddelde	4.0%	8.29	13.47
445428	Bouwland	Mais, snij-	2.801	nee	160	60%	448.2	448.2	50%	Mestinjectie	2.0%	5.44	179.3	Gemiddelde	4.0%	8.71	14.15
1381257	Bouwland	Mais, snij-	0.000	nee	160	60%	0.0	0.0	50%	Mestinjectie	2.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
2376549	Bouwland	Mais, snij-	0.003	nee	160	60%	0.6	0.6	50%	Mestinjectie	2.0%	0.01	0.2	Gemiddelde	4.0%	0.01	0.02
2475612	Bouwland	Mais, snij-	0.350	nee	160	60%	55.9	55.9	50%	Mestinjectie	2.0%	0.68	22.4	Gemiddelde	4.0%	1.09	1.77
2476419	Bouwland	Mais, snij-	0.004	nee	160	60%	0.6	0.6	50%	Mestinjectie	2.0%	0.01	0.2	Gemiddelde	4.0%	0.01	0.02
463075	Grasland	Grasland, blijvend	0.937	nee	345	60%	323.4	159.3	50%	Zodenbemester	17.0%	16.45	227.8	Gemiddelde	4.0%	11.06	27.51
1358114	Grasland	Grasland, blijvend	1.854	nee	345	60%	639.8	315.3	50%	Zodenbemester	17.0%	32.54	450.6	Gemiddelde	4.0%	21.89	54.43
1274246	Grasland	Grasland, blijvend	2.636	nee	345	60%	909.3	448.1	50%	Zodenbemester	17.0%	46.25	640.5	Gemiddelde	4.0%	31.11	77.35
847299	Grasland	Grasland, blijvend	1.855	nee	345	60%	640.0	315.4	50%	Zodenbemester	17.0%	32.55	450.8	Gemiddelde	4.0%	21.90	54.45
1276670	Grasland	Grasland, blijvend	1.820	nee	345	60%	627.8	309.3	50%	Zodenbemester	17.0%	31.93	442.2	Gemiddelde	4.0%	21.48	53.41
1089532	Grasland	Grasland, blijvend	0.078	nee	345	60%	26.8	13.2	50%	Zodenbemester	17.0%	1.36	18.9	Gemiddelde	4.0%	0.92	2.28
1750192	Grasland	Grasland, blijvend	1.917	nee	345	60%	661.5	326.0	50%	Zodenbemester	17.0%	33.64	465.9	Gemiddelde	4.0%	22.63	56.28
1209018	Grasland	Grasland, tijdelijk	2.592	nee	250	60%	647.9	440.6	50%	Zodenbemester	17.0%	45.48	383.6	Gemiddelde	4.0%	18.63	64.11
1726948	Grasland	Grasland, blijvend	2.692	nee	345	60%	928.7	457.6	50%	Zodenbemester	17.0%	47.23	654.1	Gemiddelde	4.0%	31.77	79.00
1277602	Grasland	Grasland, tijdelijk	2.373	nee	250	60%	593.3	403.4	50%	Zodenbemester	17.0%	41.64	351.2	Gemiddelde	4.0%	17.06	58.70
885451	Grasland	Grasland, tijdelijk	3.497	nee	250	60%	874.2	594.5	50%	Zodenbemester	17.0%	61.36	517.5	Gemiddelde	4.0%	25.14	86.49
430246	Grasland	Grasland, tijdelijk	0.186	nee	250	60%	46.4	31.5	50%	Zodenbemester	17.0%	3.26	27.5	Gemiddelde	4.0%	1.33	4.59
130026	Grasland	Grasland, tijdelijk	0.030	nee	250	60%	7.5	5.1	50%	Zodenbemester	17.0%	0.53	4.4	Gemiddelde	4.0%	0.22	0.74
1472934	Grasland	Grasland, tijdelijk	0.216	nee	250	60%	53.9	36.7	50%	Zodenbemester	17.0%	3.78	31.9	Gemiddelde	4.0%	1.55	5.33
23299	Grasland	Grasland, blijvend	0.389	nee	345	60%	134.3	66.2	50%	Zodenbemester	17.0%	6.83	94.6	Gemiddelde	4.0%	4.60	11.43
444648	Grasland	Grasland, blijvend	3.247	nee	345	60%	1,120.3	552.1	50%	Zodenbemester	17.0%	56.98	789.1	Gemiddelde	4.0%	38.33	95.31
734998	Grasland	Grasland, blijvend	0.024	nee	345	60%	8.1	4.0	50%	Zodenbemester	17.0%	0.41	5.7	Gemiddelde	4.0%	0.28	0.69
977692	Grasland	Grasland, blijvend	0.622	nee	345	60%	214.8	105.8	50%	Zodenbemester	17.0%	10.92	151.3	Gemiddelde	4.0%	7.35	18.27
1099981	Grasland	Grasland, blijvend	1.008	nee	345	60%	347.8	171.4	50%	Zodenbemester	17.0%	17.69	245.0	Gemiddelde	4.0%	11.90	29.59
992003	Grasland	Grasland, blijvend	0.739	nee	345	60%	255.1	125.7	50%	Zodenbemester	17.0%	12.97	179.7	Gemiddelde	4.0%	8.73	21.70
810413	Grasland	Grasland, blijvend	0.401	nee	345	60%	138.2	68.1	50%	Zodenbemester	17.0%	7.03	97.3	Gemiddelde	4.0%	4.73	11.76
1467175	Grasland	Grasland, blijvend	0.412	nee	345	60%	142.0	70.0	50%	Zodenbemester	17.0%	7.22	100.0	Gemiddelde	4.0%	4.86	12.08
1584257	Grasland	Grasland, blijvend	0.999	nee	250	60%	249.9	169.9	50%	Zodenbemester	17.0%	17.54	147.9	Gemiddelde	4.0%	7.18	24.72
1631596	Grasland	Grasland, blijvend	1.052	nee	345	60%	362.9	178.8	50%	Zodenbemester	17.0%	18.46	255.6	Gemiddelde	4.0%	12.42	30.87
1720607	Grasland	Grasland, blijvend	0.322	nee	345	60%	111.2	54.8	50%	Zodenbemester	17.0%	5.66	78.4	Gemiddelde	4.0%	3.81	9.46
2130354	Grasland	Grasland, blijvend	0.962	nee	345	60%	331.8	163.5	50%	Zodenbemester	17.0%	16.87	233.7	Gemiddelde	4.0%	11.35	28.23
146219	Grasland	Grasland, blijvend	4.649	nee	345	60%	1,603.9	790.3	50%	Zodenbemester	17.0%	81.57	1,129.7	Gemiddelde	4.0%	54.87	136.45
2393566	Grasland	Grasland, blijvend	2.417	nee	345	60%	833.9	410.9	50%	Zodenbemester	17.0%	42.41	587.4	Gemiddelde	4.0%	28.53	70.94
2393567	Grasland	Grasland, blijvend	2.894	nee	345	60%	998.3	491.9	50%	Zodenbemester	17.0%	50.78	703.2	Gemiddelde	4.0%	34.15	84.93
2194112	Grasland	Grasland, blijvend	2.295	nee	345	60%	791.7	390.1	50%	Zodenbemester	17.0%	40.26	557.6	Gemiddelde	4.0%	27.08	67.35
820988	Grasland	Grasland, blijvend	1.566	nee	345	60%	540.3	266.2	50%	Zodenbemester	17.0%	27.48	380.6	Gemiddelde	4.0%	18.49	45.97
1276669	Grasland	Grasland, blijvend	1.566	nee	345	60%	540.3	266.2	50%	Zodenbemester	17.0%	27.48	380.5	Gemiddelde	4.0%	18.48	45.96
1515966	Grasland	Grasland, blijvend	0.048	nee	345	60%	16.5	8.1	50%	Zodenbemester	17.0%	0.84	11.6	Gemiddelde	4.0%	0.56	1.40
1065274	Grasland	Grasland, blijvend	1.412	nee	345	60%	487.2	240.1	50%	Zodenbemester	17.0%	24.78	343.1	Gemiddelde	4.0%	16.67	41.44
1277600	Grasland	Grasland, blijvend	1.578	nee	345	60%	544.3	268.2	50%	Zodenbemester	17.0%	27.68	383.4	Gemiddelde	4.0%	18.62	46.30
1204162	Grasland	Grasland, blijvend	1.795	nee	345	60%	619.3	305.2	50%	Zodenbemester	17.0%	31.50	436.2	Gemiddelde	4.0%	21.19	52.68
1726019	Grasland	Grasland, blijvend	0.000	nee	345	60%	0.0	0.0	50%	Zodenbemester	17.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
1509707	Grasland	Grasland, blijvend	0.075	nee	345	60%	25.7	12.7	50%	Zodenbemester	17.0%	1.31	18.1	Gemiddelde	4.0%	0.88	2.19
1089534	Grasland	Grasland, blijvend	1.909	nee	345	60%	658.7	324.6	50%	Zodenbemester	17.0%	33.50	464.0	Gemiddelde	4.0%	22.54	56.04
906344	Grasland	Grasland, blijvend	0.000	nee	345	60%	0.0	0.0	50%	Zodenbemester	17.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
414383	Grasland	Grasland, blijvend	0.000	nee	345	60%	0.0	0.0	50%	Zodenbemester	17.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
604527	Grasland	Grasland, blijvend	0.914	nee	345	60%	315.3	155.3	50%	Zodenbemester	17.0%	16.03	222.1	Gemiddelde	4.0%	10.79	26.82
57026	Grasland	Grasland, blijvend	0.299	nee	345	60%	103.3	50.9	50%	Zodenbemester	17.0%	5.25	72.8	Gemiddelde	4.0%	3.53	8.79
2393568	Grasland	Grasland, blijvend	0.292	nee	345	60%	100.6	49.6	50%	Zodenbemester	17.0%	5.12	70.9	Gemiddelde	4.0%	3.44	8.56
2430540	Grasland	Grasland, blijvend	2.524	nee	345	60%	870.9	429.2	50%	Zodenbemester	17.0%	44.29	613.4	Gemiddelde	4.0%	29.80	74.09
820990	Grasland	Grasland, tijdelijk	1.055	nee	250	60%	263.7	179.3	50%	Zodenbemester	17.0%	18.51	156.1	Gemiddelde	4.0%	7.58	26.09
12690	Grasland	Grasland, blijvend	1.562	nee	345	60%	539.0	265.6	50%	Zodenbemester	17.0%	27.41	379.6	Gemiddelde	4.0%	18.44	45.85
1209021	Grasland	Grasland, tijdelijk	1.592	nee	250	60%	398.1	270.7	50%	Zodenbemester	17.0%	27.94	235.7	Gemiddelde	4.0%	11.45	39.39
325972	Grasland	Grasland, tijdelijk	1.449	nee	250	60%	362.3	246.4	50%	Zodenbemester	17.0%	25.43	214.5	Gemiddelde	4.0%	10.42	35.85
430245	Grasland	Grasland, tijdelijk	1.406	nee	250	60%	351.5	239.0	50%	Zodenbemester	17.0%	24.67	208.1	Gemiddelde	4.0%	10.11	34.78
3221	Grasland	Grasland, tijdelijk	1.638	nee	250	60%	409.6	278.5	50%	Zodenbemester	17.0%	28.75	242.5	Gemiddelde	4.0%	11.78	40.52
2200215	Grasland	Grasland, blijvend	1.426	nee	345	60%	492.1	242.5	50%	Zodenbemester	17.0%	25.03	346.6	Gemiddelde	4.0%	16.83	41.86
2200214	Grasland	Grasland, blijvend	1.371	nee	345	60%	472.9	233.0	50%	Zodenbemester	17.0%	24.05	333.1	Gemiddelde	4.0%	16.18	40.23
2004493	Grasland	Grasland, blijvend	1.232	nee	345	60%	425.0	209.4	50%	Zodenbemester	17.0%	21.62	299.4	Gemiddelde	4.0%	14.54	36.16

								Dierlijke mest					Kunstmest				
Perceel ID	Grasland/bouwland	Gewas	Oppervlakte [ha]	NV-gebied	Gebruiksnorm [kg N/ha/jaar]	Werkings-coëfficiënt	Stikstof-gebruiksnorm [kg N/jaar]	Dierlijke mest [kg N/jaar]	TAN [%]	Toediening	EF N dierlijk [%]	Emissie uit dierlijke mest [kg NH3/jaar]	Kunstmest [kg N/jaar]	Type kunstmest	EF N kunstmest [%]	Emissie uit kunstmest [kg NH3/jaar]	Totale emissie [kg NH3/jaar]
2466991	Grasland	Grasland, blijvend	1.455	nee	345	60%	502.0	247.4	50%	Zodenbemester	17.0%	25.53	353.6	Gemiddelde	4.0%	17.18	42.71
1307493	Grasland	Grasland, blijvend	1.870	nee	345	60%	645.0	317.8	50%	Zodenbemester	17.0%	32.81	454.3	Gemiddelde	4.0%	22.07	54.87
2093053	Grasland	Grasland, blijvend	1.126	nee	345	60%	388.5	191.4	50%	Zodenbemester	17.0%	19.76	273.6	Gemiddelde	4.0%	13.29	33.05
829542	Grasland	Grasland, blijvend	0.589	nee	345	60%	203.3	100.2	50%	Zodenbemester	17.0%	10.34	143.2	Gemiddelde	4.0%	6.95	17.29
782091	Grasland	Grasland, blijvend	0.077	nee	345	60%	26.5	13.1	50%	Zodenbemester	17.0%	1.35	18.7	Gemiddelde	4.0%	0.91	2.26
1089529	Grasland	Grasland, blijvend	2.450	nee	345	60%	845.3	416.5	50%	Zodenbemester	17.0%	42.99	595.4	Gemiddelde	4.0%	28.92	71.91
280536	Grasland	Grasland, blijvend	0.004	nee	345	60%	1.4	0.7	50%	Zodenbemester	17.0%	0.07	1.0	Gemiddelde	4.0%	0.05	0.12
1509706	Grasland	Grasland, blijvend	0.004	nee	345	60%	1.2	0.6	50%	Zodenbemester	17.0%	0.06	0.9	Gemiddelde	4.0%	0.04	0.10
280537	Grasland	Grasland, blijvend	2.561	nee	345	60%	883.7	435.4	50%	Zodenbemester	17.0%	44.94	622.4	Gemiddelde	4.0%	30.23	75.17
463067	Grasland	Grasland, blijvend	4.707	nee	345	60%	1,624.0	800.3	50%	Zodenbemester	17.0%	82.60	1,143.9	Gemiddelde	4.0%	55.56	138.16
1514941	Grasland	Grasland, blijvend	0.036	nee	345	60%	12.3	6.1	50%	Zodenbemester	17.0%	0.63	8.7	Gemiddelde	4.0%	0.42	1.05
231982	Grasland	Grasland, blijvend	0.037	nee	345	60%	12.6	6.2	50%	Zodenbemester	17.0%	0.64	8.9	Gemiddelde	4.0%	0.43	1.07
820987	Grasland	Grasland, tijdelijk	2.310	nee	250	60%	577.6	392.7	50%	Zodenbemester	17.0%	40.54	341.9	Gemiddelde	4.0%	16.61	57.14
862467	Grasland	Grasland, blijvend	0.760	nee	345	60%	262.2	129.2	50%	Zodenbemester	17.0%	13.33	184.7	Gemiddelde	4.0%	8.97	22.30
810414	Grasland	Grasland, blijvend	0.473	nee	345	60%	163.2	80.4	50%	Zodenbemester	17.0%	8.30	114.9	Gemiddelde	4.0%	5.58	13.88
548751	Grasland	Grasland, blijvend	0.757	nee	345	60%	261.1	128.6	50%	Zodenbemester	17.0%	13.28	183.9	Gemiddelde	4.0%	8.93	22.21
341721	Grasland	Grasland, blijvend	3.399	nee	345	60%	1,172.8	577.9	50%	Zodenbemester	17.0%	59.65	826.0	Gemiddelde	4.0%	40.12	99.77
2200216	Grasland	Grasland, blijvend	0.000	nee	345	60%	0.0	0.0	50%	Zodenbemester	17.0%	0.00	0.0	Gemiddelde	4.0%	0.00	0.00
430248	Grasland	Grasland, blijvend	0.183	nee	345	60%	63.2	31.1	50%	Zodenbemester	17.0%	3.21	44.5	Gemiddelde	4.0%	2.16	5.37
23300	Grasland	Grasland, blijvend	0.041	nee	345	60%	14.0	6.9	50%	Zodenbemester	17.0%	0.71	9.8	Gemiddelde	4.0%	0.48	1.19
1552590	Grasland	Grasland, blijvend	0.004	nee	345	60%	1.3	0.6	50%	Zodenbemester	17.0%	0.07	0.9	Gemiddelde	4.0%	0.05	0.11
1552588	Grasland	Grasland, blijvend	0.395	nee	345	60%	136.3	67.1	50%	Zodenbemester	17.0%	6.93	96.0	Gemiddelde	4.0%	4.66	11.59
430244	Grasland	Grasland, blijvend	0.465	nee	345	60%	160.3	79.0	50%	Zodenbemester	17.0%	8.15	112.9	Gemiddelde	4.0%	5.49	13.64
1910209	Grasland	Grasland, blijvend	0.114	nee	345	60%	39.5	19.4	50%	Zodenbemester	17.0%	2.01	27.8	Gemiddelde	4.0%	1.35	3.36
2349763	Grasland	Grasland, blijvend	0.004	nee	345	60%	1.3	0.6	50%	Zodenbemester	17.0%	0.07	0.9	Gemiddelde	4.0%	0.04	0.11
Totaal			**167.898**				**42,720.5**	**27,820.1**				**1,818.61**	**26,028.4**			**1,264.24**	**3,082.85**

Bijlage 2 – Materieelinzet en emissies

TRANSPORTBEWEGINGEN VOORBELASTING

Type schip M2
capaciteit schip 330 kuub
Uitvoeringsduur 13 jaar
capaciteit vrachtwagen 20 kuub

Voorbelasting geheel project	**Totaal (m3)**	**Vervoer per vrachtwagen (m3)**	**Vervoer per schip (m3)**	**aantal schepen**	**intern transport materialen schepen via vrachtwagens naar plangebied plangebied**	**bewegingen intern transport**	**aantal ritten vrachtverkeer met grond/zand**	**aantal bewegingen vrachtverkeer met grond/zand**
Zand leveren (m3)	2.158.948,00	215.894,80	1.943.053,20	5.889	97.153	194306	10.795	21.590
Intern vervoer (m3)	1.227.541,00	1.227.541,00					61.378	122.756
Grond/zand afvoeren (m3)	766.764,00	766.764,00					38.339	76.678
TOTAAL	4.153.253,00	2.210.199,80	1.943.053,20	5.889	97.153	194.306	110.512	221.024

voorbelasting per jaar	**Totaal/jaar (m3)**	**Vervoer per vrachtwagen (m3)**	**vervoer per schip (m3)**	**aantal schepen**	**intern transport materialen schepen via vrachtwagens naar plangebied plangebied**	**bewegingen intern transport**	**aantal ritten vrachtverkeer met grond/zand**	**aantal bewegingen vrachtverkeer met grond/zand**
Zand leveren (m3)	166.072,92	16.607,29	149.465,63	453	7.474	14.948	831	1.662
Intern vervoer (m3)	94.426,23	94.426,23					4.722	9.444
Grond/zand afvoeren (m3)	58.981,85	58.981,85					2.950	5.900
TOTAAL per jaar	319.481,00	170.015,37	149.465,63	453	453	453	8.503	17.006

WEGVERKEER VOORBELASTING

Type verkeer	**Ritten**	**Bew.**	**Koude starts**
Licht	185	369	185
Middel			
Zwaar	15.977	31.954	

MOBIELE WERKTUIGEN OVERSLAG LOSWAL

Naam	**Draaiuren**	**Vermogen [kW]**	**Bouwjaar**	**Categorie**	**Belasting**	**Motor-efficiëntie**	**Brandstof-verbruik [liter/uur]**	**Brandstof-verbruik [liter]**	**AdBlue-toediening**	**AdBlue-verbruik [liter]**
Graafmachine	1.494,80	140	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	15,90	23.762	6,0%	1.426

MOBIELE WERKTUIGEN VOORBELASTING

SWECO

uitvoeringsduur 13 jaar

Naam	Draaiuren	Vermogen [kW]	Bouwjaar	Categorie	Belasting	Motor-efficiëntie	Brandstof-verbruik [liter/uur]	Brandstof-verbruik [liter]	AdBlue-toediening	AdBlue-verbruik [liter]
Rupsgraafmachine	1.277,92	140	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	15,90	20.314	6,0%	1.219
Wiellaadschop	2.667,69	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	38.018	6,0%	2.281

Categorie	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Stage I, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage I, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage I, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage I, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage II, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage II, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage IIIb, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IV, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage IV, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	58.332	3.946	3.500
Stage IV, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage V, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage V, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: ja			
Alle werktuigen op benzine, 2-takt			
Alle werktuigen op benzine, 4-takt			
Alle werktuigen op LPG			
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT)			
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT)			

MOBIELE WERKTUIGEN BOUW

Naam	Draaiuren	Vermogen [kW]	Bouwjaar	Categorie	Belasting	Motor-efficiëntie	Brandstof-verbruik [liter/uur]	Brandstof-verbruik [liter]	AdBlue-toediening	AdBlue-verbruik [liter]
Aggregaat 12 kVA	25	140	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	40%	100%	16,52	413		
Belijningsmachine	2	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	31	6,0%	2
Freesmachine	14	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	241	6,0%	14
Kleefwagen	9	140	2014	Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT)	40%	96%	15,90	143		
Knikmops	118	50	2011	Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	99%	7,57	893		
Mobiele graafmachine	2.438	130	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,80	36.081	6,0%	2.165
Pomp	109	20	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	100%	3,44	375		
Rupsgraafmachine	1.507	140	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	15,90	23.956	6,0%	1.437
Spreider	30	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	510	6,0%	31
Telekraan	9	350	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	38,93	350	6,0%	21
Trekker - 150 kW	1.281	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	21.768	6,0%	1.306
Trekker - 75 kW	91	75	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	8,77	798	6,0%	48
Trilplaat	5	10	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	100%	2,16	11		
Veegzuigwagen	1	120	2014	Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT)	40%	96%	13,70	14		
Verreiker	1.498	100	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	11,51	17.241	6,0%	1.034
Wals	61	65	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	50%	96%	9,40	573	6,0%	34
Wiellaadschop	24	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	339	6,0%	20

Categorie	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Stage I, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage I, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage I, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage I, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage II, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage II, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	799	139	
Stage IIIa, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee	893	118	
Stage IIIb, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage IIIb, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IV, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage IV, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	101.888	6.955	6.113
Stage IV, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage V, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage V, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: ja			
Alle werktuigen op benzine, 2-takt			
Alle werktuigen op benzine, 4-takt			
Alle werktuigen op LPG			
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT)	14	1	
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT)	143	9	

MOBIELE WERKTUIGEN

Naam	Draaiuren	Vermogen [kW]	Bouwjaar	Categorie	Belasting	Motor-efficiëntie	Brandstof-verbruik [liter/uur]	Brandstof-verbruik [liter]	AdBlue-toediening	AdBlue-verbruik [liter]
Voorbelasting										
Rupsgraafmachine	1.278	140	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	15,90	20314	6,0%	1219
Wiellaadschop	2.668	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	38018	6,0%	2281
Bouw										
Aggregaat 12 kVA	25	140	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	40%	100%	16,52	413		
Belijningsmachine	2	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	31	6,0%	2
Freesmachine	14	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	241	6,0%	14
Kleefwagen	9	140	2014	Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT)	40%	96%	15,90	143		
Knikmops	118	50	2011	Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	99%	7,57	893		
Mobiele graafmachine	2.438	130	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,80	36.081	6,0%	2.165
Pomp	109	20	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	100%	3,44	375		
Rupsgraafmachine	1.507	140	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	15,90	23.956	6,0%	1.437
Spreider	30	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	510	6,0%	31
Telekraan	9	350	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	38,93	350	6,0%	21
Trekker - 150 kW	1.281	150	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	16,99	21.768	6,0%	1.306
Trekker - 75 kW	91	75	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	8,77	798	6,0%	48
Trilplaat	5	10	2010	Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	50%	100%	2,16	11		
Veegzuigwagen	1	120	2014	Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT)	40%	96%	13,70	14		
Verreiker	1.498	100	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	11,51	17.241	6,0%	1.034
Wals	61	65	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	50%	96%	9,40	573	6,0%	34
Wiellaadschop	24	125	2014	Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	40%	96%	14,25	339	6,0%	20

Categorie	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue-verbruik
Stage I, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage I, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage I, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage I, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage II, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage II, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage II, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee	799	139	
Stage IIIa, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIa, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee	893	118	
Stage IIIb, 56-75 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: nee			
Stage IIIb, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage IIIb, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage IV, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage IV, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja	160.221	10.901	9.613
Stage IV, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≤ 56 kW, SCR: nee			
Stage V, 56-75 kW, SCR: ja			
Stage V, 75-560 kW, SCR: ja			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: nee			
Stage V, ≥ 560 kW, SCR: ja			
Alle werktuigen op benzine, 2-takt			
Alle werktuigen op benzine, 4-takt			
Alle werktuigen op LPG			
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT)	14	1	
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT)	143	9	

WEGVERKEER VOORBELASTING + BOUW - 2029, 2033, 2037

Rekenjaar	2029						
Naam	**Categorie**	**Draaiuren**	**minuten stationair per rit**	**EF NOx [g/u]**	**EF NH3 [g/u]**	**Emissie NOx stationair [kg]**	**Emissie NH3 stationair [kg]**
Werkbus	Licht	43,08	1	3,552	0,15384	0,15	0,01
	Middel		20	50,604	0,7452		
Vrachtauto	Zwaar	7.789,00	20	63,10752	0,93768	491,54	7,30
Totaal						**491,70**	**7,31**

Type verkeer	**Ritten**	**Bew.**	**Koude starts**
Licht	2.585	5.169	2.585
Middel			
Zwaar	23.367	46.734	5.842

Rekenjaar	2033						
Naam	**Categorie**	**Draaiuren**	**minuten stationair per rit**	**EF NOx [g/u]**	**EF NH3 [g/u]**	**Emissie NOx stationair [kg]**	**Emissie NH3 stationair [kg]**
Werkbus	Licht	43,08	1	2,5488	0,12552	0,11	0,01
	Middel		20	37,14672	0,67704		
Vrachtauto	Zwaar	7.789,00	20	41,6112	0,72624	324,11	5,66
Totaal						**324,22**	**5,66**

Type verkeer	**Ritten**	**Bew.**	**Koude starts**
Licht	2.585	5.169	2.585
Middel			
Zwaar	23.367	46.734	5.842

Rekenjaar	2037						
Naam	**Categorie**	**Draaiuren**	**minuten stationair per rit**	**EF NOx [g/u]**	**EF NH3 [g/u]**	**Emissie NOx stationair [kg]**	**Emissie NH3 stationair [kg]**
Werkbus	Licht	43,08	1	1,75056	0,09144	0,08	0,00
	Middel		20	24,57552	0,5364		
Vrachtauto	Zwaar	7.789,00	20	23,41536	0,48768	182,38	3,80
Totaal						**182,46**	**3,80**

Type verkeer	**Ritten**	**Bew.**	**Koude starts**
Licht	2.585	5.169	2.585
Middel			
Zwaar	23.367	46.734	5.842

Bijlage 3 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2029

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek beoogd 2029

Berekening

AERIUS kenmerk	RQhLzmfuqiDf
Datum berekening	10 februari 2026, 16:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gnephoek - Beoogd	2029	222,1 kg/j	5.695,5 kg/j

Resultaten

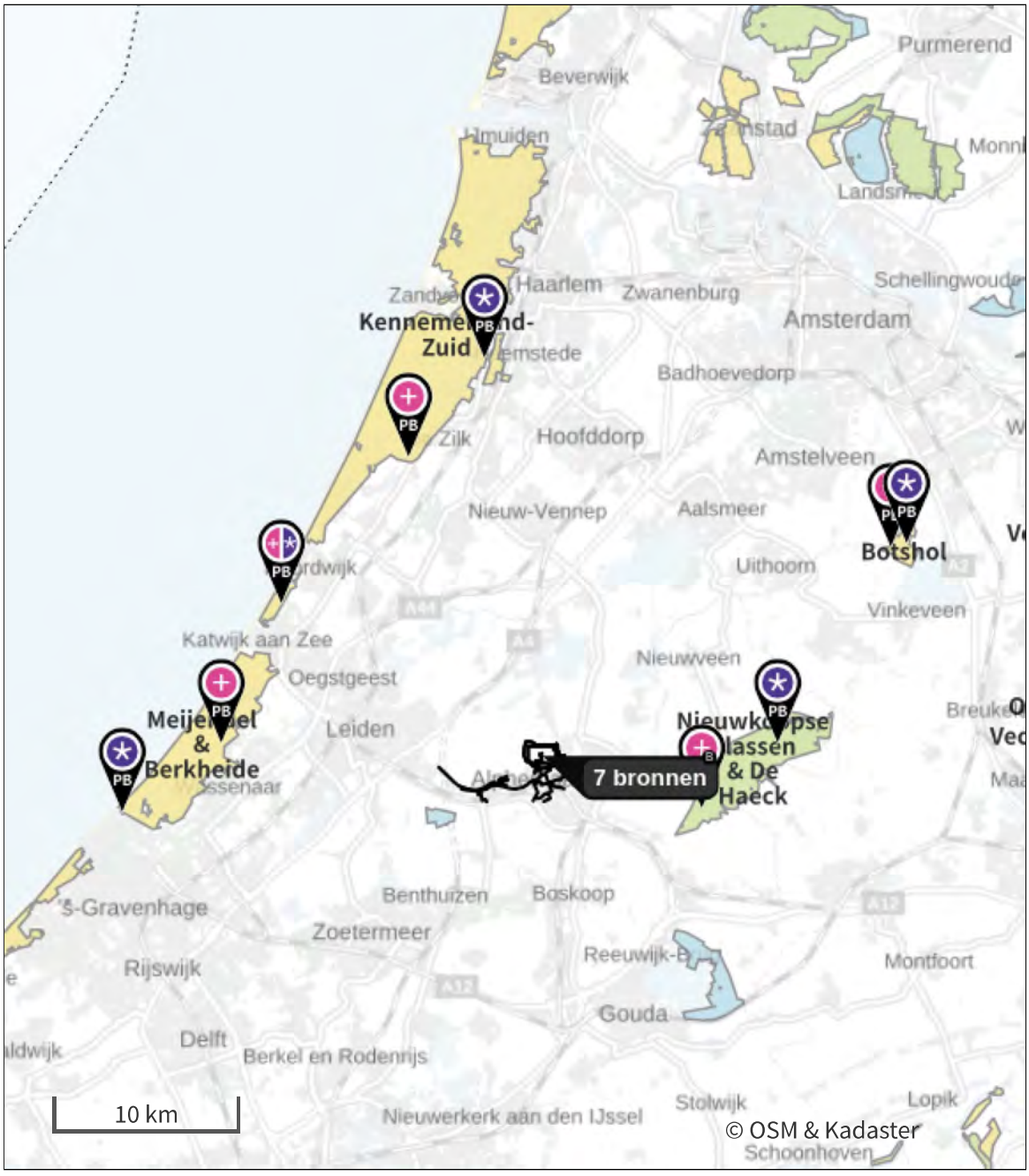
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gnephoek - Beoogd	0,07 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.918,51 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,07 mol N/ha/j
Grootste afname	-

Gnephoek (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	7,3 kg/j	491,7 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,9 kg/j	131,4 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	2,1 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	16,2 kg/j	108,3 kg/j
Verkeersnetwerk	152,5 kg/j	3.775,5 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 "Gnephoek" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.918,51	2.660,91	2.918,51	0,07	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,99	284,13	0,07	0,00	-
Kennemerland-Zuid (88)	1.395,19	2.660,91	1.395,19	0,04	0,00	-
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,10	1.178,41	0,03	0,00	-
Botshol (83)	51,68	1.477,24	51,68	0,03	0,00	-
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,15	9,09	0,03	0,00	-

Gnephoek, Rekenjaar 2029

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	964,9 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	NH_3	38,5 kg/j
Oppervlakte	219,93 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	799 l/j 0 l/j	139 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	24,7 kg/j 6,0 g/j
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	893 l/j 0 l/j	118 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	18,5 kg/j 6,7 g/j
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160.221 l/j 9.613 l/j	10.901 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	919,8 kg/j 38,5 kg/j
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT) Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	1 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,6 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,1 kg/j 0,0 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT) Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	9 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 13,2 g/j

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend vrachtverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,3 m 0,000 MW	NO_x NH_3	491,7 kg/j 7,3 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	Spreiding	0,1 m		
Oppervlakte	219,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO_x	131,4 kg/j
		NH_3	1,9 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.585,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	5.842,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Aanlegplaats scheepsvaart	NO_x	86,1 kg/j
Locatie	X:102927,95 Y:461339,51		
Lengte	57,50 m		

Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	55,0 %	453 /jaar	2u	0,0 %	NO_x	86,1 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepsbewegingen	Vaarwater	CEMT_II	NO_x	2,1 kg/j
Locatie	X:102938,07 Y:461330,7	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	26,24 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	453 /jaar	10 %	453 /jaar	100 %	NO_x	2,1 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen

Naam	Overslag schepen > vrachtwagens zand	NO_x	135,7 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j
Locatie	X:102922,7 Y:461344,77		
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23.762 l/j 1.426 l/j	1.495 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	135,7 kg/j 5,7 kg/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO_x	108,3 kg/j
		NH_3	16,2 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	453.600,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 4 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2033

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek beoogd 2033

Berekening

AERIUS kenmerk	S4Vq1v6sFNcZ
Datum berekening	10 februari 2026, 16:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gnephoek - Beoogd	2033	280,8 kg/j	5.763,6 kg/j

Resultaten

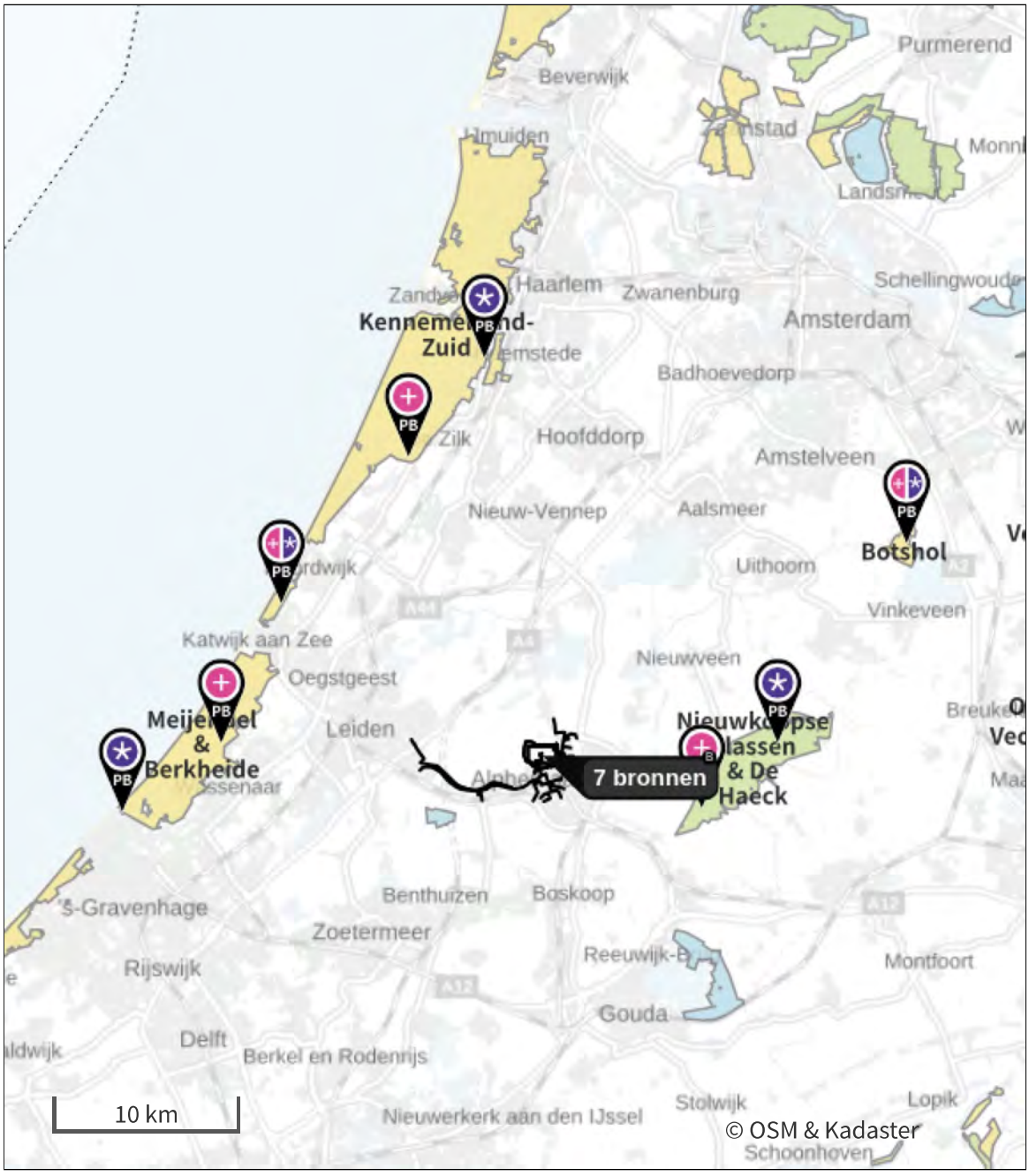
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gnephoek - Beoogd	0,07 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.920,32 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,07 mol N/ha/j
Grootste afname	-

Gnephoek (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	5,7 kg/j	324,2 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,7 kg/j	109,5 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	1,9 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	25,3 kg/j	175,3 kg/j
Verkeersnetwerk	204,0 kg/j	3.966,1 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 "Gnephoek" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.920,32	2.660,91	2.920,32	0,07	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,99	284,13	0,07	0,00	-
Kennemerland-Zuid (88)	1.397,00	2.660,91	1.397,00	0,04	0,00	-
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,10	1.178,41	0,04	0,00	-
Botshol (83)	51,68	1.477,24	51,68	0,03	0,00	-
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,15	9,09	0,03	0,00	-

Gnephoek, Rekenjaar 2033

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	964,9 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	NH_3	38,5 kg/j
Oppervlakte	219,93 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	799 l/j 0 l/j	139 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	24,7 kg/j 6,0 g/j
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	893 l/j 0 l/j	118 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	18,5 kg/j 6,7 g/j
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160.221 l/j 9.613 l/j	10.901 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	919,8 kg/j 38,5 kg/j
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT) Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	1 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,6 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,1 kg/j 0,0 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT) Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	9 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 13,2 g/j

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend vrachtverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,3 m 0,000 MW	NO_x NH_3	324,2 kg/j 5,7 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	Spreiding	0,1 m		
Oppervlakte	219,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO_x	109,5 kg/j
		NH_3	1,7 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.585,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	5.842,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Aanlegplaats scheepsvaart	NO_x	86,1 kg/j
Locatie	X:102927,95 Y:461339,51		
Lengte	57,50 m		

Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	55,0 %	453 /jaar	2u	0,0 %	NO_x	86,1 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepsbewegingen	Vaarwater	CEMT_II	NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:102938,07 Y:461330,7	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	26,24 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	453 /jaar	10 %	453 /jaar	100 %	NO_x	1,9 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen

Naam	Overslag schepen > vrachtwagens zand	NO_x	135,7 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j
Locatie	X:102922,7 Y:461344,77		
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23.762 l/j 1.426 l/j	1.495 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	135,7 kg/j 5,7 kg/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO_x	175,3 kg/j
		NH_3	25,3 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	907.200,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 5 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2037

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek beoogd 2037

Berekening

AERIUS kenmerk	RjWjfqX9kcyn
Datum berekening	10 februari 2026, 16:35
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gnephoek - Beoogd	2037	237,9 kg/j	4.295,2 kg/j

Resultaten

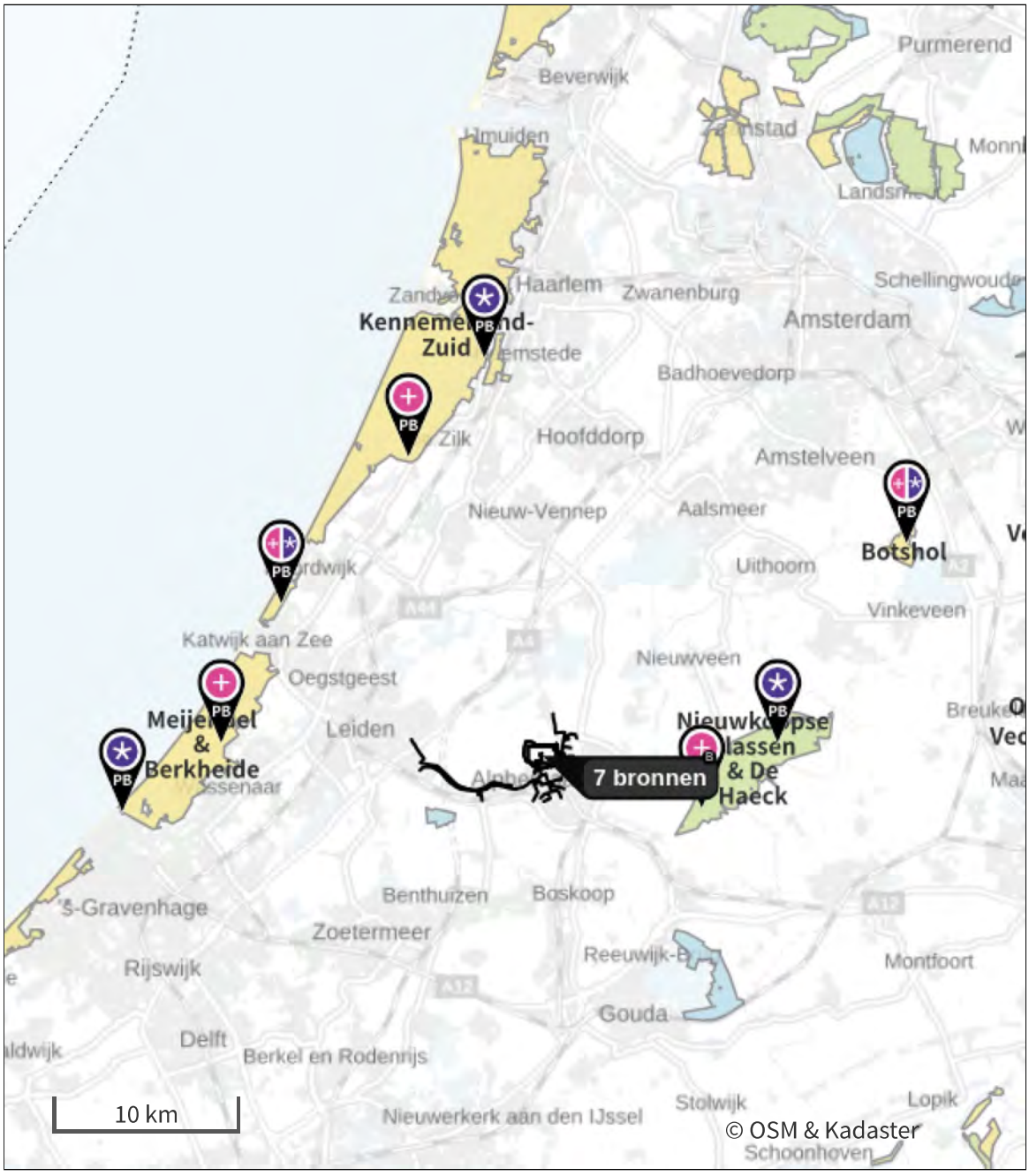
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gnephoek - Beoogd	0,06 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.914,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,06 mol N/ha/j
Grootste afname	-

Gnephoek (Beoogd), rekenjaar 2037

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	3,8 kg/j	182,5 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,3 kg/j	80,1 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	1,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	28,2 kg/j	195,8 kg/j
Verkeersnetwerk	160,5 kg/j	2.648,4 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 "Gnephoek" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.914,10	2.660,91	2.914,10	0,06	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,98	284,13	0,06	0,00	-
Kennemerland-Zuid (88)	1.390,78	2.660,91	1.390,78	0,03	0,00	-
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,10	1.178,41	0,03	0,00	-
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,14	9,09	0,03	0,00	-
Botshol (83)	51,68	1.477,23	51,68	0,02	0,00	-

Gnephoek, Rekenjaar 2037

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	964,9 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	NH_3	38,5 kg/j
Oppervlakte	219,93 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Stage IIIa, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	799 l/j 0 l/j	139 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	24,7 kg/j 6,0 g/j
Stage IIIb, ≤ 56 kW, SCR: nee Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	893 l/j 0 l/j	118 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	18,5 kg/j 6,7 g/j
Stage IV, 75-560 kW, SCR: ja Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160.221 l/j 9.613 l/j	10.901 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	919,8 kg/j 38,5 kg/j
Middelzware utiliteitsvoertuigen (MUT) Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	1 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,6 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,1 kg/j 0,0 kg/j
Zware utiliteitsvoertuigen (ZUT) Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	0 l/j 0 l/j	9 u/j	0,3 m 0,008 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	1,8 kg/j 13,2 g/j

2 Anders...

Naam	Stationair draaiend vrachtverkeer	Uittreedhoogte Warmteinhoud	0,3 m 0,000 MW	NO_x NH_3	182,5 kg/j 3,8 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79	Spreiding	0,1 m		
Oppervlakte	219,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwverkeer	NO_x	80,1 kg/j
		NH_3	1,3 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.585,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	5.842,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Aanlegplaats scheepsvaart	NO_x	86,1 kg/j
Locatie	X:102927,95 Y:461339,51		
Lengte	57,50 m		

Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	55,0 %	453 /jaar	2u	0,0 %	NO_x	86,1 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepsbewegingen	Vaarwater	CEMT_II	NO_x	1,8 kg/j
Locatie	X:102938,07 Y:461330,7	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	26,24 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Scheepsbewegingen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	453 /jaar	10 %	453 /jaar	100 %	NO_x	1,8 kg/j
						NH_3	0,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen

Naam	Overslag schepen > vrachtwagens zand	NO_x	135,7 kg/j
		NH_3	5,7 kg/j
Locatie	X:102922,7 Y:461344,77		
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23.762 l/j 1.426 l/j	1.495 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	135,7 kg/j 5,7 kg/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO_x	195,8 kg/j
		NH_3	28,2 kg/j
Locatie	X:103322,77 Y:462258,79		
Oppervlakte	219,93 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.360.800,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 6 – AERIUS Calculator rekenresulaat gebruiksfase 2040

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek beoogd 2040

Berekening

AERIUS kenmerk	RqXbuXtcUkDk
Datum berekening	10 februari 2026, 16:57
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gnephoek - Beoogd	2040	204,6 kg/j	2.492,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gnephoek - Beoogd	0,04 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.895,05 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,04 mol N/ha/j
Grootste afname	-

Gnephoek (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	27,9 kg/j	194,3 kg/j
Verkeersnetwerk	176,7 kg/j	2.297,8 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 "Gnephoek" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.895,05	2.660,90	2.895,05	0,04	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,96	284,13	0,04	0,00	-
Kennemerland-Zuid (88)	1.371,73	2.660,90	1.371,73	0,02	0,00	-
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,09	1.178,41	0,02	0,00	-
Botshol (83)	51,68	1.477,23	51,68	0,02	0,00	-
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,13	9,09	0,02	0,00	-

Gnephoek, Rekenjaar 2040

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 7 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2029 (met intern salderen)

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek met IS 2029

Berekening

AERIUS kenmerk	RYKSiRYD1V6F
Datum berekening	10 februari 2026, 20:44
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie situatie - Referentie	2029	2.997,1 kg/j	31,6 ton/j
Gnephoek 25% - Beoogd	2029	1.644,8 kg/j	34,5 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Referentie	0,47 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gnephoek 25% - Beoogd	0,39 mol N/ha/j	4667102	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.925,69 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,08 mol N/ha/j		

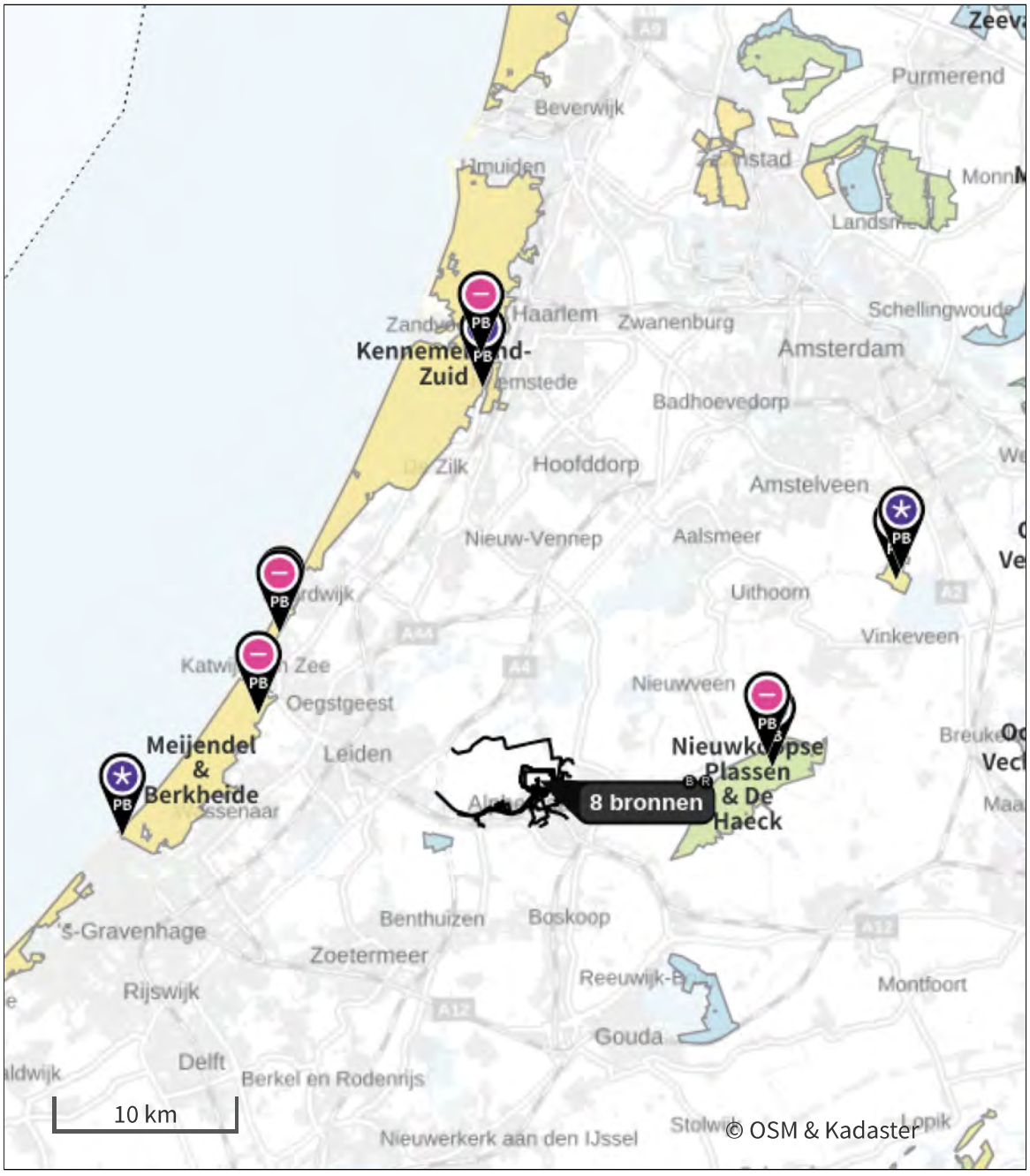
Gnephoek 25% (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	7,3 kg/j	491,7 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,9 kg/j	131,4 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	2,1 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	16,2 kg/j	108,3 kg/j
Verkeersnetwerk	1.575,2 kg/j	32,6 ton/j

Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Landbouwgrond	1.448,9 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1.548,2 kg/j	31,6 ton/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 "Gnephoek 25%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.925,69	2.660,87	0,00	-	2.925,69	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kennemerland-Zuid (88)	1.431,25	2.660,87	0,00	-	1.431,25	0,03
Meijendel & Berkheide (97)	1.149,54	1.689,07	0,00	-	1.149,54	0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,86	0,00	-	284,13	0,08
Botshol (83)	51,68	1.477,16	0,00	-	51,68	0,05
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,11	0,00	-	9,09	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Westduinpark & Wapendal

Gnephoek 25%, Rekenjaar 2029

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Referentie situatie, Rekenjaar 2029

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 8 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2033 (met intern salderen)

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek met IS 2033

Berekening

AERIUS kenmerk	RiGfjkfxr5CV
Datum berekening	10 februari 2026, 20:45
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie situatie - Referentie	2033	3.447,6 kg/j	16,8 ton/j
Gnephoek 50% - Beoogd	2033	1.079,6 kg/j	19,7 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Referentie	0,41 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gnephoek 50% - Beoogd	0,25 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.979,37 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,16 mol N/ha/j		

Gnephoek 50% (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	5,7 kg/j	324,2 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,7 kg/j	109,5 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	1,9 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	25,3 kg/j	175,3 kg/j
Verkeersnetwerk	1.002,7 kg/j	17,9 ton/j

Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2033

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Landbouwgrond	2.497,1 kg/j	-
Verkeersnetwerk	950,5 kg/j	16,8 ton/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 "Gnephoek 50%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.979,37	2.660,85	0,00	-	2.979,37	0,16

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kennemerland-Zuid (88)	1.456,05	2.660,85	0,00	-	1.456,05	0,06
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,06	0,00	-	1.178,41	0,03
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,79	0,00	-	284,13	0,16
Botshol (83)	51,68	1.477,11	0,00	-	51,68	0,10
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,09	0,00	-	9,09	0,03

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Westduinpark & Wapendal
Solleveld & Kapittelduinen

Gnephoek 50%, Rekenjaar 2033

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Referentie situatie, Rekenjaar 2033

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 9 – AERIUS Calculator rekenresulaat aanleg- en gebruiksfase 2037 (met intern salderen)

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek met IS 2037

Berekening

AERIUS kenmerk	Rte9Sced5x41
Datum berekening	10 februari 2026, 20:45
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie situatie - Referentie	2037	3.796,1 kg/j	10,8 ton/j
Gnephoek 75% - Beoogd	2037	839,1 kg/j	13,3 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Referentie	0,38 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gnephoek 75% - Beoogd	0,18 mol N/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.983,51 ha
Grootste toename	-
Grootste afname	0,21 mol N/ha/j

Gnephoek 75% (Beoogd), rekenjaar 2037

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen	38,5 kg/j	964,9 kg/j
2 Anders... | Stationair draaiend vrachtverkeer	3,8 kg/j	182,5 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Koude start bouwverkeer	1,3 kg/j	80,1 kg/j
4 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats | Aanlegplaats scheepsvaart	-	86,1 kg/j
5 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute | Scheepsbewegingen	-	1,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Overslag schepen > vrachtwagens zand	5,7 kg/j	135,7 kg/j
13 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	28,2 kg/j	195,8 kg/j
Verkeersnetwerk	761,6 kg/j	11,7 ton/j

Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2037

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Landbouwgrond	3.082,9 kg/j	-
Verkeersnetwerk	713,2 kg/j	10,8 ton/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 "Gnephoek 75%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.983,51	2.660,84	0,00	-	2.983,51	0,21

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kennemerland-Zuid (88)	1.460,19	2.660,84	0,00	-	1.460,19	0,08
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,05	0,00	-	1.178,41	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,74	0,00	-	284,13	0,21
Botshol (83)	51,68	1.477,09	0,00	-	51,68	0,13
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,07	0,00	-	9,09	0,04

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Westduinpark & Wapendal

Gnephoek 75%, Rekenjaar 2037

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Referentie situatie, Rekenjaar 2037

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 10 – AERIUS Calculator rekenresulaat gebruiksfase 2040 (met intern salderen)

Projectberekening

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



- Overzicht
- Detailgegevens per emissiebron
- Resultaten
- Samenvatting situaties

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	--, -- --

Activiteit

Omschrijving	--
Toelichting	Gnephoek met IS 2040

Berekening

AERIUS kenmerk	RcsABPHxv2DH
Datum berekening	10 februari 2026, 21:08
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie situatie - Referentie	2040	4.508,8 kg/j	17,4 ton/j
Gnephoek 100% - Beoogd	2040	1.545,4 kg/j	18,7 ton/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Referentie	0,52 mol N/ha/j	4679330	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gnephoek 100% - Beoogd	0,30 mol N/ha/j	4679330	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.979,80 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,22 mol N/ha/j		

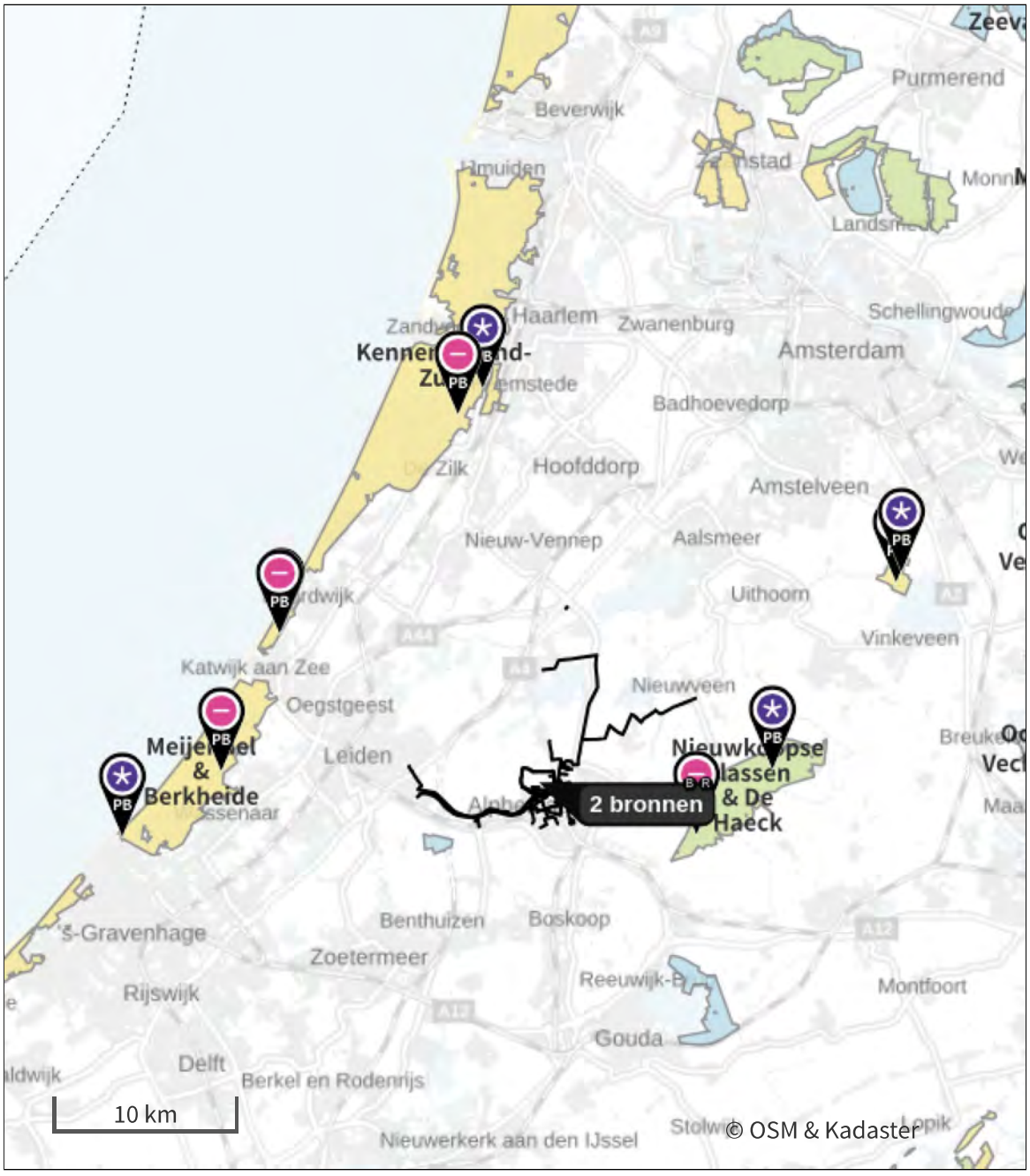
Gnephoek 100% (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	27,9 kg/j	194,3 kg/j
Verkeersnetwerk	1.517,5 kg/j	18,5 ton/j

Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Landbouwgrond	3.082,9 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1.425,9 kg/j	17,4 ton/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 "Gnephoek 100%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.979,80	2.660,83	0,00	-	2.979,80	0,22

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kennemerland-Zuid (88)	1.456,49	2.660,83	0,00	-	1.456,49	0,09
Meijendel & Berkheide (97)	1.178,41	1.689,05	0,00	-	1.178,41	0,06
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,13	1.749,73	0,00	-	284,13	0,22
Botshol (83)	51,68	1.477,08	0,00	-	51,68	0,13
Coepelduynen (96)	9,09	1.540,07	0,00	-	9,09	0,05

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Oostelijke Vechtplassen
Westduinpark & Wapendal

Gnephoek 100%, Rekenjaar 2040

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Referentie situatie, Rekenjaar 2040

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.2_20260206_f42eba0c64
Database versie	2025.2_f42eba0c64_calculator_nl_stable

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

Bijlage 11 – Vergunningen Gnephoek 24a

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Alphen aan den Rijn
van nr 2002 / 11452
10 JULI 2002

WET MILIEUBEHEER Aanvraag vergunning

Agrarische sector

Aan:

Burgemeester en wethouders van de gemeente **Alphen aan de Rijn**

Naam aanvrager (rechtspersoon) [redacted]
Adres **Gnephoek 24a**
Postkode en Woonplaats **2401 LP Alphen aan de Rijn**
Telefoon [redacted]
Telefax

De aanvra(a)g(st)er verzoekt om een:

O vergunning voor het oprichten/in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)

O vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)

X **vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1)**

O vergunning voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4 lid 1) (gedeeltelijke revisievergunning)

O tijdelijke vergunning voor een periode van jaar (maximaal 5 jaar)

Handelsnaam [redacted]
Aard van de inrichting **Vleesvarkenshouderij**
Adres inrichting **Gnephoek 24a**
Postkode en Plaats **2401 LP Alphen aan de Rijn**
Kontaktpersoon [redacted]
Telefoon [redacted]
Telefax
Kadastrale ligging Gemeente **Alphen aan de Rijn**
Sectie **A** Nummer(s) **418**

❶ Inrichting

1.1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:
- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);
- intrekken vergunningsrechten elders (bij uitbreiding van aantal dieren) en/of dierplaatsen;
- (eventueel andere aktiviteiten)

Op het bedrijf zal het volgende veranderen;

In het kader van de Wet Milieubeheer wordt er binnen de vigerende rechten vergunning aangevraagd.

Stal 1; in de vigerende situatie is hier vergunning voor het houden van 650 vleesvarkens traditioneel. In de aangevraagde situatie zal deze stal dienst gaan doen als kantoor, werkplaats (eigen gebruik), opslagloods en calamiteitenstal. Er zullen in deze stal geen vleesvarkens meer gehuisvest worden.

Stal 2; dit is een nieuw te bouwen stal voor het huisvesten van 910 vleesvarkens op 1000 plaatsen (10% onderbezetting) op Groen-Label stalsysteem BB 97.07.056V2 (Mest- en Waterkanaal).
Er zal tevens een spoelplaats gerealiseerd worden en een hygiënesluis.

Door middel van toepassing van Groen-Label stalsystemen zal er geen toename van mestvarkenseenheden danwel van ammoniak plaatsvinden.

Op het hele bedrijf zal voldaan worden aan de hoogst gestelde eisen aan dierwelzijn en regelgeving.

1.2 Werktijden

Werkdagen	**ma t/m zo**	(bijv. ma. t/m zo.)
Werktijden	**07.00 uur t/m 21.00 uur**	(bijv. 07.00 uur t/m 19.00 uur)

❷ Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

1	2		3	4	5	6	7	8	9	
Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)		
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve	
1	traditioneel	TR	vleesvarkens	650	715	2,5	1625,0	1,0	650,0	
						Totaal:	**1625,0**		**650,0**	

2.2 Feitelijke situatie (31.12.1986 of 01.03.1993)

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)		Trad. NH3
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve	

2.3 De aangevraagde situatie

1	2		3	4	5	6	7	8	9
Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve
1	calamiteitenstal			--	--	--	--	--	--
2	BB 97.07.056V2	GL	vleesvarkens	910	1000	1,0	910,0	1,4	650,0
						Totaal:	**910,0**		**650,0**

❸ Grondstoffen en produkten

3.1 Mineralen boekhouding

X **Mineralen boekhouding is aanwezig**

0 n.v.t.

3.2 Drukhouders

	soort	aantal	flessen/tanks	totale waterinhoud (liter of m^3)
●	acetyleen			
	butaan			
	zuurstof			

X **n.v.t.**

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	soort	soort opslag	boven/onder-gronds	hoeveelheid/ max. opslag	opmerking*
	brandstof:				
●					
	reinigingsmiddelen:	**jerrykan**	**bovengronds**	**2 x 25 ltr**	**RM op tek.**
	bestrijdingsmiddelen:	**kast**	**bovengronds**	**25 kg/ 25 ltr**	**BK op tek.**
	diergeneesmiddelen:	**kast**	**bovengronds**	**10 kg/ 10 ltr**	**GM op tek.**
	overig:				

3.4 Koeling

	soort koeling	koelmedium	inhoud kg
X	n.v.t.		

3.5 Andere stoffen of produkten

	soort produkt	max. opslag hoeveelheid (ton of m^3)	Wijze van opslag en plaats	afstand tot dichtstbijzijnde woning
	kunstmest			
	brijvoeder			
	mengvoeder	**43 ton**	**silo's**	
	bijprodukt			
	mais/gras			m
				m
				m
	drijfmest	**1130 m^3**		
				m
				m
	vaste mest			m
				m
				m
0	n.v.t.			

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder

X **n.v.t**

3.7 Water ge(ver)bruik

		jaar **2000**	jaar **aanvraag**	
●	grondwater			m^3/jaar
	leidingwater	**1.000**	**1.400**	**m^3/jaar**
	hemelwater			m^3/jaar
	oppervlaktewater			m^3/jaar

0 n.v.t.

❹ Energie

4.1 Energie-onderzoek ●

0 Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

X **n.v.t.**

4.2 Opgesteld vermogen

X	elektro-motorisch vermogen	**35,58**	kW
0	verbrandingsmotoren vermogen		kW
0			kW
0			kW

0 n.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

soort	Nominale belasting onderwaarde		Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven dak)	
c.v. aardgas	**1 x 32, 1 x 45**	kW	**conform NEN-eis**	m
direkt gasgestookte heater		kW		m
c.v. huisbrandolie		kW		m
stoomketel		kW		m
elektrische verwarming		kW		m
		kW		kW

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar **2000**		jaar **aanvraag**	
elektriciteit	**8.300**	kWh	**11.600**	kWh
aardgas	**2.300**	m^3	**3.300**	m^3
olie		liter		liter

Processen	jaar		jaar	
elektriciteit		kWh		kWh
aardgas		m^3		m^3
olie		liter		liter

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

X **energiezuinige TL-verlichting**

X **hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)**

0 warmtewisselaar

X **thermische isolatie (plafonds stallen)**

0 warmte-kracht-koppeling (WKK)

0

0 n.v.t.

❺ Geluid

5.1 Akoestisch rapport

0 Akoestisch rapport is toegevoegd

X **n.v.t.**

5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			Aantal aan- en afvoer-bewegingen tussen:			
	dag	week	maand	van	07.00	19.00	23.00 u.
				tot	19.00	23.00	07.00 u.
personenauto	5				3	2	
bestelauto		4			3	1	
vrachtauto		5			3	1	1*

*** incidenteel voor het laden van varkens (maximaal 12 x p/jaar).**

5.3 Omschrijvingen (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:				Bronvermogen Lw (dBA)
		van	07.00	19.00	23.00 u.	
		tot	19.00	23.00	07.00 u.	
tractor						
kraan						
vrachtauto						
ventilator	6	**discontinu**				**60 (49)**
ventilator	4	**continu**				**64 (53)**

Gezien het verhoogde referentieniveau door de nabijgelegen betoncentrale en de benodigde afstand van de ventilatoren ten opzichte van de categorie 3 en 4 woningen, zullen de ventilatoren op de nieuwe stal geen verslechtering geven t.o.v. de vigerende situatie. Tevens zullen de dichtstbijzijnde vergunde ventilatoren (2 stuks) komen te vervallen. Per saldo zal er op de locatie een verbetering plaatsvinden ten opzichte van de tegenoverliggende woningen.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

0 speciale compressorruimte
0 dempers:
0 omkasting:
0 geluidswal/-muur
0
X n.v.t.

❻ Bodem

6.1 Bodemonderzoek

0 Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
X n.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

0 lekbak
X vloeistofdichte vloer welk bestand is tegen de gebruikte stoffen **(spoelplaats, mestputten,mestsilo)**
0
0
0 n.v.t.

❼ Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffen-onderzoek

0 Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd
X n.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

	Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
	kantine-afval	**26 x p/jaar**	**1.000 kg**	**container**	**150 kg**	**erkend**
	papier					
	metaal					
	glas					
	hout					
	kunststoffen					
	g.f.t./groen-afval					
	kadavers	**variabel**	**variabel**	**kadaverkoepel**	**variabel**	**destructor**
	asbest					
●	landbouw-plastic					

0 n.v. t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

	soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveel-heid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar-/verwerker	Opmerkingen
	afgewerkte olie						
	oliehoudend afval						
●	olie/water/slibmengsel						
	accu's						
	ontvetter						
	rest. geneesmiddelen	**4 x p/jaar**	**10 kg**	**kast**	**50 kg**	**glas in glasbak/ verpakkingen bij oud papier.**	
	rest. bestrijdingsmidd.						
	K.C.A.	**4 x p/jaar**	**10 kg**	**chemobox**	**10 kg**	**erkend**	

7.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

0 gemeentelijk riool
- 0 gecombineerd riool/vrijverval
- 0 vuilwaterriool
- 0 schoonwaterriool
- 0 druk- en/of persleiding

X oppervlaktewater **(regenwater)**
0 bodem / soort afvalwater (zie bijlage)
X opslagput / mestkelder **(water afkomstig van reiniging stallen, spoelwater van spoelplaats)**
0
0 n.v.t.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

X	**grondstoffenverbruik**	**MINAS**
X	**afvalstoffen**	**jaarafrekeningen**
X	**energieverbruik**	**jaarafrekeningen**
0	monitoring in het kader van de bodem	
X	**keuringen/inspekties**	**jaarlijks van brandblusapperatuur**

8.2 Brandveiligheid

X **brandblusmiddelen aanwezig, zie tekening**
0 omschrijving van de aan te brengen
brandveiligheidsinstallatie toegevoegd
bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie
0 noodplan aanwezig
X **brandvertragend isolatiemateriaal**
0
0
0 n.v.t.

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

	Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
0	bouwvergunning		
0	vergunning ingevolge W.V.O.		
0	sloopvergunning		
0	oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
0	veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
0	veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
0	een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		
0	een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
0	melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
●	melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
0	melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
0	melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
X	**bekend bij gemeente**		

8.4 Omgeving

	In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen	op een afstand van:	
	cat. 1		
0	bebouwde kom met stedelijk karakter		meter
0	stankgevoelige objecten zoals: ziekenhuizen, sanatoria, internaten etc.		meter
0	objecten van verblijfsrecreatie (uitgezonderd kampeerboerderijen)		meter
●	**cat. 2**		
0	bebouwde kom of aaneengesloten bebouwing (buurtschap etc.)		meter
0	objecten van dagrecreatie (zwembaden, speeltuinen, sportvelden, etc.)		meter
	cat. 3		
X	meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen	52	meter
	cat. 4		
0	agrarische bedrijven van derden zonder intensieve veeteelt		meter
0	enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen		meter
	overige		
0	agrarische bedrijven van derden met intensieve veeteelt		meter
0	voor verzuring gevoelig gebied		meter
0	binnen een grondwaterbeschermingszone		meter
0			
0	n.v.t.		

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

X n.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

X niet binnen afzienbare tijd te verwachten

0 n.v.t.

❾ Bijlagen

X	plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	1
0	grondstoffen onderzoek	
0	produktbladen	
0	keuringsrapport	
0	energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan	
0	luchtonderzoek	
0	akoestisch rapport	
0	rapport bodemonderzoek	
0	afvalstoffen onderzoek	
0	bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)	
0	kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)	
0	kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)	
X	beschrijving emissie-arme stalsystemen	1
0	beschrijving bodemlozingen	
X	bijlage ventillatoren	1

Plaats Alphen aan de Rijn

Naam [redacted]

Handtekening aanvrager/gemachtigde

Datum 20-02-02

N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) _____

SBI-kode _____ (Hoofdaktiviteit)

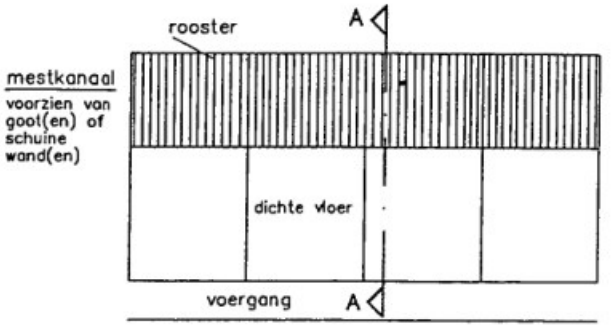
_____ (Nevenaktiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders

van de gemeente _____

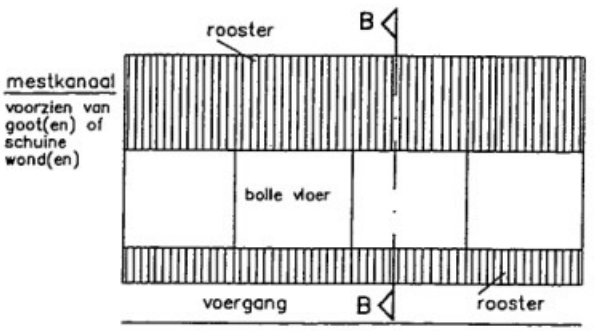
d.d. _____ n.o _____

De secretaris,



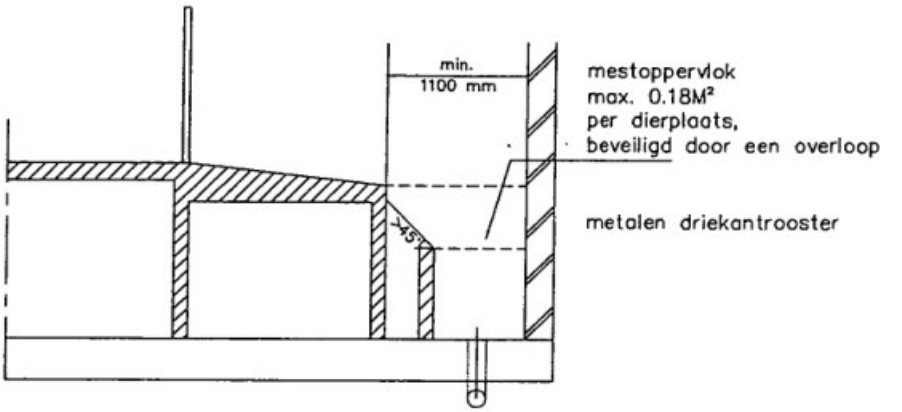
plattegrond

Gedeeltelijk rooster

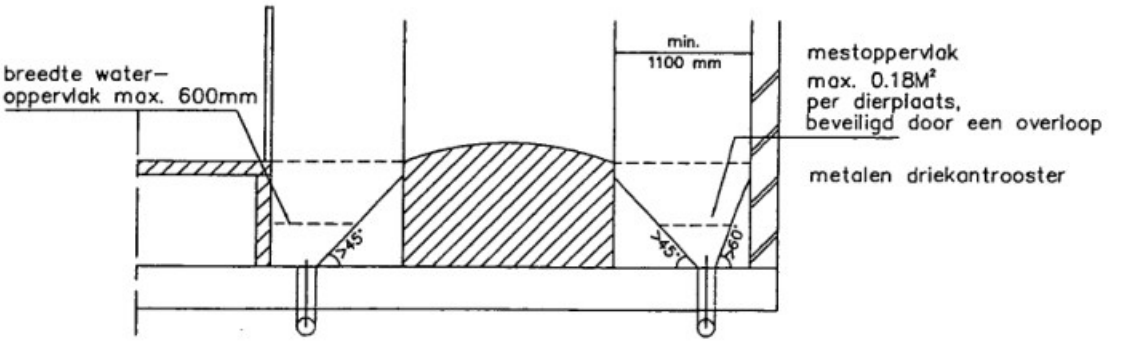


plattegrond

Bolle vloer



doorsnede A–A



doorsnede B–B

Omschrijving: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en metalen driekantroosters voor vleesvarkens	GROEN LABEL
Aangevraagd door: Inter Continental B.V. te Helmond	Datum Groen Label: 29-10-1998
	Behorende bij aanvraag: BB 97.07.056 V2

Secretariaat Stichting Groen Label

GROEN LABEL

Postbus 70
2280 AB Rijswijk
[redacted]

Groen Labelnummer: BB 97.07.056 V2
Toegekend op: 29 oktober 1998
Vervangt nummer: BB 97.07.056 V1 **Toegekend op:** 11 juni 1998
Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label
Naam van het systeem: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met metalen driekantroosters
Diercategorie: Vleesvarkens

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een metalen driekantrooster en schuine putwand(en).

Eisen aan de uitvoering:

1) Mestkanaal
   a. de breedte van het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter te zijn;
   b. het emitterend mestoppervlak mag:
      - maximaal 0,18 m^2 per dierplaats bedragen, of;
      - meer dan 0,18 m^2 per dierplaats bedragen, maar moet dan kleiner zijn dan 0,27 m^2 per dierplaats;
   c. het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden beveiligd door een overloop;
   d. het mestkanaal dient voorzien te zijn van een metalen driekantrooster;
   e. het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal;
   f. het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bolle vloer of onder de schuine wand);
   g. de schuine wand dient gemaakt te zijn van niet mest aanhechtend materiaal (bijvoorbeeld polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
   h. de wand tegen de bolle vloer dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer;
   i. de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist, indien wel toegepast dient de wand een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer te hebben;
   j. de montage van een schuine wand dient vloeistofdicht te gebeuren;
   k. ook is het mogelijk om een goot toe te passen.
2) Hokuitvoering en roostervloer
   a. er zijn twee soorten hokuitvoeringen mogelijk:
      - het hok wordt uitgevoerd met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van schuine putwand(en) en een metalen driekantrooster;
      - het hok wordt uitgevoerd met in het midden een bolle vloer. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een mestkanaal, voorzien van een metalen driekantrooster.
   b. indien het voorste kanaal als een zogenaamd waterkanaal wordt uitgevoerd, dan geldt voor het voorste kanaal:
      - het voorste kanaal mag zowel met als zonder goten of schuine putwand(en) worden uitgevoerd;
      - het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
      - de breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,60 meter. Om dit te realiseren kan het waterkanaal worden uitgevoerd met een schuine wand tegen de bolle vloer. Deze dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer. Ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te gebruiken of een goot.
      - het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met mestkanalen;
      - na elke mestronde dient het waterkanaal afgelaten te worden waarna het hok gereinigd kan worden;
      - na reiniging en voor aanvang van een nieuwe ronde moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter zijn.
   c. Voor beide type hokuitvoering geldt:
      - het hok mag worden uitgerust met een brij- of droogvoerbak of met een (dwars)trog;
      - de hokafscheiding kan open of dicht worden uitgevoerd
      - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,3 m^2 aanwezig te zijn.
3) Mestafvoer:
   a. voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringssysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd.;
   b. de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
   c. verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m^2 respectievelijk 0,27 m^2 per dierplaats. Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringssysteem;
   d. in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloeistofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
   e. het rioleringssysteem heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloeistofdicht afsluiten en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
   f. de buizen van het rioleringssysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloeistof-dichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water.

Eisen aan het gebruik:

Na elke ronde dienen de kanalen afgelaten te worden, waarna het hok gereinigd kan worden. Na reiniging dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter te bedragen. Verder dienen de schuine wand(en) in het mestkanaal na elke ronde schoongespoten te worden.

Nadere bijzonderheden:

1) De aanvrager noemt dit stalsysteem "IC-V systeem met metalen driekantrooster".
2) De beslissing van het Bestuur is genomen op basis van:
   a. door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie aangeven van 1,0 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m^2 per dierplaats;
   b. door de Werkgroep emissiefactoren uit meetgegevens, door berekening, herleide emissie van 1,4 kg NH_3 per dierplaats per jaar bij meer dan 0,18 m^2 maar kleiner dan 0,27 m^2 emitterend oppervlak van het mestkanaal per dierplaats.

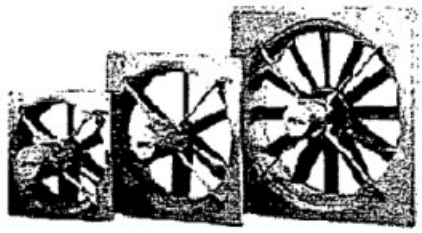
Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal met detailtekeningen van mogelijke uitvoe-ringsvormen van de mestafvoer.

Aangevraagd door:

Inter Continental B.V. te Helmond, tel. [redacted].

Ventilatoren





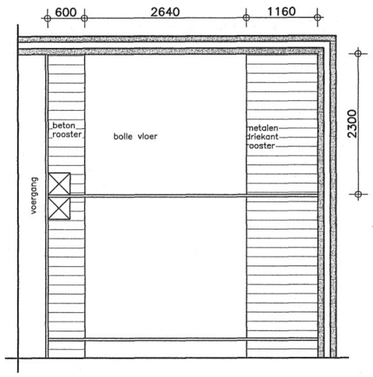
Ventilator compleet voor montage op de wand
Montage van de ventilator in of op de wand is kinderspel met de Ventilator Compleet van Fancom. De ventilatoren in de reeks van 35 t/m 56 cm worden geleverd in een sterke kunststof rand. De ventilatoren met diameters van 63, 71 en 80 cm zijn gemonteerd in een sterke stalen rand. Door de coating op de rand maakt corrosie ook bij deze uitvoering geen kans.

Ventilator modulair voor montage onder een dakkoker
Voor montage van uw ventilator onder een dakkoker kent Fancom twee ingenieuze systemen, beide afgestemd op de specifieke behoefte binnen de huidige stallenbouw. In de reeks van 35 t/m 56 cm levert Fancom de ventilator in een sterke vormvaste, kunststof module die is voorzien van het Fancom snelmontagesysteem. Fancom meet- en smoorunits maken het ventilatiesysteem compleet. Hierbij zijn de regelklep en meetwaaier ingebouwd in eenzelfde module die direct aan de ventilatormodule kan worden gekoppeld.
Voor een grotere ventilatiecapaciteit levert Fancom ventilatoren van 63 t/m 80 cm. Deze ventilatoren zijn ingebouwd in een kunststof koker met een sterke stalen rand, waarmee de kokermodule direct aan de Fancom dakkoker kan worden gekoppeld. Voor toepassingen waarin de luchthoeveelheid verder teruggebracht moet worden, levert Fancom een compacte ventilatieunit, waarin ventilator en regelklep tezamen zijn ingebouwd.

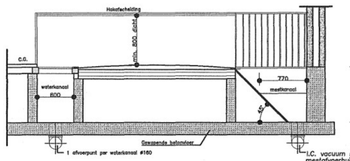
Type	Omw/min	Volt	Amp.	Watt	db(A)	0	30	50	100	150	200	250	Max. luchtopb./druk
1435	1350	230	0,97	218	57(46)	3460	3100	2730					2180/80
1440	1320	230	1,29	282	60(49)	4750	4300	3950					2710/95
1445	1300	230	1,69	373	63(52)	6400	5820	5370	3870				3870/100
1450	1280	230	2,20	479	63(52)	7920	7200	6700	5120				4940/105
1656	950	230	2,45	530	64(53)	9380	8380	7580					6550/65
1663	900	230	3,0	640	65(54)	13300	12100	11100					8800/85
1671	890	230	3,8	795	65(54)	17000	15600	14500					10900/95
1680	885	230	4,6	950	66(55)	20900	19000	17700	13700				13400/105
3445	1305	Y400 230	0,78	358	62(51)	6320	5770	5340	3970				3730/105
3450	1305	Y400 230	0,95	466	63(52)	8060	7360	6840	5360				4960/110
3456	1370	Y400 230	1,36	683	72(61)	10700	9960	9440	7980				6640/130
3656	940	Y400 230	1,25	430	64(53)	9370	8340	7500					6370/65
3663	925	Y400 230	1,6	710	64(53)	13600	12300	11300					9000/85
3671	930	Y400 230	1,8	855	64(53)	17200	15700	14500					11100/95
3680	935	Y400 230	2,3	1005	65(54)	21700	20000	18800	15200				14800/105
3480P	1430	Y400 230	4,7	2520	71(60)	28400	27400	26700	25000	23200	20900	18100	15100/270

Detail behorende bij stal 2
GL BB 97.07.056V2 mestkelders met water- en mestkanaal voor vleesvarkens

schaal 1:50

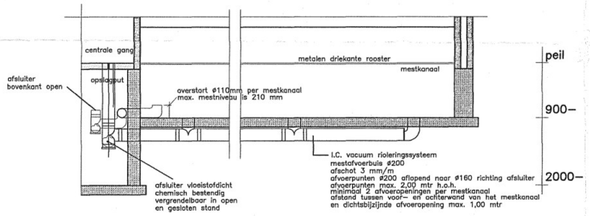


Plattegrond vleesvarkensafdeling

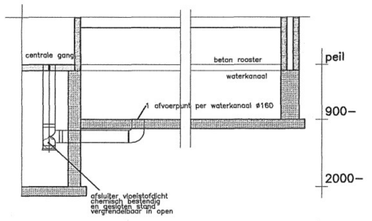


Dwarsdoorsnede vleesvarkensafdeling

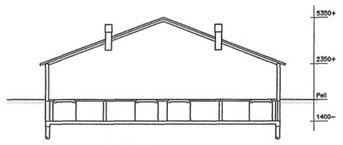
I.C. vacuum rioleringsysteem
mestafvoerbuis ø200
afschot 3 mm/m
afvoerpunten ø200 aflopend naar ø160 richting afsluiter
afvoerpunten max. 2,00 mtr h.o.h.
minimaal 2 afvoeropeningen per mestkanaal
afstand tussen voor- en achterwand van het mestkanaal
en dichtstbijzijnde afvoeropening max. 1,00 mtr



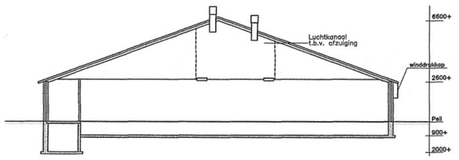
Lengtedoorsnede vleesvarkensafdeling t.p.v. mestkanaal



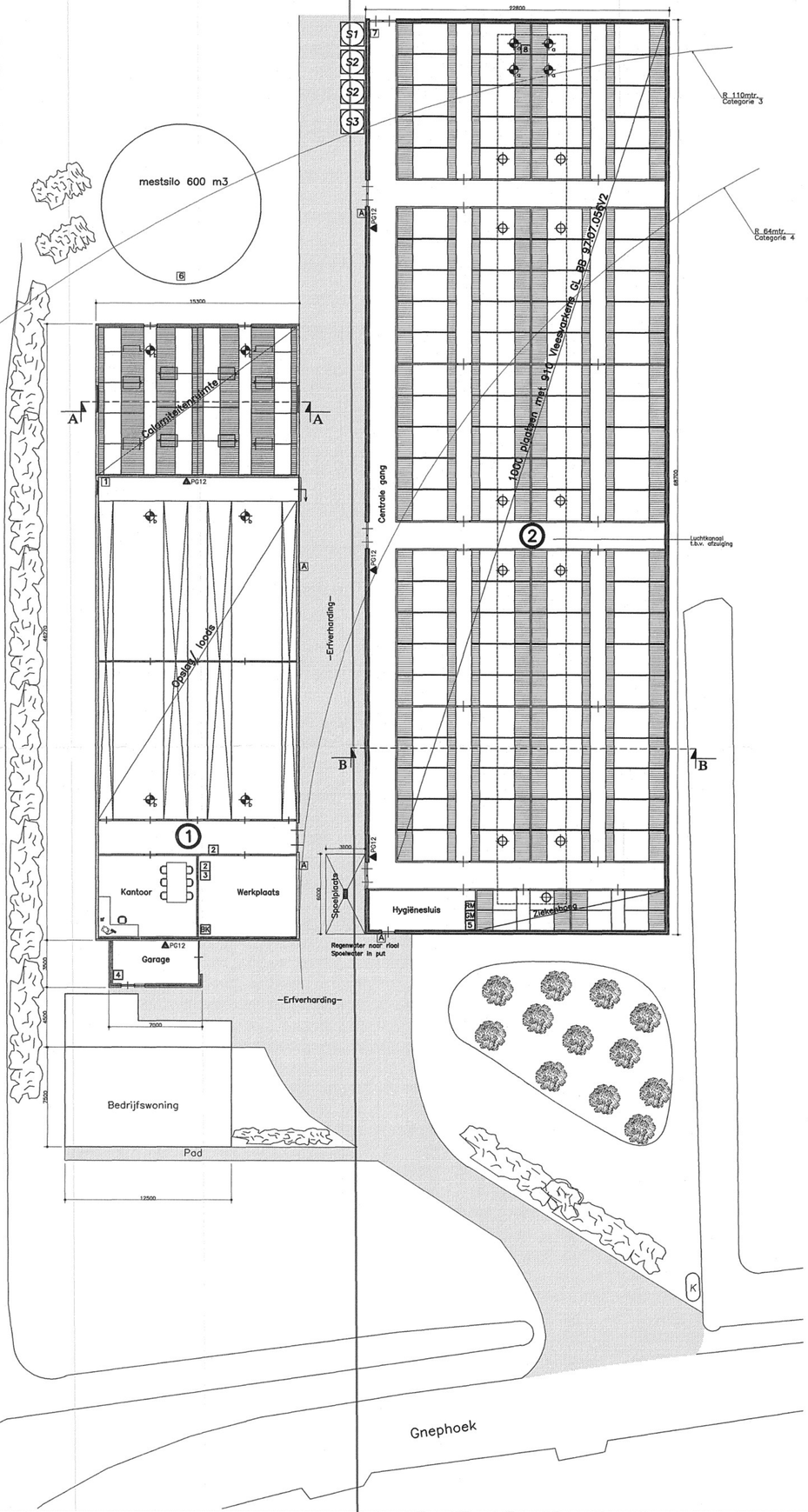
Lengtedoorsnede vleesvarkensafdeling t.p.v. waterkanaal



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B



Renvooi silo's

Nr	Soort silo	Inh.(ton)
S1	Voedersilo	8
S2	Voedersilo	10
S3	Voedersilo	15
S4		
S5		

Renvooi tank's

Nr	Soort tank	Inh.(ltr)
D1		

Renvooi overige

Afk.	Benaming
GM	Geneesmiddelenkast
K	Kadaveropslag
BK	Bestrijdingsmiddelenkast
PG12	Brandblusapparaat
A	Pompput
RM	Reinigingsmiddelen 2x25 ltr

Renvooi motoren

Nr	St	Benaming	kW
1	1	CV–ketel	32
2	1	Hogedrukreiniger	4,0
3	1	Compressor	2,5
4	1	Klein handgereedschap	10,0
5	1	C.V.	45
6	1	Mestmixer	3,5
7	1	Mestpomp	5,0
8	1	Frequentieregelaar	5,5
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
⊕	11	Meetsmoorunit	––
	4	Ventilator ø71	0,85
	6	Ventilator ø40	0,28

Drijfmestput inh.1130 m3

ALGEMEEN

Max. emitterend oppervlak mestkanaal:
= 0,18 m2/dierplaats
Waterkanaal vloeistofdicht afwerken.
Vloeistofniveau waterkanaal: min. 100 mm.
Breedte wateroppervlak max. 600 mm.
Schuine wand gemaakt van glad en "vlot" mestaanhechtend materiaal.
Schuine wand vloeistofdicht bevestigen.
Verhouding diepte/breedte : 1,78

De buizen van het rioleringssysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2001 (NEN 7045). De hulpstukken dienen gegradueerd te zijn volgens NEN 7046. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op de vloeistofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de leiding met water.



SITUATIE

Gemeente: Alphen a/d Rijn
Sectie: A Nr.: 1504
Schaal 1 : 2000

N

Behoort bij besluit van burgemeester
en wethouders van Alphen aan den Rijn
van 2602 / 11452
nr [redacted] 2002

Handtekening aanvrager(s[redacted] Datum: 20-2-02

Onderwerp: Wet

Opdrachtgever:
[redacted]
Gnephoek 24a
2401 LP Alphen a/d Rijn

Schaal: 1:200
Getekend door [redacted]
Projektnummer
0216 WM05

Datum: 18–02–2002

Bladnummer: 01/01

Locatie: Gnephoek 24a te Alphen a/d Rijn

Agrarisch Advies- en bemiddelingsburo [redacted] BV

GEMEENTE
Alphen aan den Rijn
STAD IN HET GROENE HART

AFSCHRIFT

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn van 10 JULI 2002 nr 2002 / 11452

WET MILIEUBEHEER

Vergunning van burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn

Overwegingen

I. Aanvraag
Door Maatschap [redacted] is op 21 februari 2002 een aanvraag ingediend voor een de gehele inrichting omvattende revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het wijzigen van een vleesvarkenshouderij op het perceel Gnephoek 24a, kadastrale ligging Alphen aan den Rijn, sectie A, nr. 418.

Deze activiteiten vallen onder categorie 7.1 en 8.1 onder a van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer.

Het betreft een vleesvarkenshouderij waar een nieuwe Groen Labelstal (GL.BB 97.07.056V2) wordt gebouwd. De bestaande stal wordt omgebouwd tot kantoor plus opslagruimte en calamiteitenruimte. Voor het veranderen wordt een revisievergunning noodzakelijk geacht mede omdat de bestaande vergunning, gelet op de aspecten van de verruimde reikwijdte, niet meer toereikend is.

De aanvraag bevat de volgende bescheiden:
1. een aanvraagformulier d.d. 18-2-2002;
2. een situatieschets, schaal 1:1000;
3. een bouwkundige plattegrondtekening blad nr 01/01 van 18-2-2002.

II. Vergunningensituatie
In de inrichting worden op een bedrijfsmatige wijze of in omvang als waren zij bedrijfsmatig dieren gehouden ten behoeve van een veehouderij. Voor deze activiteiten is een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer noodzakelijk. Het betreft hier een inrichting waarvoor reeds een vergunning is verleend d.d. 20 mei 1980, kenmerk 8081/9. Daarnaast is op 1 februari 1985 een vergunning verleend voor het uitbreiden van het bedrijf met een varkensstal voor het houden van 640 mestvarkens. Deze stal is nooit opgericht zodat de vergunning hiervoor is komen te vervallen, zie brief met kenmerk 1997/5694 van 14 juli 1997.

Daarnaast is voor de inrichting op grond van de Wet milieubeheer het Besluit mestbassins milieubeheer van toepassing.

III. Procedure
De voorbereidingsprocedure is overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en de hoofdstukken 8 en 13 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.
Voor de activiteiten is geen vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vereist omdat het bedrijfsafvalwater op de mestkelder wordt geloosd.

IV. Beoordelingsgronden artikel 8.8 Wet milieubeheer
Bij de beschikking op de aanvraag is betrokken:

- **de bestaande toestand van het milieu:**
De inrichting is gelegen in het buitengebied buiten de bebouwde kom van de gemeente Alphen aan den Rijn. De inrichting wordt geëxploiteerd als vleesvarkenshouderij. In de nabije omgeving zijn een aantal veehouderijen afgewisseld met een aantal burgerwoningen gesitueerd. Verder zijn er enkele andere bedrijven gevestigd zoals een betoncentrale. Aaneengesloten woonbebouwing ligt op grote afstand.

- **de gevolgen voor het milieu en de mogelijkheden ter bescherming van het milieu:**
De inrichting kan met name op de volgende aspecten aanleiding geven tot nadelige gevolgen voor het milieu of overlast voor de omgeving:

a. algemeen;
b. bodemverontreiniging;
c. afvalstoffen en energie;
d. brandpreventie;
e geluid;
f. afvalwater;
g. stank;
h. verzuring;
i. overig.

ad a. Algemeen
Om de algemene zorg voor het milieu binnen en buiten de inrichting te kunnen waarborgen dienen algemene voorschriften te worden toegevoegd. Deze voorschriften hebben vooral betrekking op 'good-housekeeping' en het bijhouden van een milieulogboek.

ad b. Bodem
Binnen de inrichting vindt opslag plaats van voor de bodem schadelijke vloeistoffen zoals reinigings- en bestrijdingsmiddelen. Het risico van bodemverontreiniging is aanwezig. Indien zorgvuldig met de stoffen wordt omgegaan en de opslag plaatsvindt in of boven vloeistofdichte en-bestendige lekbakken dan wordt het risico van bodemverontreiniging in voldoende mate beperkt. Er zijn mede voor de opslag van mest voorschriften opgenomen ter voorkoming van bodemverontreiniging.

ad c. Afvalstoffen en energie
De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen dienen gescheiden te worden opgeslagen en afgevoerd. Zo mogelijk dient het ontstaan van afvalstoffen te worden voorkomen of te worden beperkt. Gestreefd wordt naar een zover mogelijk doorgevoerde scheiding van afvalstoffen opdat hergebruik zoveel mogelijk toegepast kan worden. Via de vergunningenstructuur voor gevaarlijke afvalstoffen wordt sturing gegeven aan een doelmatige verwijdering hiervan. De gevaarlijke afvalstoffen moeten derhalve worden afgegeven aan daartoe bevoegde inzamelaars/verwerkers.
Met betrekking tot energiebesparingen dienen zoveel mogelijk de energiebesparende mogelijkheden worden doorgevoerd overeenkomstig het ALARA principe met een terugverdientijd van maximaal 5 jaar.
Gelet op omvang van het bedrijf zijn met name op het gebied van afvalstoffen en energie slechts enkele algemene voorschriften opgenomen in de vergunning. De nieuwbouw van de stal heeft tot gevolg dat de bestaande energetische situatie verbetert. Het opleggen van

onderzoeksverplichtingen is in deze situatie niet zinvol.

ad d. Brandpreventie
Ter bestrijding van een beginnende brand moeten binnen de inrichting voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn. Op basis van de gegevens in de vergunning-aanvraag zijn voorschriften opgenomen.

ad e. Geluid
Geluidemissie wordt veroorzaakt door transportbewegingen en activiteiten ten gevolge van het houden van dieren (o.a. het schoonmaken van de dierverblijven en het verladen van de dieren). Voor het onderhavige bedrijf is het essentieel om een aantal maal per jaar de mogelijkheid te creëren om in de nachtperiode de slachtrijpe vleesvarkens van het bedrijf af te voeren. De slachterijen beginnen 's morgens vroeg met slachten. Om de dieren niet onnodig lang (welzijn dieren) in de vrachtwagens te laten verblijven is laden en vervoeren van slachtrijpe vleesvarkens in de nachtperiode noodzakelijk. Aangezien deze activiteit maximaal 12 keer per jaar voorkomt kan deze gerekend worden als 'incidenteel'.
Met inachtneming van het karakter van de omgeving, waarin o.a. een betonfabriek is gelegen, bedraagt de grenswaarde voor de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in de dagperiode 50 dB(A). De grenswaarde geldt ter plaatse op gevel van de dichtstbijzijnde woning van derden. Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting mag op voornoemde beoordelingsplaats niet meer bedragen dan 10 dB(A) boven het equivalente geluidsniveau.
Geluidhinder in de omgeving kan in voldoende mate worden voorkomen of beperkt door het stellen van voorschriften.

ad f. Afvalwater
Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de stallen wordt op de mestkelder geloosd. Ten aanzien van de bedrijven waar het bedrijfsafvalwater op het riool wordt geloosd (of in de toekomst zal worden geloosd) is de Instructie-regeling lozings-voorschriften milieubeheer van toepassing. De vangnetbepalingen uit deze regeling zijn in de voorschriften opgenomen en zijn van toepassing op het moment dat de lozing op het riool daadwerkelijk plaatsvindt.

ad g. Stankhinder
De beoordeling van stankhinder bij veehouderijen moet plaatsvinden volgens de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996" van 30 oktober 1996. Rekeninghoudend met de uitspraak van de Raad van State (No. E03.97.0115/218-250, 21 april 1998) moet voor de categorie-indeling de brochure "Veehouderij en Hinderwet" worden gevolgd. De systematiek van de brochure is voor wat betreft de categorie-indeling gelijk aan de Richtlijn, maar houdt een minder soepele beoordeling van de categorieën in. Blijkens de systematiek van de richtlijn moet niet zozeer de omgeving in één categorie worden ingedeeld, doch dient achtereenvolgens te worden bekeken of er binnen de voor de categorieën I, II, III en IV aan te houden vaste afstanden, objecten uit de betreffende categorie zijn gelegen.
Volgens de richtlijn moeten alle stankgevoelige objecten beoordeeld worden die:
- binnen 100 meter van een emissiepunt van het bedrijf liggen (voor categorie I en II-objecten);
- binnen 50 meter van een emissiepunt van het bedrijf liggen (voor categorie III en IV-objecten).

Aangevraagd en vergund is in het verleden:

dieren	aantal	Factor mve	Mve	Factor NH3(*)	NH3
vleesvarkens	650	1,0	650	2,5	1625,0

Aangevraagd is:

dieren	aantal	Factor mve	Mve	Factor NH3(*)	NH3
vleesvarkens	910	1,4	650	1,0	910,0

- De individuele hinder-aspecten
  Door de nieuwbouw van de varkensstal komt deze dichter bij de woningen Gnephoek 11 en 13 te liggen en ook bij de bedrijfswoning op nr. 24. De minimaal aan te houden afstanden tussen de gevels van een stal en een woning categorie III en IV is volgens de Richtlijn 25 meter. Deze afstand wordt tussen de nieuw te bouwen stal en de woningen Gnephoek 11 en 13 40 meter. De afstand tussen de nieuw te bouwen stal en de woning van naastgelegen veehouder op Gnephoek 24 wordt 38 meter.
- De individuele stankhinder
  Daar staat echter tegenover dat in de stal ventilatoren worden geïnstalleerd waardoor het emissiepunt verplaatst wordt tot achterin de stal. De afstanden van het emissiepunt tot de woningen op nr. 11 en 13 wordt daarmee vergroot tot 112 meter en tot de woning op nr. 24 wordt de afstand 62 meter. Uit de afstandsgrafiek (bijlage 3 van de Richtlijn) zijn de minimaal vereiste afstanden tussen de emissiepunten van de stallen met mve's en de gevel van de genoemde woning/objecten af te lezen.
  Geconcludeerd wordt dat door de verplaatsing van het emissiepunt voldaan wordt aan de afstandsnormen die volgens de Richtlijn worden gesteld bij het hebben van 650 mest varkens eenheden (mve's). De 910 varkens worden immers gehouden in een Groen Labelstal, waarvoor de omrekeningsfactor van 1,4 dier per mve geldt. Het aantal mve's (650) neemt in de onderhavige aanvraag niet toe t.o.v. de vigerende vergunning.
- Cumulatieve stankhinder
  Toetsing van de cumulatieve stankhinder vindt plaats m.b.v. de daarvoor te hanteren methode Publicatiereeks Lucht nr. 46. De cumulatieve stankhinder is de totale stankhinder die door meerdere veehouderijen bij één gevoelig object wordt veroorzaakt.
  Om te bepalen welke burgerwoningen/stankgevoelige objecten getoetst moeten worden is er een cirkel getrokken vanuit het zwaartepunt van het bedrijf. De straal van de cirkel is afhankelijk van het door het onderhavige bedrijf aangevraagde aantal mve en de omgevingscategorie. Een cumulatieve bijdrage groter dan 0,05 moet worden meegenomen.
  De straal van de cirkel rondom het bedrijf is : 650/ 0,05 = 13000 mve. De omgevingscategorie is categorie III. Daarmee komt de straal van de cirkel tot stand met 715 meter voor categorie II objecten, 400 meter voor categorie III objecten en 302 meter

voor categorie IV objecten. In alle cirkels liggen objecten die getoetst moeten worden.
De objecten die getoetst moeten worden zijn de woningen gelegen aan de Gnephoek 11, 13 en 15 alsmede de woonboten die aan de overzijde van de Rijn gelegen zijn ter hoogte van de woning Gnephoek 13. De woonboten zijn voor een periode van ca 3 jaar gelegen in de Rijn en worden bewoond door werknemers die in verband met het aanleggen van infrastructurele werken een onderkomen nodig hebben. De woonboten zijn als een categorie II object te kenmerken.
Buiten het reeds aangegeven bedrijven aan de Gnephoek 24 zijn er geen veehouderijen in deze omgeving die bijdragen aan de stankemissie.

Categorie II

Ten opzichte van de woonboten, is de stankcumulatie te berekenen als bijdrage van de stallen van Gnephoek 24 en 24a.

Huisnr.	Afstand in m.	N= max.dieren	n = aanwezige mve	n/N
24	146	505	98	0,19
24a	180	775	650	0,84
totaal				1,03

Deze som blijft onder het gestelde toelatingscriterium van 1,5.

Categorie III

Relevante stankcumulatie op Gnephoek 11 wordt veroorzaakt door de stallen van nr. 24 en 24a.

Huisnr.	Afstand in m.	N= max.dieren	n = aanwezige mve	n/N
24	70	227	98	0,43
24a	112	645	650	1,00
Totaal				1,43

Relevante stankcumulatie op Gnephoek 13 wordt veroorzaakt door de stallen van nr. 24 en 24a.

Huisnr.	Afstand in m.	N= max.dieren	n = aanwezige mve	n/N
24	76	272	98	0,36
24a	112	645	650	1,00
Totaal				1,36

Deze sommen blijven onder het gestelde toelatingscriterium van 1,5.

Hierdoor wordt voldaan aan het vereiste ruimtelijke criterium zoals genoemd in de richtlijn "Veehouderij en Stankhinder 1996". Mede gelet op de wijze waarop de bedrijfsvoering plaatsvindt zal de inrichting geen ontoelaatbare stankhinder hinder ten opzichte van de omgeving opleveren.

ad h. Verzuring

De belasting van het milieu door ammoniak afkomstig van veehouderijen diende tot 1 januari 2002 te worden getoetst aan het gestelde in de Interimwet Ammoniak en Veehouderij (Iav, Stb. 634, 1994) en de daarbij behorende Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij (laatstelijk gewijzigd Stcrt. 69, 9 april 1998). Recent is als "opvolger" van deze Iav de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) door de Eerste Kamer aangenomen. Daarnaast dienen in de nabije toekomst aanvragen getoetst te worden aan de AMvB huisvesting. Vanwege de Referendumwet kan de Wav pas over enkele maanden in werking treden. Omwille van de voortgang in deze milieuvergunningsprocedure is er voor gekozen om de aanvraag aan zowel de oude als de nieuwe regelgeving qua ammoniak te toetsen.
De gemeente Alphen aan den Rijn is niet gelegen in een mestoverschotgebied, als aangegeven in de bij de Wet verplaatsing mestproductie behorende bijlage. Ook is binnen de gemeente géén aanvullend beleid (bijvoorbeeld in de vorm van een Ammoniakreductieplan) opgesteld. Op grond van artikel 4 van de Interimwet geldt als toegestane waarde voor de ammoniakdepositie ten hoogste 15 mol of de reeds vergunde waarde, indien deze hoger is.

Ammoniakemissie

Diercategorie	Huisvesting	Aantal	E-factor	Emissie
Mestvarkens	GL BB 97.07.056V2 mest- en waterkanaal	910	1,0	910
Totaal				910

De Ammoniak-emissie van het bedrijf neemt ten opzichte van de oude vergunning af en vermindert van 1625,0 naar 910 kg NH3. De afstand van het dichtstbijzijnde emissiepunt binnen de inrichting tot het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelig gebied bedraagt meer dan 3000 meter. De ammoniakdepositie is derhalve 0,43 kg/ha/jaar. De aanvraag voldoet hiermee aan het gestelde in de Interimwet ammoniak en veehouderij.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

In mei 2001 is het ontwerp gepubliceerd. Prognose is dat het Besluit deze zomer van kracht wordt. Het Besluit stelt grenswaarden aan de ammoniakemissie uit stallen. De in het Besluit genoemde grenswaarden mogen bij nieuwbouw van stallen niet worden overschreden. Voor bestaande stallen zullen, afhankelijk van de verschillende diersoorten overgangstermijnen gaan gelden. Er worden grenswaarden opgenomen voor de pluimveehouderij en de varkenshouderij.
De nieuw te bouwen stal in de onderhavige aanvraag is een emissiearme stal met het Groen Label nummer BB 97.07.056 V2. In deze stal is een

emissie van 1,0 kg per jaar ammoniak per dierplaats gemeten. Deze waarde ligt onder de in het Besluit opgenomen minimale waarde voor uitstoot, aan de Beste beschikbare techniek wordt voldaan. Op grond van (anticipatie op) het Besluit wordt de aanvraag niet geweigerd.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)
De hiervoor besproken AMvB is gericht op het beperken van ammoniakemissie uit stallen. Als aanvulling hierop richt de Wav zich vooral op de bescherming van kwetsbare gebieden[1]. Binnen deze gebieden en een zone van 250 meter daaromheen gaat de Wav uit van een emissie-standstil. Buiten de zone van 250 meter worden door de Wav geen eisen gesteld aan het niveau van ammoniakemissie. Deze bedrijven dienen wel te voldoen aan de grenswaarden van eerder genoemde AMvB.
Onderhavige inrichting is niet gelegen binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied.

Verhouding tot Europese regelgeving: de IPPC- en MER-richtlijnen
De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangewezen activiteiten. Als zodanig zijn onder meer aangewezen: «installaties» voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 40 000 plaatsen voor pluimvee, 2000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of 750 plaatsen voor zeugen. Voor activiteiten die onder de richtlijn vallen moet een vergunningprocedure worden doorlopen die aan bepaalde eisen voldoet.

Op grond van de MER-richtlijn moet een milieueffectrapportage plaatsvinden bij nieuwe «installaties» voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 85 000 plaatsen voor mesthoenders, 60 000 plaatsen voor hennen, 3 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of 900 plaatsen voor zeugen. Voor de overige intensieve veehouderijen en voor wijziging of uitbreiding van intensieve veehouderijen waarvoor al eerder een milieuvergunning is afgegeven – moet door middel van onderzoek per geval of aan de hand van door de Lid-Staten vastgestelde drempelwaarden of criteria worden bepaald of een milieu-effectrapportage moet plaatsvinden. In de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage 1994 is in dat verband geregeld dat een dergelijke beoordeling verplicht is bij de oprichting of uitbreiding van een pluimvee- of varkenshouderij die betrekking heeft op 60 000 of meer plaatsen voor mesthoenders, 45 000 of meer plaatsen voor hennen, 2200 of meer plaatsen voor mestvarkens of 350 of meer plaatsen voor zeugen. Voor het merendeel van de veehouderijen die onder de werkingssfeer van
de IPPC-richtlijn vallen, moet dus een milieueffectrapportage plaatsvinden dan wel dient beoordeeld te worden of een milieueffectrapportage nodig is. Met de resultaten van een milieueffectrapportage moet in het kader van de vergunningprocedure rekening worden gehouden.
Onderhavige aanvraag valt derhalve niet onder deze richtlijnen.

---

[1] : Als kwetsbaar gebied worden aangemerkt gebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur, en:

- Onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Iav als voor verzuring gevoelig krachtens artikel 1, tweede lid, van de Iav waren aangemerkt, of
- Waarop onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Iav een convenant als bedoeld in artikel 3 , eerste lid, onder b van de Uav van toepassing was met ingang van het tijdtip waarop dat convenant niet meer van toepassing is.

Geconcludeerd kan worden, dat onderhavige inrichting voldoet aan de inmiddels vervallen lav. Daarnaast voldoet de onderhavige inrichting tevens aan de toetscriteria van de verwachte nieuwe AMvB en de nieuwe Wav. Ook valt de aanvraag buiten de werkingssfeer van bovengenoemde (IPPC en Mer) richtlijnen. Derhalve zie geen grond, deze vergunningaanvraag op dit onderdeel te weigeren.

ad i. Overig
In het kader van doelgroepbenadering zijn alle veehouderijen projectmatig bezocht. De doelgroep is daarbij op een uniforme wijze benaderd. Uit de inventarisatie van de projectgegevens bleek onder andere dat er in veel gevallen geen administratie plaatsvindt van de bedrijfsafvalstoffen en het energie verbruik. Verder is de registratie van de dierbestanden niet toegankelijk. Teneinde meer overzicht te verkrijgen op deze aspecten is door Burgemeester en wethouders specifiek beleid vastgesteld in "Beleid agrarische bedrijven" van 28 januari 2000, nr. 2000/1471. Daarmee wordt tevens gevolg geven aan de aspecten van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeer.
Het beleid heeft betrekking op:

- de jaarlijkse registratie (peildatum 1 mei) van veranderingen in de dierbestanden omdat dit bestand bepalend is voor de vergunningplicht en van invloed is op stankcirkel en de ammoniakuitstoot;
- de registratie van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en het bevorderen van het gescheiden aanbieden het bedrijfsafval;
- de registratie van het verbruik van olie,gas, water en elektriciteit en het stimuleren van vermindering van energie en waterverbruik.

Ten aanzien van deze aspecten zijn voorzover van toepassing voorschriften opgenomen.

- **de toekomstige ontwikkelingen:**
  Er zijn geen plannen om in de omgeving van de inrichting een woonwijk of natuurgebied te ontwikkelen.

- **adviezen:**
  De VROM inspectie van de regio Zuid-West, is in de gelegenheid gesteld omtrent de aanvraag en ontwerp-vergunning advies uit te brengen.

- **bedenkingen:**
  Tegen de ontwerpbeschikking zijn geen bedenkingen ingebracht.

Bij de beschikking op de aanvraag is rekening gehouden met:

- **het geldende milieubeleidsplan:**
  Het gemeentelijk milieubeleidsplan bepaalt onder hoofdstuk 5 (p. 51) dat alle (vergunningplichtige) bedrijven over een adequate milieuvergunning moeten beschikken.
  Verder geldt voor de onderhavige inrichting en de bedrijfstak waartoe deze behoort specifiek beleid dat is vast gesteld als "Beleid agrarisch bedrijven" naar aanleiding van een projectmatige benadering van de doelgroep veehouderijen. Dit beleid is onder nummer 2000/1471 d.d. 28 januari 2000 vastgelegd.

- **de geldende richtwaarden:**
  Voor de onderdelen van het milieu, waarvoor het in werking zijn van de inrichting gevolgen kan hebben, gelden geen richtwaarden.

Bij de beschikking op de aanvraag is in acht genomen:

- **de geldende grenswaarden:**
  Voor de onderdelen van het milieu, waarvoor het in werking zijn van de inrichting gevolgen kan hebben, gelden geen grenswaarden.

- **de geldende regels van de instructie-AMvB:**
  Voor de betreffende inrichting is voorzover bedrijfsafvalwater op het openbaar riool wordt geloosd de instructieregeling lozingvoorschriften milieubeheer van toepassing. De vangnetbepaling uit de instructie-regeling is in de voorschriften opgenomen

- **een ministeriële aanwijzing:**
  Er is geen sprake van een ministeriële aanwijzing.

V. Conclusie

De vergunning kan in het belang van de bescherming van het milieu onder beperkingen worden verleend. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden, die nodig zijn ter bescherming van het milieu. Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, niet kunnen worden voorkomen, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Besluit

Gelet op de desbetreffende artikelen van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht besluiten burgemeester en wethouders:

1. aan de maatschap [redacted] de gevraagde vergunning te verlenen onder de in de bijlage opgenomen voorschriften;

2. dat de aanvraag deel uitmaakt van de vergunning.

Burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn,

[redacted]

Bijlagen:
- gewaarmerkte voorschriften
- overige van belang zijnde regels

Overige van belang zijnde regels
Naast de voorschriften in de vergunning op grond van de Wet milieubeheer zijn voor het onderhavige bedrijf de volgende regels van belang.

Ongewoon voorval
Als bij een onverwachte gebeurtenis in het bedrijf milieuverontreiniging optreedt of dreigt op te treden moet de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen nemen om de gevolgen te voorkomen of als dit niet mogelijk is deze zoveel mogelijk te beperken (artikel 17.1 Wet milieubeheer).
De vergunninghouder moet de gemeente zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte brengen. Hierbij moeten de omstandigheden van de gebeurtenis, de bij de gebeurtenis betrokken stoffen en de genomen of te nemen maatregelen worden meegedeeld (artikel 17.2 Wet milieubeheer).

Zorgplicht
Als bij werkzaamheden de kans bestaat dat nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan, is men verplicht zoveel als mogelijk maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen of om de gevolgen daarvan zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken (artikel 1.1a Wet milieubeheer).

Afvalstoffen
Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen door deze buiten een inrichting op of in de bodem te brengen (artikel 10.2 Wet milieubeheer).
Het is verboden zodanig met afvalstoffen, die bedrijfs- of beroepsmatig ontstaan, om te gaan, dat daardoor nadelige gevolgen (kunnen) ontstaan voor het milieu, tenzij hiervoor vergunning is verleend (artikel 10.3 Wet milieubeheer).
Daarnaast zijn de regels met betrekking tot de bedrijfs- en gevaarlijke afvalstoffen uit de provinciale milieuverordening Zuid-Holland (hoofdstuk 4. titel 4.3 van de eerste en tweede tranche (fase A en fase B) en derde tranche van toepassing.

Besluit mestbassins milieubeheer
Het besluit mestbassins milieubeheer is van toepassing voor de opslag van dunne mest in een of meer mestbassins. Ten aanzien van de aspecten die reeds in dit besluit zijn geregeld zijn in deze vergunning dan ook geen voorschriften opgenomen

GEMEENTE
Alphen aan den Rijn
STAD IN HET GROENE HART

VOORSCHRIFTEN behorende bij een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het wijzigen en in werking hebben van een

vleesvarkenshouderij aan de Gnephoek 24a te Alphen aan den Rijn .
(kadastrale gegevens: gemeente Alphen aan den Rijn, sectie A, nr. 418).

INHOUDSOPGAVE

I Voorschriften 2
1 ALGEMEEN 2
1.1 Gedragsvoorschriften 2
1.2 Brandpreventie en brandbestrijding 3
1.3 Elektrische installatie 3
2 AFVALSTOFFEN 3
2.1 Algemeen 3
2.2 Gevaarlijke afvalstoffen 4
2.3 Afvalwater 4
3 BODEMBESCHERMING 5
3.1 Algemeen 5
3.2 Zorgplicht 5
4 GELUID- EN TRILLINGHINDER 6
5 LUCHT 7
6 OPSLAG GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN 7
7 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN 7
7.1 Algemeen 7
7.2 Veevoer 8
7.3 Opslag van dunne mest 8
8 STOOKINSTALLATIE 8
8.1 Algemeen 8
8.2 Installatie: algemeen 8
8.3 Verbrandingsgas-afvoersysteem (= afvoersysteem) 9
8.4 Installatie: keuring en onderhoud 9
9 MEET-, REGISTRATIE- EN RAPPORTAGEVERPLICHTINGEN 9
9.1 Registratie 9

I VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1 De inrichting, met inbegrip van het open terrein, moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.1.2 De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting aanwezige of werkzame leidinggevende personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningsvoorschriften.

1.1.3 Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.1.4 Het is verboden in de inrichting vloeibare gevaarlijke stoffen en aardolieproducten (al dan niet in een afvalstadium), ten aanzien waarvan geen andere voorschriften zijn gesteld, anders te bewaren dan:
a. Binnen het bebouwde gedeelte van de inrichting in doelmatig, goed gesloten vloeistofdicht vaatwerk.
b. In of boven een vloeistofdichte en productbestendige lekbak met een inhoud van ten minste 100% van het grootste vat + 10% van de overige in de lekbak geplaatste emballage.

1.1.5 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke stoffen in het milieu o.a. lucht, bodem, riolering, oppervlaktewater enz. zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken c.q. aan het gevaar een einde te maken. Van één en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, of buiten kantoortijden via de milieuklachtentelefoon (0800-0232223).
De vergunninghouder dient bij de kennisgeving aan het bevoegd gezag de volgende gegevens te verstrekken:
a. De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
b. De ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
c. Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
d. De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
e. De maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

1.1.6 Na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten of na calamiteiten dient een nulonderzoek plaats te vinden.

1.2 Brandpreventie en brandbestrijding

1.2.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten binnen het bebouwde gedeelte van de inrichting voldoende brandblusmiddelen aanwezig zijn. De plaats van de brandblusmiddelen dient duidelijk zichtbaar te zijn aangegeven.

1.2.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn verzegeld en zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

1.2.3 In ruimten waar brandbare gassen en/of brandbare vloeistoffen van de K3 en/of K2-klasse worden bewaard of gebezigd is roken en vuur verboden. Op de toegangen tot die ruimten moet duidelijk leesbaar het opschrift "ROKEN EN VUUR VERBODEN" zijn aangebracht of een genormaliseerd veiligheidsteken overeenkomstig de norm NEN 3011. Deze aanduidingen moeten te allen tijde goed zichtbaar zijn.

1.2.4 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.
Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig de norm NEN 2559 geschieden.
Van elke uitgevoerde controle van de brandblusmiddelen moet een aantekening worden gemaakt op een bij de toestellen ter inzage aanwezige registratiekaart of sticker.

1.3 Elektrische installatie

1.3.1 De elektrische installatie moet voldoen aan de norm NEN 1010.

1.3.2 De in de inrichting gebezigde elektromotoren, elektrische installaties en toestellen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat deze geen storing in radio- en televisieontvangst alsmede in de telecommunicatie kunnen veroorzaken.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Algemeen

2.1.1 In de inrichting mogen geen afvalstoffen worden gestort, verbrand of begraven.

2.1.2 De vrijkomende afvalstoffen moeten, met het oog op een doelmatige verwijdering, naar soort gescheiden worden gehouden. Dit geldt in ieder geval voor de volgende fracties afvalstoffen:
papier en karton;
restafval.

2.1.3 Afvalstoffen of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

2.1.4 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald moeten afvalstoffen dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden worden verzameld in een doelmatige afgesloten container, die in de inrichting moet zijn geplaatst. Het afval moet zo vaak als

noodzakelijk in bedoelde verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinstallatie, zonder dat zich afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

2.1.5 Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe geschikte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking op een ondoorlatende ondergrond.

2.2 Gevaarlijke afvalstoffen

2.2.1 De emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen moet:
a. dicht en voldoende sterk en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
b. zijn voorzien van een etiket, waarop op een te allen tijde duidelijk te onderscheiden wijze is aangegeven welke afvalstof zich in de verpakking bevindt.
De verpakkingen met vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst.
De inhoud van de bak moet de inhoud van de grootste verpakking plus 10% van de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen kunnen bevatten. Indien het afval buiten het bebouwde gedeelte van de inrichting wordt bewaard moet deze bak zodanig zijn overkapt dat er geen hemelwater in kan komen.

2.2.2 De in de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, als bedoeld in de Europese Afvalstoffenlijst mogen niet met andere categorieën (gevaarlijke) afvalstoffen worden vermengd of gemengd. Hiertoe dienen de gevaarlijke afvalstoffen in doelmatige emballage te worden bewaard, apart per afvalstroom te worden opgeslagen.

2.2.3 Lege, niet gereinigde emballage voor de opslag van gevaarlijke afvalstoffen, moet worden bewaard als gevulde emballage.

2.2.4 De concentratie van in gevaarlijke afvalstoffen voorkomende stoffen mag niet worden gewijzigd of worden verkleind door verdamping, verdunning, vermenging of uitloging.

2.3 Afvalwater

2.3.1 Spoel- en schrobwater van stallen of mestopslagen mogen niet in het openbaar riool worden geloosd.

2.3.2 Bedrijfsafvalwater (verontreinigd koelwater en/of verontreinigd hemelwater daaronder begrepen) dient te worden geloosd in het openbaar riool voor de afvoer van vuilwater. Bij afwezigheid van een openbaar riool dient het bedrijfsafvalwater op de mestput te worden geloosd.

2.3.3 Bedrijfsafvalwater dat:
a. Grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat;
b. Bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen;
c. Een gevaarlijke afvalstof is, waarvan kan worden voorkomen dat deze in de riolering terecht komt;
d. Stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt;

mag niet worden geloosd in het openbaar riool.

2.3.4 Bedrijfsafvalwater mag slechts in het openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a. De doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
b. De verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk;
De nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

3 BODEMBESCHERMING

3.1 Algemeen

3.1.1 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

3.1.2 De luchtuitlaat van de vacuümpomp dient zodanig te zijn ingericht dat er geen olie in de bodem kan geraken.

3.1.3 Onderhoudswerkzaamheden aan landbouwvoertuigen of machines dienen plaats te vinden boven een vloeistofdichte voorziening.

3.2 Zorgplicht

3.2.1 Indien blijkt dat, na het van kracht worden van de beschikking, ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting, verontreinigende stoffen op of in de bodem en/of het grondwater dreigen te geraken of zijn geraakt, zonder dat er sprake is van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1994, 374), of van bijzondere omstandigheden in de zin van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, moet:
a. Dit terstond worden gemeld aan het bevoegd gezag;
b. Al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
c. De aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door bevoegd gezag goed te keuren wijze worden bepaald;
d. De opgetreden verontreiniging, zulks ter beoordeling van het bevoegd gezag ongedaan worden gemaakt, het ongedaan maken van de verontreiniging dient plaats te vinden op een door het bevoegd gezag goed te keuren wijze en binnen en door het bevoegd gezag te bepalen termijn;
e. Eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting en, indien nodig, worden hersteld of vervangen;
f. Alle door het bevoegd gezag gegeven aanwijzingen en opdrachten, die het onder b. tot en met e. gestelde ten doel hebben, worden opgevolgd.

3.2.2 Van het voornemen om over te gaan tot bodem- en/of grondwatersanering, als bedoeld in het voorschrift 3.2.1, moet ten minste 1 maand voordat de sanering plaatsvindt, schriftelijk melding worden gedaan/goedkeuring worden gevraagd bij het bevoegd gezag en bij de provincie waarin de inrichting is gelegen. Bij deze melding

moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

3.2.3 Na de sanering dient er een bodemonderzoek te worden uitgevoerd waaruit blijkt, dat de verontreiniging op milieuhygiënische wijze ongedaan is gemaakt. Dit onderzoek moet conform de Nederlandse voornorm NVN 5740 worden uitgevoerd. Een rapportage van dit bodemonderzoek dient, binnen 2 maanden na beëindiging van saneringswerkzaamheden, aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

3.2.4 Indien door werkzaamheden in de bodem een milieukundige verbetering van de nulsituatie, zoals beschreven in voorschriftnummer 3.2.1, ontstaat dient de situatie na uitvoering van de werkzaamheden als herziene nulsituatie.
Onder werkzaamheden wordt verstaan:
- bodemsaneringen;
- leggen van kabels en leidingen;
- overige grondverzet.

3.2.5 Bewijsmiddelen waarin de terreinsituatie na het uitvoeren van de sanering staat beschreven dienen, binnen twee maanden na afronding van de werkzaamheden, aan de gemeente te worden overlegd.
Eén maand voor aanvang dienen de werkzaamheden, middels het indienen van een werkplan, aan de gemeente te worden gemeld.

4 GELUID- EN TRILLINGHINDER

4.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning van derden niet meer bedragen dan:

a. 50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode, L_{dag});
b. 45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode, L_{avond});
c. 40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode, L_{nacht}).

4.2 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaak door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op de in voorschrift 4.1 bedoelde plaatsen niet meer bedragen dan:

a. 60 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode, L_{dag});
b. 55 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode L_{avond});
c. 50 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode L_{nacht}).

4.3 Geluidsmetingen en –berekeningen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999', uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

4.4 Voorschrift 4.2 is niet van toepassing op verkeer van en naar de inrichting en op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

4.5 Vervoersbewegingen in de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur) zijn niet toegestaan.

4.6 Voorschrift 4.5 is niet van toepassing in de nachtperiode in verband met de noodzakelijke afvoer van slachtrijpe vleesvarkens uit de inrichting, zolang dit niet meer dan twaalf keer per kalenderjaar plaatsvindt.

4.7 Gedurende laad- en losactiviteiten en eventuele wachttijden mag de motor van een wagen, voor zover niet noodzakelijk bij de verlading, niet in werking zijn.

5 LUCHT

5.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

5.2 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing van de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

5.3 Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

6 OPSLAG GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN

6.1 Gevaarlijke (afval)stoffen moeten, uitgezonderd de werkvoorraad die voor een goede gang van de dagelijkse werkzaamheden noodzakelijk is, worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslagplaats. De werkvoorraad bedraagt maximaal 25 kg/liter per afdeling waar gevaarlijke stoffen worden gebruikt.

Een opslagplaats moet uitgevoerd zijn conform het gesteld in de richtlijn CPR 15-1 (Opslag gevaarlijke stoffen in emballage: opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton), 2^{e} druk 1994).

7 BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

7.1 Algemeen

7.1.1 Volgens de aanvraag van datum 21-2-2002 geregistreerd onder nummer 2002/3000, mogen 910 stuks vleesvarkens op Gnephoek 24a te Alphen aan den Rijn worden gehouden.

7.1.2 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd, of worden verbrand.

7.1.3 De vloer van de stal moet mestdicht zijn.

7.1.4 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

7.2 Veevoer

7.2.1 Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn ingericht.

7.2.2 Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's is verboden tussen 19.00 en 07.00 uur.

7.3 Opslag van dunne mest

7.3.1 Het transport van dunne mest naar het mestkelder moet plaatsvinden door middel van een gesloten en mestdichte riolering of een daaraan ten minste gelijkwaardige voorziening.

7.3.2 Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde opslagruimte. Deze opslagruimte voor mest mag niet zijn voorzien van een overstort.

7.3.3 De opslagruimte(n) voor dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten mestdicht zijn.

8 STOOKINSTALLATIE

8.1 Algemeen

8.1.1 Een aardgasinstallatie alsmede de stookruimte moet ten minste voldoen aan de norm NEN 1078 en worden gecontroleerd door een door het bevoegd gezag erkende deskundige.

8.1.2 Ruimteverwarmingstoestellen, geisers en verbrandingsgas-afvoersystemen moeten zodanig zijn geplaatst, uitgevoerd danwel beschermd dat voor brandgevaar niet behoeft te worden gevreesd. De ruimte rondom een ruimteverwarmingstoestel moet tot ten minste 2 meter vanuit het toestel gemeten, worden vrijgehouden van brandbare stoffen.
Een toestel als bedoeld in dit voorschrift moet tegen aanrijden zijn beschermd.

8.2 Installatie: algemeen

8.2.1 Een stookinstallatie moet:
a. Te allen tijde goed bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud;
b. Tegen mechanische beschadiging zijn beschermd.

8.2.2 Nabij een toegang tot het gebouw moet, op een door de Commandant van de Brandweer goed te keuren plaats een elektrische schakelaar en een gasafsluiter zijn aangebracht waarmee de stookinstallaties buiten bedrijf gesteld kunnen worden. Bij deze schakelaar en afsluiter moet een duidelijk leesbaar opschrift zijn aangebracht: **"IN GEVAL VAN BRAND SLUITEN"**.

8.3 Verbrandingsgas-afvoersysteem (= afvoersysteem)

8.3.1 De verbrandingsgassen van een stookinstallatie moeten via een afzonderlijke leiding vanuit de ruimte worden afgevoerd naar een buiten het gebouw aanwezige afvoerleiding.

8.3.2 Een afvoersysteem moet aan de volgende eisen voldoen:
a. Het afvoersysteem moet dicht zijn en vervaardigd van mechanisch voldoende sterk, onbrandbaar en hittebestendig materiaal in de zin van NEN 6062;
b. Het afvoersysteem moet voldoen aan de norm NEN 1078;
c. Het afvoersysteem zodanig zijn uitgevoerd dat dit goed kan worden gereinigd en voorzieningen zijn getroffen zodat de goede werking van het afvoersysteem niet kan worden gestoord;
d. Het afvoersysteem moet zo vaak als nodig is inwendig worden gereinigd zonder dat roet en andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.

8.3.3 De verbrandingsgassen moeten worden afgevoerd op een hoogte van ten minste 0,5 meter boven de nok van de inrichting en tevens voldoen aan het gestelde in de norm NEN 1078, bijlage C.

8.4 Installatie: keuring en onderhoud

8.4.1 Aan een stookinstallatie moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht worden.

8.4.2 De in de voorschrift 8.4.1 bedoelde werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een daartoe bevoegd bedrijf, bijvoorbeeld een SCIOS-gecertificeerd bedrijf, danwel een ander door het bevoegd gezag erkend bedrijf.

9 MEET-, REGISTRATIE- EN RAPPORTAGEVERPLICHTINGEN

9.1 Registratie

9.1.1 Binnen de inrichting moet een milieulogboek bijgehouden worden waarin alle milieurelevante handelingen worden aangetekend c.q. bijgehouden.
Het milieulogboek moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
a. afschriften van alle installatie- en keuringscertificaten die op de bedrijfsvoering van toepassing zijn.
b. de periodieke keurings- en onderhoudsrapporten van de verschillende installaties.
c. een registratie van de afgevoerde afvalstoffen.
d. een registratie van het jaarlijks verbruik van gas, elektriciteit en water.
e. een jaarlijksoverzicht van het dierbestand met als peildatum 1 mei.
f. een opgave van de datum, de duur en de aard van alle storingen en/of calamiteiten die zich hebben voorgedaan en een beschrijving van de wijze waarop de gevolgen voor het milieu zijn beperkt of ongedaan zijn gemaakt.

Het milieulogboek moet binnen 1 jaar na het in werking treden van de inrichting (compleet) operationeel zijn.
De bovenstaande gegevens moeten ten minste 5 jaar worden bewaard binnen de inrichting.
Het milieulogboek moet altijd aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

II BEGRIPPENLIJST

A. AFVALSTOFFEN
Afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1. van de Wet milieubeheer.

B. BEDRIJFSRIOLERING
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater op een openbaar riool.

C. BEVOEGD GEZAG
Het College van Burgemeester en Wethouders.

D. EMBALLAGE
Glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken en boxpallets tot 1.000 liter.

E. LANGTIJDGEMIDDELDE DEELBEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$)
Het equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van de gehele bedrijfstoestand op een beoordelingspunt ("Handleiding 1999").

F. GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN
In de Europese afvalstoffenlijst (Eural) als zodanig door de Europese Commissie aangewezen aangewezen gevaarlijke afvalstoffen (Besluit 2000/532/EG en 2001/118/EG).

G. GEVAARLIJKE STOFFEN
Stoffen en voorwerpen die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als gevaarlijke stof.

H. HET MAXIMALE GELUIDSNIVEAU (L_{Amax})
Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, gemeten in de meterstand "Fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm ("Handleiding 1999").

I. NEN
Door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

J. OPENBAAR RIOOL
Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid, van de Wet.

K. PREVENTIE
Het geheel van maatregelen gericht op het in een zo vroeg mogelijk stadium voorkomen dan wel beperken van het ontstaan van afvalstoffen, alsmede het verbeteren van de kwaliteit van de afvalstoffen.

L. RIOLERING
Bedrijfsriolering of openbaar riool.

M. SCIOS
Stichting voor certificering van bedrijven voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties.

N. WONING
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe is bestemd.

GEMEENTE

Alphen aan den Rijn

STAD IN HET GROENE HART

VERZONDEN 2 9 MRT 2005

Grondgebied

Stadhuisplein 1
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn
Telefoon: 0900 4811111
Fax: 0172 465564
E-mail: gemeente@alphenaandenrijn.nl
Website: www.alphenaandenrijn.nl

Aan
[redacted]

Uw kenmerk	Uw brief van	Ons kenmerk	Datum
0216WM07	11 februari 2005	2005/3650	22 maart 2005

Inlichtingen bij [redacted]

Doorkiesnummer Fax [redacted]

Afdeling
Milieu

Onderwerp
Vergunning Wet milieubeheer:
Verklaring van acceptatie melding verandering
inrichting Gnephoek 24a te Alphen aan den Rijn.

Geachte [redacted]

Op 10 maart 2005 hebben wij van u een melding verandering inrichting ex. artikel 8.19 Wet milieubeheer ontvangen voor verandering van de inrichting op bovengenoemd adres. De verandering betreft het wijzigen van de groenlabelstal.
De melding heeft betrekking op de volgende vergunningsituatie:
1. Revisievergunning van 10 juli 2002 met kenmerk 2002/11452;
2. Melding art. 8.19 WM van 9 augustus 2004 met kenmerk 2004/10167.

Overwegingen
Wij concluderen dat de bovenstaande verandering van de inrichting niet in overeenstemming is met de verleende vergunningen en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften. De verandering leidt echter niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de genoemde vergunningen en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken. Verder is vastgesteld dat de gemelde verandering:
- niet leidt(en) tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
- niet van invloed is op de werking of de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden;
- geen aanleiding geeft tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25 Wet milieubeheer.

Ten aanzien van de realisering van deze verandering merken wij het volgende op.

Verandering inrichting
De verandering zoals in de melding is aangegeven bevindt zich binnen de bestaande grenzen van de inrichting. De verandering betreft het wijzigen van een groenlabel stalsysteem.

Beoordeling
Geurhinder:
Om de ammoniakuitstoot en daarmee de geurhinder teug te bregen is het zaak om de mest zo spoedig mogelijk naar de mestkelder af te voeren. Hiervoor zijn verschillende " Groen Label"-systemen ontworpen. Het "Groen label" geeft aan dat er emissiebeperkende voorzieningen zijn aangebracht, conform de laatste stand der techniek, om de emissie zo laag mogelijk te houden.
De stal beschikte over een Groen label keurmerk met nummer BB 99.02.070. Dit betrof een vloer met andere dan metalen driekantroosters. Dit wordt nu vervangen door een vloer met een metalen driekantrooster voor het afvloeien van mest. Het metalen driekantrooster zorgt ervoor dat het oppervlak gladder wordt, waardoor de mest sneller afgevoerd wordt en er minder uitstoot van ammoniak plaats kan vinden. Het nummer van het groenlabel-certificaat is BB 97.07.056 V2.

De ammoniakemissie per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18m^2 per dierplaats per jaar bedraagt in de huidige situatie 1,2 kg NH_3 en in de nieuwe situatie 1,0 kg NH_3. De Groenlabelcertificaten met betrekking tot de stalsystemen zijn door ons toegevoegd.

Besluit
Gelet op artikel 8.19, tweede lid Wet milieubeheer en de bovenstaande overwegingen verklaren wij dat:
1. de voorgenomen verandering van de inrichting (of de werking daarvan) niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken;
2. deze verandering niet leidt tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend;
3. er geen aanleiding is tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 of 8.25 van de Wet milieubeheer.

De ingediende melding voldoet aan de gestelde wettelijke vereisten, zodat wij de verklaring van acceptatie (besluit) kunnen afgeven.

De melding zal door ons op 23 maart 2005 worden gepubliceerd in het Witte Weekblad (zie bijgevoegde kennisgeving).

Bezwaar en in werking treden besluit
Van 23 maart 2005 tot en met 3 mei 2005 kunnen belanghebbenden ingevolge artikel 7:1 Algemene wet bestuursrecht (Awb) bij ons een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. Dit bezwaarschrift moet worden toegezonden aan het college van burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn, Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn. Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- naam en adres;

- dagtekening;
- omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt;
- de gronden van het bezwaar.

Slechts diegenen die een bezwaarschrift hebben ingediend kunnen gebruik maken van de mogelijkheid tot het instellen van beroep bij de Raad van State.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst niet automatisch de werking van het besluit. U kunt hiervoor, op grond van het bepaalde in artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht juncto hoofdstuk 20 Wet milieubeheer en artikel 36 Wet op de Raad van State, tevens een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende de bezwarentermijn een verzoek om voorlopige voorziening is ingediend, treedt het besluit pas in werking als op dat verzoek is beslist.

Wij wijzen u erop dat het voorgaande tot gevolg heeft dat, in afwachting van de bezwaarprocedure, de door u gemelde veranderingen nog niet gerealiseerd mogen worden.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Indien u vragen heeft dan kunt u contact opnemen met [redacted] van de afdeling Milieu, telefoon [redacted]

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Alphen aan den Rijn,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Milieu

[redacted]

Bijlagen:
- een gewaarmerkt exemplaar van de melding verandering inrichting;
- kennisgeving verklaring van acceptatie.

C.C.:
[redacted] BV Agrarisch Advies- en Bemiddelingsbureau
[redacted]

Bijlage 12 – Vergunningen Gnephoek 30

omgevingsdienst
Haaglanden

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

[redacted] Agrarisch Advies B.V.
T.a.v. [redacted]
Nieuwe Rijksweg 68 C
4128BN LEXMOND

Datum	Uw brief	Ons kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
03-04-2023		ODH642245	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	[redacted]
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Zaaknummer**	**Team**	**Telefoonnummer**
-		01014046	T&V Groen	[redacted]

Betreft
Verificatie PAS-melding Wet natuurbescherming, Gnephoek 30 te Alpen aan den Rijn

E-mail
[redacted]

Geachte [redacted],

Op 16 februari 2021 heeft u gegevens doorgegeven over uw PAS-melding. Wij hebben uw gegevens gecontroleerd. In deze brief leest u onze beoordeling.

PAS-melding
Deze brief gaat over de volgende PAS-melding:
Kenmerk: 2KAGhizGEmPh
Datum: 5 januari 2017
Locatie: Gnephoek 30 te Alphen aan den Rijn

U heeft de volgende stukken aangeleverd:
- Ontvangstbevestiging, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 1410024879105, 16 februari 2021;
- Luchtfoto;
- Diertabel, [redacted] Agrarisch Advies, 15 februari 2021;
- Meldingsformulier Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer, Gemeente Alphen aan den Rijn, 476230, 14 juni 1994;
- Bedrijfsplattegrond, [redacted] Agrarisch Advies, 6 oktober 2015;
- AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de PAS melding van 15 februari 2021 met kenmerk RS41fhkday7j;
- AERIUS-Register bijlage van 5 januari 2016 met kenmerk 2KAGhizGEmPh.

Op 20 december 2022 hebben wij om aanvullende gegevens gevraagd per brief met kenmerk ODH524657. Op 22 februari 2023 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:
- AERIUS-verschilberekening van de referentiesituatie en de beoogde situatie van 22 februari 2023 met kenmerk Rt2HocYVHFpL;
- Diertabel en NOx emissies, [redacted] Agrarisch Advies;
- Document 'Berekening stookinstallaties', [redacted] Omgevingsadvies;

- Pagina parkeernormen CROW.

Bevoegd gezag
De gevraagde activiteit wordt gerealiseerd binnen de provincie Zuid-Holland. Daarom zijn wij bevoegd om uw aanvraag te beoordelen in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb).

Wettelijk kader
Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Beoordeling
U heeft een vergunning vanuit de Wnb nodig. Hiervoor is stikstofruimte nodig.

Wij hebben beoordeeld dat uw PAS-melding voldoet aan de voorwaarden voor legalisatie. Uw project zorgt voor een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Daarom heeft u een vergunning nodig. De referentiesituatie is de milieutoestemming die u had op de Europese referentiedatum. Hierbij geldt de laagste hoeveelheid stikstofdepositie die is toegestaan vanaf de referentiedatum. De referentiedatum is de datum waarop een natuurgebied is aangewezen als Natura 2000-gebied. De referentiesituatie betreft het houden van melk- en jongvee zoals opgenomen in de Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet van 30 mei 1994.

Stikstofruimte? U krijgt bericht
U kunt een vergunning op grond van de Wnb bij ons aanvragen op het moment dat er genoeg stikstofruimte is. Deze komt vrij door bronmaatregelen. U ontvangt een bericht van ons als er genoeg stikstofruimte is voor uw project. Daarin staat ook hoe u de vergunning aanvraagt. Houd er rekening mee dat hiervoor een actualisatie van de AERIUS-berekeningen noodzakelijk zal zijn. Helaas kunnen wij nog niet aangeven wanneer er genoeg stikstofruimte voor uw melding is. Dit hangt af van de hoeveelheid stikstofruimte die nodig is en de locatie van het project.

Bronmaatregelen
De overheid neemt maatregelen om stikstofruimte vrij te maken. Dit noemen we ook wel bronmaatregelen. Deze zorgen ervoor dat er minder stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden. De maatregelen die nodig zijn om de meldingen te legaliseren moeten uiterlijk februari 2025 zijn uitgevoerd.[1] De Rijksoverheid en de provincies zetten zich volop in om dit te bereiken.

Meer informatie
Heeft u een algemene vraag over deze brief? Kijk dan op bij12.nl/informatiepunt. Daar staat een contactformulier om vragen te stellen. U kunt ook telefonisch contact opnemen met BIJ12: 085 486 2590 (lokaal tarief). De Helpdesk is bereikbaar op werkdagen tussen 9:00 en 12:00 uur.

Heeft u een vraag over uw situatie in het bijzonder? Neem dan contact op met de contactpersoon zoals genoemd in het briefhoofd. Vermeld daarin ook het bovengenoemde zaaknummer. Zo kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

[1] De maatregelen worden opgenomen in het legalisatieprogramma. In de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) is de verplichting opgenomen dat de maatregelen worden uitgevoerd binnen drie jaar na vaststellen van het programma. Het programma is vastgesteld in februari 2022.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

[redacted]

[redacted]
Teamleider Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

AERIUS REGISTER

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.natura2000.nl en www.aerius.nl.

Berekening Feitelijk_GDI_2014

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Melkveebedrijf [redacted] [redacted] [redacted] Gnephoek 30 2401 LP ALPHEN AAN DEN RIJN [redacted]	[redacted] Agrarisch Advies B.V. [redacted] Energieweg 4a 4231 DJ MEERKERK [redacted]

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	2KAGhizGEmPh	Feitelijk_GDI_2014

Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet
Geen	Geen

Datum berekening	Rekenjaar
05 januari 2016, 17:16	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.196,80 kg/j	2.600,00 kg/j	1.403,20 kg/j

Depositie

Hectare met hoogste project-verschil (mol/ha/j)

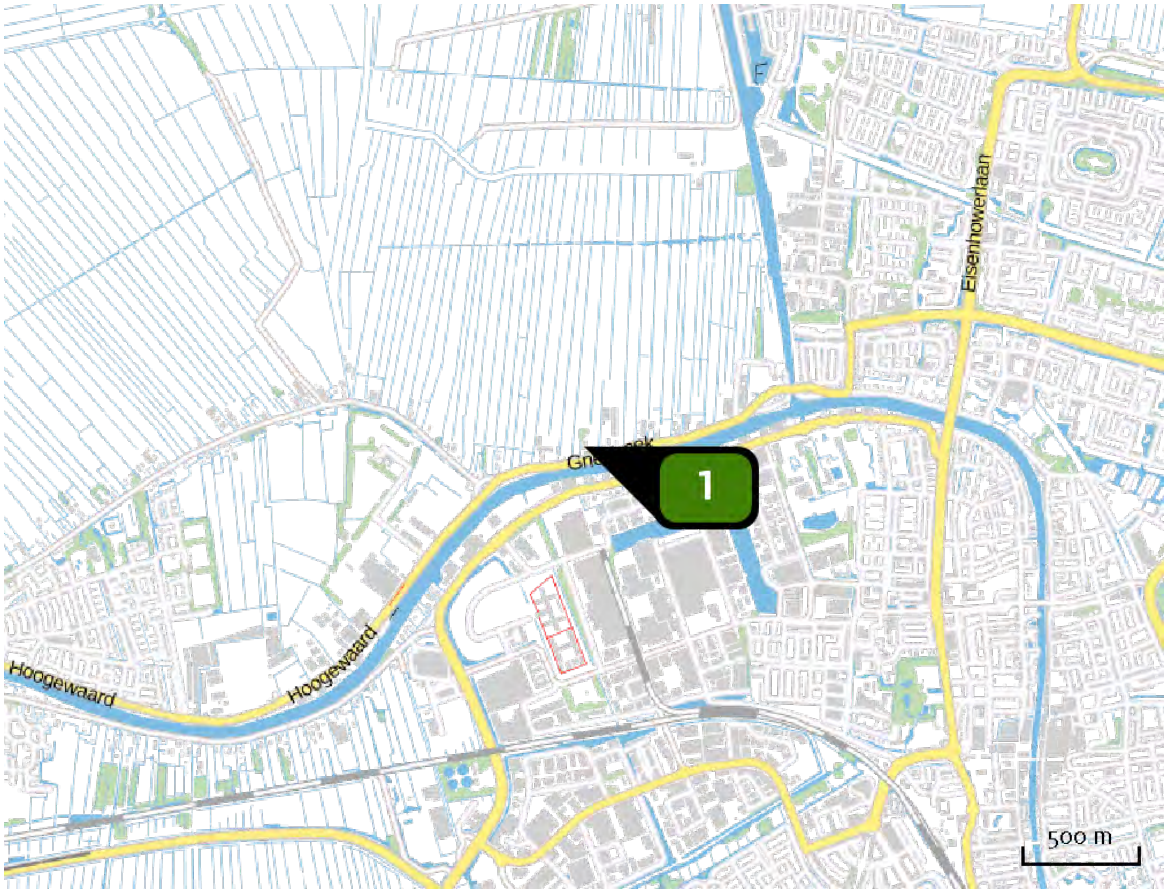
Natuurgebied	Provincie
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Zuid-Holland

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,29	0,62	+ 0,33

Toelichting

Vorige PAS melding met het kenmerk: 1VhJNznVH (1 juli) kan worden verwijderd. (ivm bepaling feitelijk gebruik in relatie tot vigerende milieuvergunning d.d. 01-01-2015)

Locatie
Feitelijk_GDI_2014



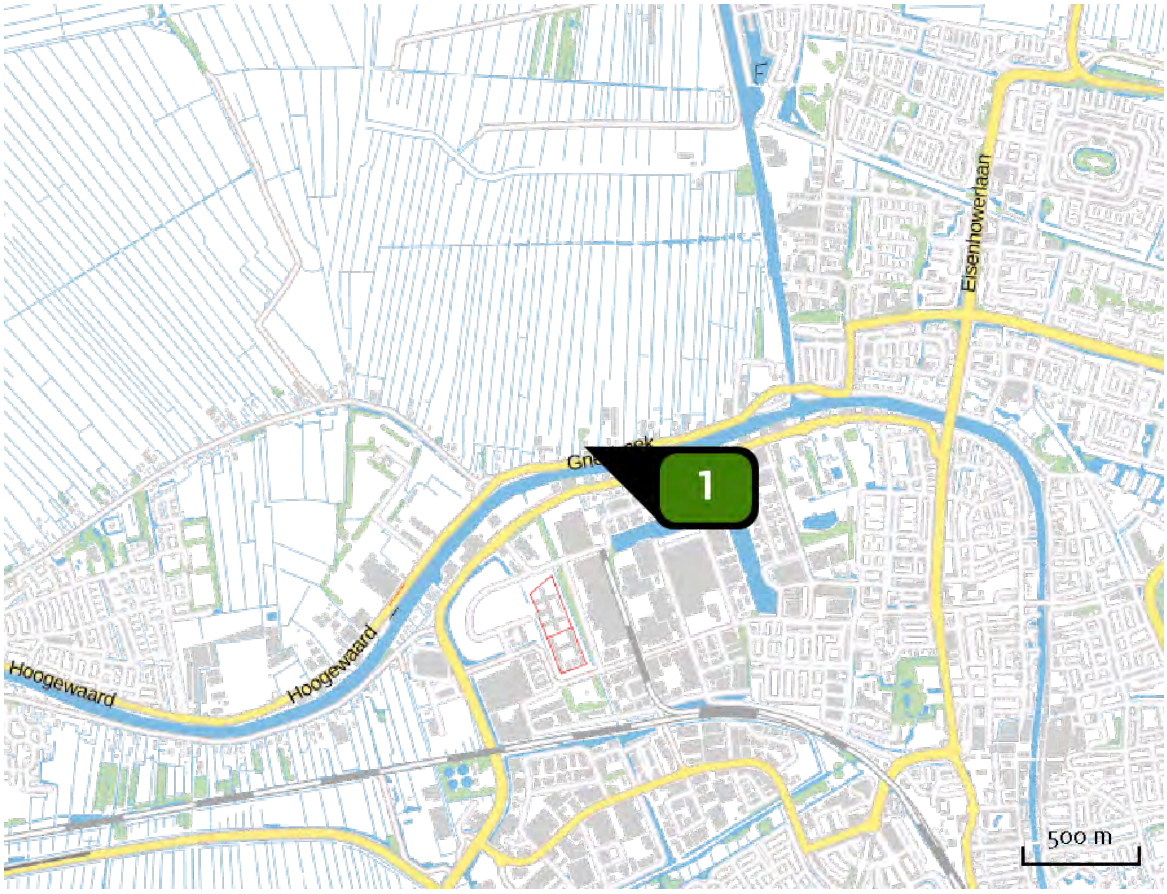
Emissie (per bron)
Feitelijk_GDI_2014



Naam	EP_01
Locatie (X,Y)	103451, 461661
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	1.196,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j

Locatie
Aanvraag_2015



Emissie (per bron)
Aanvraag_2015



Naam	EP_01
Locatie (X,Y)	103451, 461661
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	2.600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j

Depositie natuur-gebieden



Hoogste projectverschil (Nieuwkoopse Plassen & De Haeck)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,29	0,62	+ 0,33	0,62	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,09	0,19	+ 0,10	0,19	●	✓
Coepelduynen	0,08	0,17	+ 0,09	0,17	●	✓
Meijendel & Berkheide	0,08	0,17	+ 0,09	0,17	●	✓
Botshol	>0,05	0,12	+ 0,06	0,12	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,11	+ 0,06	0,11	●	✓
Naardermeer	0,04	0,09	+ 0,05	0,09	●	✓
Westduinpark & Wapendal	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	✓
Polder Westzaan	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Zouweboezem	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	✓

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding*
✓ Depositieruimte beschikbaar
✗ Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,29	0,62	+ 0,33	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,45	+ 0,24	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,33	+ 0,18	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,13	0,28	+ 0,15	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,13	+ 0,07	○	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	0,19	+ 0,10	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	0,19	+ 0,10	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,08	0,18	+ 0,10	○	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	0,18	+ 0,10	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,17	+ 0,09	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,14	+ 0,08	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,14	+ 0,07	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
H2120 Witte duinen	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	0,08	+ 0,05	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,03	0,08	+ 0,04	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,07	+ 0,04	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H2110 Embryonale duinen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,14	+ 0,08	○	✓
H2120 Witte duinen	0,05	0,10	+ 0,06	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,16	+ 0,09	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	0,14	+ 0,08	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,13	+ 0,07	○	✓
H2120 Witte duinen	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,12	+ 0,07	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,05	0,10	+ 0,06	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,05	+ 0,03	●	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,12	+ 0,06	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,12	+ 0,06	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	>0,05	0,11	+ 0,06	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,09	+ 0,05	○	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2120 Witte duinen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	-

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓
H2120 Witte duinen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Geen overschrijding

Wel overschrijding*

Depositieruimte beschikbaar

Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2015_20151211_3dec74e7e2
Database	versie 2015_20151211_3dec74e7e2

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

Diertabel

Datum 9-3-2015
Laatst bewerkt 15-2-2021

Naam aanvrager Melkveebedrijf [redacted]
Adres Gnephoek 24
Postcode en plaats 2401 LP ALPHEN AAN DEN RIJN

Adres bedrijfslocatie Gnephoek 30
Postcode en plaats 2401 LP ALPHEN AAN DEN RIJN

[redacted]
AGRARISCH ADVIES

Tel. [redacted]
E-mail. [redacted]
Adviseur.

VERGUND d.d. 30-05-1994 (Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet)

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j	kg NH_3 totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH_3 Besl Hv	Kg NH_3 Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Melkkoeien	nr. 30	A1.100	Overige huisvesting	88	13	1.144,00	n.v.t.	n.v.t.	13	1.144,00	118	10.384,00
Vrouwelijk jongvee	nr. 30	A3.100	Overige huisvesting	12	4,4	52,80	n.v.t.	n.v.t.	4,4	52,80	38	456,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						***1.197***		***0***		***1.197***		***10.840***

voldoet aan besl. hv.

PAS- melding d.d 05-01-2016

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j	kg NH_3 totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH_3 Besl Hv	Kg NH_3 Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Melkkoeien	nr. 30	A1.100	Overige huisvesting	200	13	2.600,00	n.v.t.	n.v.t.	13	2.600,00	118	23.600,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						***2.600***		***0***		***2.600***		***23.600***

VERGUND d.d. 30-05-1994 (Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet)	1.197	voldoet aan besl. hv.
PAS- melding d.d 05-01-2016	2.600	
Toename	**1.403**	

vergunde situatie op basis van de beste beschikbare gegevens en aanvraag

verkeersbewegingen per jaar	vrachtwagen	auto	opmerkingen
melk	244		Om de 3 dagen
voer	26		1x per 4 weken
kunstmest	4		2x per jaar
vee	52		1x per 2 weken
overig	24		1x per maand
bezoekers rundvee		312	3 bezoekers per week
prive		2920	CROW normering 1 woonhuis
Totaal	**350**	**3232**	

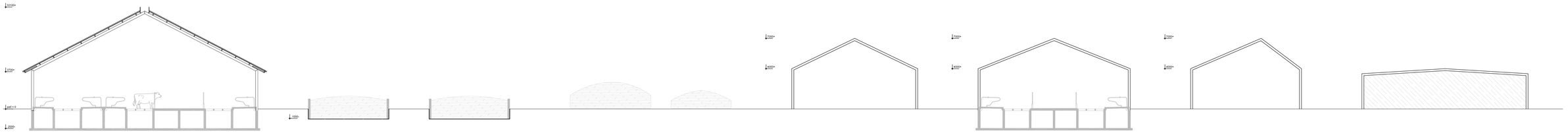
Machines	Vermogen	Bouwjaar	uren/jaar	Brandstofverbruik l/jr	cilinderinhoud
tractor	50	2000	180	1800	2,0
tractor	80	2005	365	3650	3,2
shovel	50	2005	180	1800	2,0

Verwarming	1 woonhuis
Aardgas	CV-ketel

Woning 1 + bedrijf	5000	M3 gas
	2,84	Nox



Gnephoek 30 Alphen aan den Rijn



DOORSNEDE A-A:	Melkveestal
Wanden	Metselwerk, stalgordijn
Dak	Sandwich dakplaten
Vloer	Beton, roosters
Ventilatie	Natuurlijk
Mestopslag	800 m3 (drijfmest)
Huisvestiling	Traditioneel
Aantal dierplaatsen	115 st. melkvee

Ruwvoersilo 1

Ruwvoersilo 2

Ruwvoerplaat 3

Ruwvoerplaat 4

DOORSNEDE B-B:	Berging/opslag
Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	–
Mestopslag	–
Huisvestiling	–
Aantal dierplaatsen	–

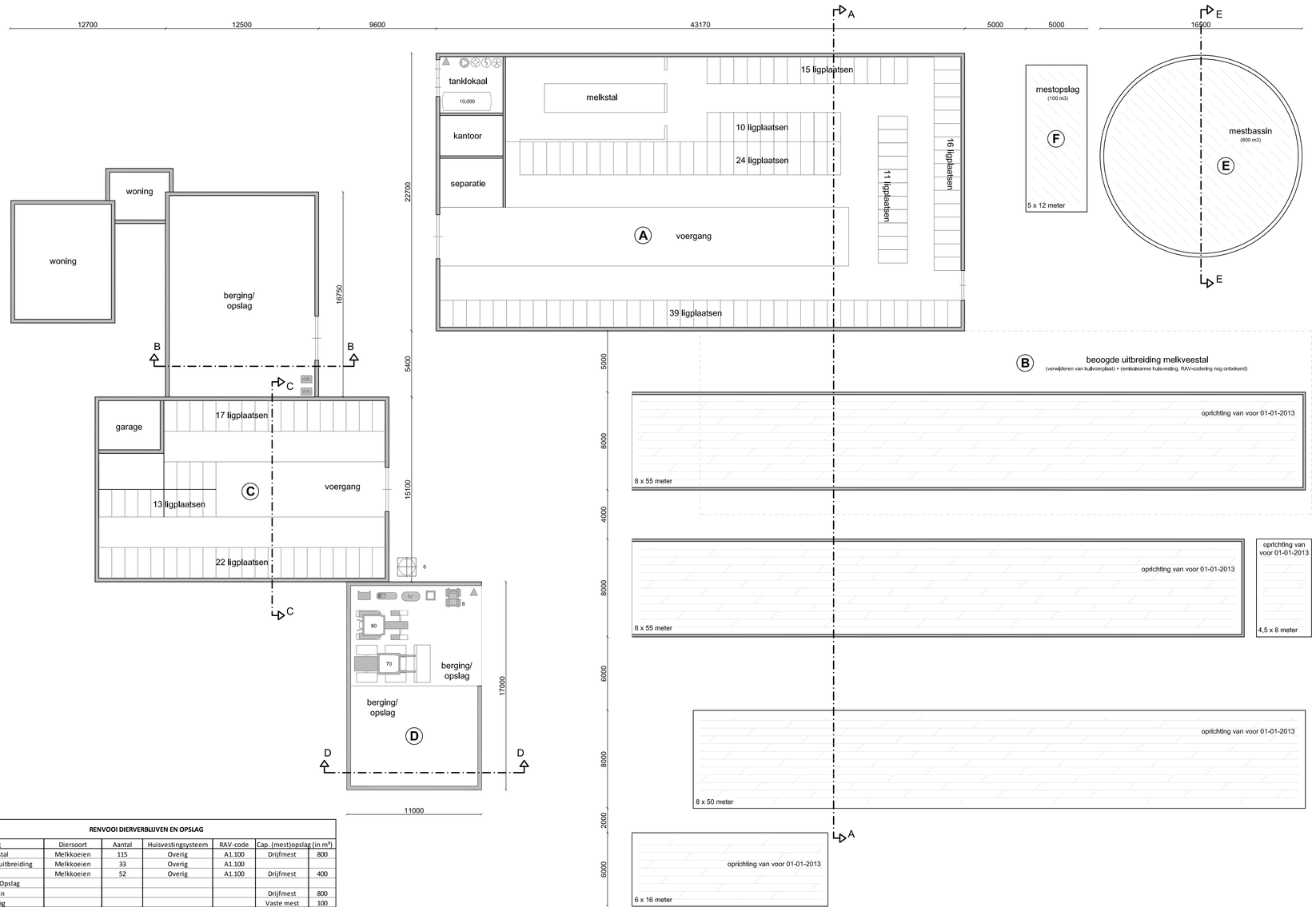
DOORSNEDE C-C:	Voormalig jongveestal
Wanden	Metselwerk, stalgordijn
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton, roosters
Ventilatie	Natuurlijk
Mestopslag	400 m3
Huisvestiling	Traditioneel
Aantal dierplaatsen	52 st. melkvee

DOORSNEDE D-D:	Berging / Opslag
Wanden	Metselwerk
Dak	Golfplaten
Vloer	Beton
Ventilatie	Natuurlijk
Mestopslag	–
Huisvestiling	–
Aantal dierplaatsen	–

DOORSNEDE E-E:	Mestsilo
Inhoud	800 m3

Renvooi

symbool	aantal	omschrijving	totaal
kW	1	tractor	80 kW
kW	1	loader	70 kW
kW	1	gazonmaaier	8 kW
liter	1	melkkoeltank met roerwerk	10.000 ltr
ton	1	krachtvoer silo	6 ton
	1	koelagregaat	4 kW
	1	boiler elektrisch	5 kW
	1	melkpomp	3 kW
	1	vacuumpomp	2.5 kW
	1	lasapparaat	5.5 kW
	1	compressor	5 kW
	2	poederblusser	15 kg
hv	1	hogedrukreiniger	5 kW
	3	handgereedschap	3 kW
mk	1	medicijnkast	1 st
rm	1	reinigings-/ontsm.middelen	1 st
		strohok	
		voeropslag	
		(vaste) mestopslag	



RENVOOI DIERVERBLIJVEN EN OPSLAG						
Nr	Benaming	Diersoort	Aantal	Huisvestingsysteem	RAV-code	Cap. (mest)opslag (in m³)
A	Ligboxenstal	Melkkoeien	115	Overig	A1.100	Drijfmest 800
B	Beoogde uitbreiding	Melkkoeien	33	Overig	A1.100	
C	Stal	Melkkoeien	52	Overig	A1.100	Drijfmest 400
D	Berging / Opslag					
E	Mestbassin					Drijfmest 800
F	Mestopslag					Vaste mest 100
		Aantal dieren	200			
						Vaste mest 100
						Drijfmest 2.000

Wijziging
A Aanvulling n.a.v. email [redacted] ODWH d.d. 06-10-2015
B
C
..

ALLE MATEN STAAN AANGEGEVEN IN MM.

Opdrachtgever:
Melkveebedrijf [redacted]
Gnephoek 24
2401 LP, Alphen a/d Rijn

Project:
Bedrijfsplattegrond t.b.v. activiteitenbesluit voor locatie:
Gnephoek 30 te Alphen a/d Rijn

[redacted] Agrarisch Advies
Energieweg 4a
4231 DJ Meerkerk
[redacted]

Onderdeel:	Overzichtstekening	Tekenaar:	BS
Projectnummer	Milieu	Gecontroleerd:	AS
Tekeningnummer:	01	Formaat:	A1
Schaal:	1:200	Datum:	07/08/2015

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Hinderwet 1994 en PAS 2016

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
[redacted] agrarisch advies BV	Gnephoek 30, 2401LP Alphen aan den Rijn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
[redacted]	RS41fhkday7j

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 februari 2021, 15:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	175,37 kg/j	175,37 kg/j	-
NH3	1.197,18 kg/j	2.600,38 kg/j	1.403,20 kg/j

Resultaten

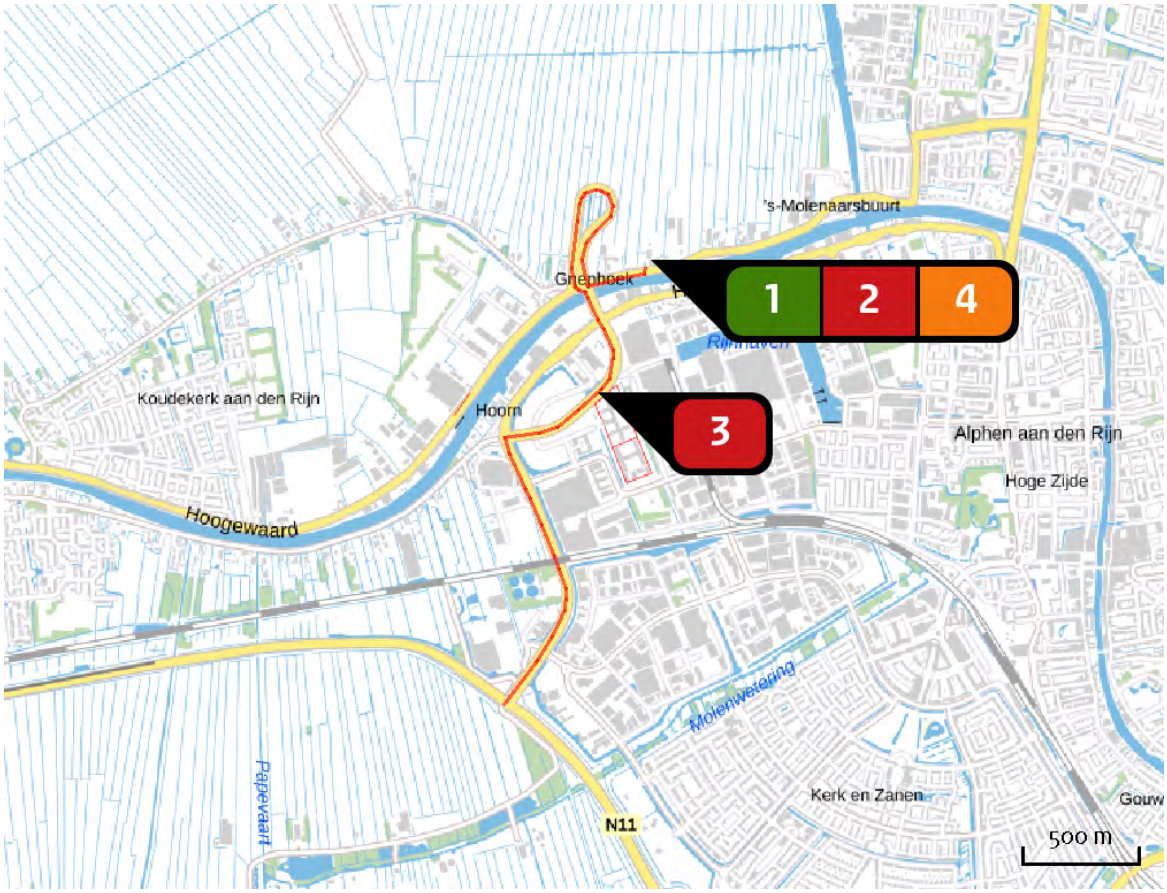
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	+ 0,22

Toelichting

Hinderwet 1995 - PAS-melding 2016

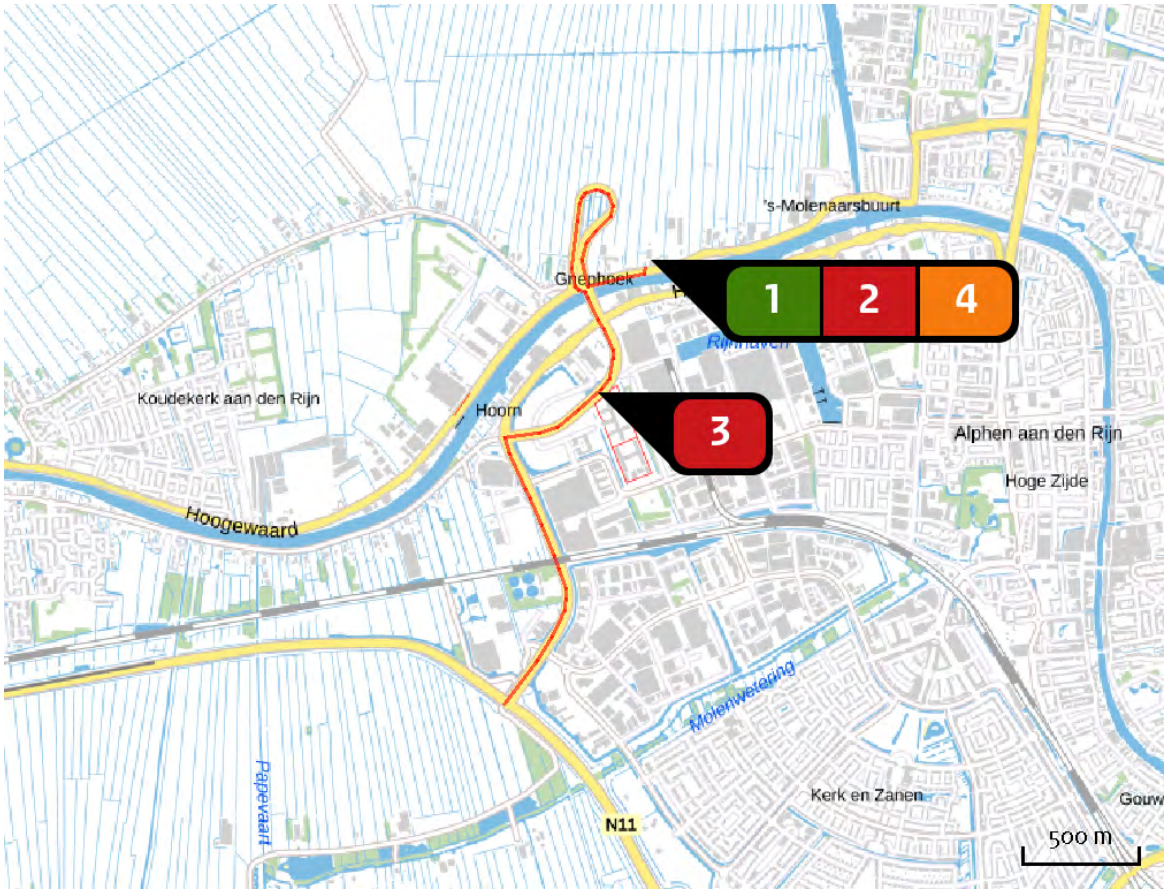
Locatie
Hinderwet 1994



Emissie
Hinderwet 1994

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		EP_01 Landbouw | Stalemissies	1.196,80 kg/j	-
2		Erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	163,77 kg/j
3		Wegverkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,80 kg/j
4		CV-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	2,80 kg/j

Locatie
PAS 2016



Emissie
PAS 2016

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		EP_01 Landbouw | Stalemissies	2.600,00 kg/j	-
2		Erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	163,77 kg/j
3		Bron 3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,80 kg/j
4		CV-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	2,80 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,19	0,42	+ 0,22	0,16
Meijendel & Berkheide	0,07	0,16	+ 0,08	
Kennemerland-Zuid	0,07	0,15	+ 0,08	
Coepelduynen	0,06	0,14	+ 0,07	
Botshol	0,05	0,12	+ 0,06	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,10	+ 0,05	
Westduinpark & Wapendal	0,04	0,09	+ 0,05	
Naardermeer	0,04	0,08	+ 0,05	
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,07	+ 0,04	
Polder Westzaan	0,03	0,06	+ 0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,02	0,05	+ 0,03	0,02
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,05	+ 0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,04	+ 0,02	
Voornes Duin	0,02	0,04	+ 0,02	
Biesbosch	0,02	0,03	+ 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,02	0,03	+ 0,02	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,03	+ 0,02	
Schoorlse Duinen	0,01	0,03	+ 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,03	+ 0,01	
Veluwe	0,01	0,02	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,02	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	0,02	+ 0,01	
Grevelingen	0,01	0,02	+ 0,01	
Rijntakken	0,01	0,02	+ 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,02	+ 0,01	
Eilandspolder	0,01	0,01	+ 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,01	+ 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	+ 0,01	
Voordelta	0,01	0,01	+ 0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	+ 0,01	
Binnenveld	0,01	0,01	+ 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	+ 0,01	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	+ 0,01	
Weerribben	0,01	0,01	+ 0,01	
De Wieden	0,01	0,01	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	+ 0,01	
Brabantse Wal	0,00	0,01	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,00	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,00	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,00	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,00	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,00	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,00	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,00	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	0,00	
Waddenzee	0,00	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,00	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,00	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,00	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,00	0,01	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,00	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,00	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,00	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,00	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,00	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,00	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,00	0,01	0,00	-
Mantingerzand	0,00	0,01	0,00	
Borkeld	0,00	0,01	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,00	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,00	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,00	0,01	0,00	
Norgerholt	0,00	0,01	0,00	
Witterveld	0,00	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,42	+ 0,22	0,12
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,36	+ 0,19	0,14
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,31	+ 0,16	
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,28	+ 0,15	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,27	+ 0,14	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,25	+ 0,14	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	0,20	+ 0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,20	+ 0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,15	+ 0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,13	+ 0,07	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,16	+ 0,08	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,15	+ 0,08	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,15	+ 0,08	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	0,15	+ 0,08	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,07	0,14	+ 0,08	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,14	+ 0,08	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,14	+ 0,08	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	0,13	+ 0,07	
H2120 Witte duinen	0,06	0,13	+ 0,07	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,06	0,13	+ 0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,13	+ 0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,06	0,12	+ 0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	0,12	+ 0,06	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,11	+ 0,06	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,05	0,10	+ 0,05	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,05	+ 0,03	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,07	0,15	+ 0,08	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	0,15	+ 0,08	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,15	+ 0,08	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	0,15	+ 0,08	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,15	+ 0,08	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,14	+ 0,07	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	0,13	+ 0,07	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	0,13	+ 0,07	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,12	+ 0,07	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	0,12	+ 0,07	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	0,12	+ 0,06	
H2120 Witte duinen	0,04	0,09	+ 0,05	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,09	+ 0,05	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,09	+ 0,05	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,04	0,08	+ 0,04	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,08	+ 0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,07	+ 0,04	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	0,07	+ 0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	0,07	+ 0,04	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,05	+ 0,03	-
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,05	+ 0,02	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,02	0,04	+ 0,02	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,04	+ 0,02	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,03	+ 0,02	

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,14	+ 0,07	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,11	+ 0,06	
H2120 Witte duinen	0,04	0,08	+ 0,05	0,04
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,05	+ 0,03	

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,12	+ 0,06	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,12	+ 0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,12	+ 0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,11	+ 0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	0,11	+ 0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,09	+ 0,05	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,10	+ 0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,09	+ 0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,09	+ 0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,09	+ 0,05	
H3140 Kranswierwateren	0,04	0,09	+ 0,05	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,08	+ 0,05	0,03
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,03	0,07	+ 0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,06	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,04	+ 0,02	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	0,09	+ 0,05	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	0,08	+ 0,04	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	0,08	+ 0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	0,08	+ 0,04	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,07	+ 0,04	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,07	+ 0,04	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,07	+ 0,04	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,06	+ 0,03	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,08	+ 0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,08	+ 0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,08	+ 0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,08	+ 0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,08	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,07	+ 0,04	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,07	+ 0,04	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	0,06	+ 0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,06	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,05	+ 0,03	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,07	+ 0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,06	+ 0,03	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	0,06	+ 0,03	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,06	+ 0,03	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,05	+ 0,03	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,05	+ 0,03	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,05	+ 0,03	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,04	+ 0,02	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,03	+ 0,02	0,01
H2120 Witte duinen	0,02	0,03	+ 0,02	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,02	+ 0,01	

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,05	+ 0,03	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,04	+ 0,02	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,03	+ 0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,02	+ 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

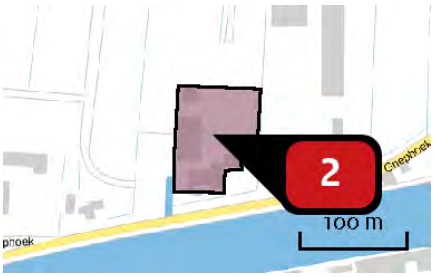
Emissie (per bron)

Hinderwet 1994



Naam	EP_01
Locatie (X,Y)	103451, 461661
Uitstoothoogte	10,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.196,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j



Naam	Erf
Locatie (X,Y)	103472, 461668
NOx	163,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50	1.800	180	2,0	NOx NH3	45,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 80	3.650	365	3,2	NOx NH3	72,55 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	1.800	180	2,0	NOx NH3	45,61 kg/j < 1 kg/j



Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	103235, 461078
NOx	8,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.232,0 / jaar	NOx NH3	3,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	5,21 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV-ketel
Locatie (X,Y)	103461, 461616
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,80 kg/j

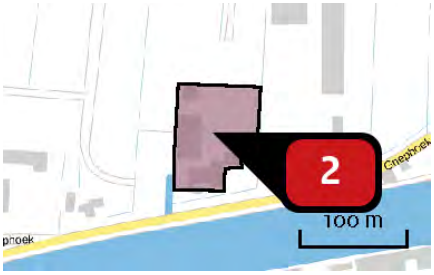
Emissie (per bron)

PAS 2016



Naam	EP_01
Locatie (X,Y)	103451, 461661
Uitstoothoogte	10,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j



Naam	Erf
Locatie (X,Y)	103472, 461668
NOx	163,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50	1.800	180	2,0	NOx NH3	45,61 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 80	3.650	365	3,2	NOx NH3	72,55 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	1.800	180	2,0	NOx NH3	45,61 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	103235, 461078
NOx	8,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.232,0 / jaar	NOx NH3	3,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	5,21 kg/j < 1 kg/j



Naam	CV-ketel
Locatie (X,Y)	103461, 461616
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,80 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

omgevingsdienst
Haaglanden

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
(070) 21 899 02
vergunningen@odh.nl
www.odh.nl

[redacted] Agrarisch Advies B.V.
T.a.v. [redacted]
Nieuwe Rijksweg 68 C
4128BN LEXMOND

Datum	Uw brief	Ons kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
20-12-2022		ODH524657	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	[redacted]
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Zaaknummer**	**Team**	**Telefoonnummer**
-		01014046	T&V Groen	[redacted]

Betreft
Verzoek om aanvullende gegevens, Gnephoek 30 te Alpen aan den Rijn

E-mail [redacted]

Geachte [redacted],

Op 16 februari 2021 heeft u gegevens doorgegeven over uw PAS-melding. Wij hebben uw gegevens gecontroleerd. In deze brief leest u onze beoordeling.

PAS-melding
Deze brief gaat over de volgende PAS-melding:
Kenmerk: 2KAGhizGEmPh
Datum: 5 januari 2017
Locatie: Gnephoek 30 te Alphen aan den Rijn

Beoordeling
De gegevens die u heeft aangeleverd zijn niet volledig en/of niet helemaal juist. Hieronder leest u welke gegevens u nog moet aanleveren.

- Op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de Regeling natuurbescherming dienen alle besluiten te worden gebaseerd op de meest recente versie van AERIUS Calculator. Naar verwachting wordt AERIUS Calculator eind januari 2023 geactualiseerd. Wij verzoeken u alle AERIUS-berekeningen opnieuw uit te voeren in de nieuwe versie. Indien de nieuwe versie van AERIUS tot andere resultaten leidt, dient u de bijbehorende rapporten aan te passen en deze nieuwe gegevens aan te leveren.
- Er is geen onderbouwing aangeleverd waarin aangegeven wordt waar de, in de AERIUS-berekening ingevoerde, gegevens op gebaseerd zijn. Alle emissiebronnen dienen in een bijbehorende rapportage te worden toegelicht en onderbouwd.
- In het aangeleverde document 'Gegevens doorgeven PAS-melding' van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland staan incorrecte gegevens onder het kopje 'relatiegegevens'. Gelieve dit aan ons te bevestigen en de correcte gegevens aan te leveren.

Opsturen aanvullende gegevens
Wij verzoeken u de aanvullende gegevens binnen **4 weken** na de actualisatie van AERIUS Calculator op te sturen. Zonder deze gegevens kunnen wij uw dossier niet verder behandelen.

U kunt deze aanvullende gegevens sturen aan vergunningen@odh.nl of zenden aan de Omgevingsdienst Haaglanden, afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, onder vermelding van uw bedrijfsgegevens en het bovengenoemde zaaknummer. Lukt het niet om binnen het gevraagde termijn de aanvullende gegevens aan te leveren? Dan kunt u via deze contactgegevens uitstel aanvragen.

Meer informatie
Heeft u vragen? Neem dan contact op met de contactpersoon zoals genoemd in het briefhoofd. Vermeld daarin ook het bovengenoemde zaaknummer. Zo kunnen wij sneller op uw vraag of opmerking reageren.

Tot slot
Wij verzoeken u op dit moment om aanvullende gegevens om uw dossier voor de verificatie compleet te maken. Indien uw dossier na ontvangst compleet is en er voor de legalisatie stikstofdepositieruimte noodzakelijk is, zal de vergunningverlening van uw activiteiten niet kunnen plaatsvinden tot de effecten van doelmaatregelen bekend zijn geworden. We adviseren u de websites van BIJ12 en de Rijksoverheid raad te plegen voor nieuws en informatie over het legalisatieprogramma.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

[redacted]

Teamleider Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

[redacted]
AGRARISCH ADVIES

Lexmond, 22 februari 2023

Aanvulling gegevens traject legalisatie PAS naar aanleiding van verzoek

Bevoegd gezag
Omgevingsdienst Haaglanden
Postbus 14060
2501 GB Den Haag

Opdrachtgever
PiLuHa B.V.
Gnephoek 30
2401 LP Alphen aan den Rijn

Inrichtingslocatie
Gnephoek 30
2401 LP Alphen aan den Rijn

Zaaknummer: 01014046
Onderwerp: Verzoek aanvullende gegevens, Gnephoek 30 te Alphen aan den Rijn

Projectleider
[redacted] Agrarisch Advies
Nieuwe Rijksweg 68 c
4128 BN Lexmond

Adviseur: [redacted]
Tel: [redacted]

Inhoudsopgave

Begeleidend schrijven naar verzoek tot aanvullende gegevens in verzoek om PAS-melding om te zetten naar Wet Natuurbeschermingsvergunning.

Bijlage 1: Aerius berekening, referentie - beoogd

Bijlage 2: Overzicht diertabel en NOX

Bijlage 3: Brief verzoek om aanvullende gegevens 30-05-2022

Bijlage 4: Gegevens verkeersbewegingen

Bijlage 5: Gegevens CV-ketel

Begeleidend schrijven naar verzoek tot aanvulling legalisatie PAS melding PiLuHa B.V.

Middels dit document willen wij reageren op uw brief van 20 december 2022, met zaaknummer 01014046.

Wij hebben namens onze cliënt op 16 februari 2021 een aanvraag voor een natuurvergunning volgens de Wet natuurbescherming ingediend.

In uw schrijven vraagt u aanvullende gegevens. Deze vragen beantwoorden c.q. vullen wij hieronder aan, voor zoverre deze middels de meegestuurde bijlage nog niet verduidelijkt zijn.

- Punt 1 vraag u om de berekening is de nieuwste versie van AERIUS aan te leveren, zie bijlage 1.

- Punt 2 vraagt u om een onderbouwing waarin aangegeven wordt waar de ingevulde gegevens op gebaseerd zijn, zie bijlage 2.

- Punt 3 vraagt u om de juiste relatiegegevens:
PiLuHa B.V.
Gnephoek 30
2401 LP Alphen aan den Rijn
Info@piluha.nl

Hopelijk u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Bij vragen kunt u contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,



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	[redacted] agrarisch advies BV
Inrichtingslocatie	Gnephoek 30, 2401LP Alphen aan den Rijn

Activiteit

Omschrijving	PiLuHa BV
Toelichting	Hinderwet 1995 - PAS-melding 2016

Berekening

AERIUS kenmerk	Rt2HocYVHFpL
Datum berekening	22 februari 2023, 14:46
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Hinderwet 1994 - Referentie	2023	1.197,1 kg/j	229,9 kg/j
PAS 2016 - Beoogd	2023	2.600,3 kg/j	229,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Hinderwet 1994 - Referentie	0,13 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
PAS 2016 - Beoogd	0,28 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.877,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,15 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

PAS 2016 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | EP_01	2.600,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | Erf	54,4 g/j	221,1 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel	-	1,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,3 kg/j

Hinderwet 1994 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | EP_01	1.196,8 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | Erf	54,4 g/j	221,1 kg/j
4 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel	-	1,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,3 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "PAS 2016" (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	3.877,10	4.682,07	3.877,10	0,15	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	2.913,51	284,14	0,15	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	2.024,99	4.682,07	2.024,99	0,08	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	19,03	1.637,53	19,03	0,08	0,00	0,00
Meijendel & Berkheide (97)	1.500,92	1.813,06	1.500,92	0,07	0,00	0,00
Botshol (83)	48,02	1.609,80	48,02	0,06	0,00	0,00

PAS 2016, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP_01	Uittreedhoogte	10,1 m	NH_3	2.600,0 kg/j
Locatie	X:103450,96 Y:461661,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	200	NH_3	13	-	2.600,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO_x	221,1 kg/j
Locatie	X:103475,46 Y:461664,32	NH_3	54,4 g/j
Oppervlakte	0,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	180 u/j		NO_x	54,9 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Tractor 80	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	180 u/j		NO_x	54,9 kg/j
					NH_3	13,5 g/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 3				NO_x	7,3 kg/j
Locatie	X:103244,58 Y:461087,51	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	3.509,62 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	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3232 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	2,5 m	NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:103461 Y:461616	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Hinderwet 1994, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	EP_01	Uittreedhoogte	10,1 m	NH_3	1.196,8 kg/j
Locatie	X:103450,96 Y:461661,06	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH_3	4,4	-	52,8 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	88	NH_3	13	-	1.144,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf	NO_x	221,1 kg/j
Locatie	X:103475,46 Y:461664,32	NH_3	54,4 g/j
Oppervlakte	0,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	180 u/j		NO_x	54,9 kg/j
					NH_3	13,5 g/j
Tractor 80	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	180 u/j		NO_x	54,9 kg/j
					NH_3	13,5 g/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer				NO_x	7,3 kg/j
Locatie	X:103244,58 Y:461087,51	Type scherm	-	-	NO_2	1,9 kg/j
Lengte	3.509,62 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	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3232 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	350 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	2,5 m	NO_x	1,5 kg/j
Locatie	X:103461 Y:461616	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	2022_20230221_e1cb893112
Database versie	2022_e1cb893112

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

Diertabel

Datum 9-3-2015
Laatst bewerkt 15-2-2021

Naam aanvrager Melkveebedrijf [redacted]
Adres Gnephoek 24
Postcode en plaats 2401 LP ALPHEN AAN DEN RIJN

Adres bedrijfslocatie Gnephoek 30
Postcode en plaats 2401 LP ALPHEN AAN DEN RIJN

[redacted]
AGRARISCH ADVIES

Tel. [redacted]
E-mail.
Adviseur.

VERGUND d.d. 30-05-1994 (Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet)

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j	kg NH_3 totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH_3 Besl Hv	Kg NH_3 Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Melkkoeien	nr. 30	A1.100	Overige huisvesting	88	13	1.144,00	n.v.t.	n.v.t.	13	1.144,00	118	10.384,00
Vrouwelijk jongvee	nr. 30	A3.100	Overige huisvesting	12	4,4	52,80	n.v.t.	n.v.t.	4,4	52,80	38	456,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						***1.197***		***0***		***1.197***		***10.840***

voldoet aan besl. hv.

PAS- melding d.d 05-01-2016

Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH_3 p.pl.p.j	kg NH_3 totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH_3 Besl Hv	Kg NH_3 Besl Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof in gr/dier/jr
Melkkoeien	nr. 30	A1.100	Overige huisvesting	200	13	2.600,00	n.v.t.	n.v.t.	13	2.600,00	118	23.600,00
-					0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAAL						***2.600***		***0***		***2.600***		***23.600***

VERGUND d.d. 30-05-1994 (Melding Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet)	1.197	voldoet aan besl. hv.
PAS- melding d.d 05-01-2016	2.600	
Toename	**1.403**	

vergunde situatie op basis van de beste beschikbare gegevens en aanvraag

verkeersbewegingen per jaar	vrachtwagen	auto	opmerkingen
melk	244		Om de 3 dagen
voer	26		1x per 4 weken
kunstmest	4		2x per jaar
vee	52		1x per 2 weken
overig	24		1x per maand
bezoekers rundvee		312	3 bezoekers per week
prive		2920	CROW normering 1 woonhuis*
Totaal	**350**	**3232**	

Machines	Vermogen	Bouwjaar	uren/jaar	Brandstofverbruik l/jr	cilinderinhoud
tractor	50	2000	180	1800	2,0
tractor	80	2005	365	3650	3,2
shovel	50	2005	180	1800	2,0

Verwarming	1 woonhuis	
Aardgas	CV-ketel	1,49 Nox**

* zie bijlage 4
** zie bijlage 5

Datum:
22 oktober 2015

Ons kenmerk:
2015039538

Contactpersoon:
[redacted]

[redacted]
Energieweg 4a
4231 [redacted]

Zaaknummer:
2015019246

Betreft: Melding Activiteitenbesluit milieubeheer, Gnephoek 30A te Alphen aan den Rijn

Geachte [redacted]

Op 7 augustus 2015 ontvingen wij uw melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de inrichting gelegen op **Gnephoek 30A in Alphen aan den Rijn**.

Verloop procedure
Op 6 oktober 2015 schreven wij u per e-mail dat deze melding niet compleet was. U moest nog diverse aanvullingen indienen.

Op 13 oktober 2015 ontvingen wij deze aanvullingen alsnog. Uw melding is nu compleet. U heeft hiermee voldaan aan de indieningsvereisten.

Emissiearme vloer
In uw e-mail van 13 oktober 2015 geeft u aan dat het toepassen van een emissiearme vloer alleen verplicht is wanneer de uitbreiding méér bedraagt dan 50% van het bestaande staloppervlak (artikel 6, lid 2 van het Besluit emissiearme huisvesting).

Het bevoegd gezag kan in zo'n geval bepalen dat kolom A van toepassing is (of kolom B indien de uitbreiding plaatsvindt ná 1 januari 2018). In de nota van toelichting op artikel 6, lid 2 is echter aangegeven dat het moet gaan om de uitbreiding van een dierenverblijf waar reeds een emissiearme techniek wordt toegepast. Zie in dit kader ook het begrip "emissiearm dierenverblijf" in de nota van toelichting bij het Besluit emissiearme huisvesting.

Aangezien de huidige stal een traditionele stal betreft is artikel 6, lid 2 van het Besluit emissiearme huisvesting niet van toepassing.

Zodra bekend is welk stalsysteem voor de uitbreiding zal worden toegepast verzoeken wij u dit te melden via de AIM (in ieder geval gelijktijdig aan het aanvragen van een omgevingsvergunning onderdeel bouwen).

Telefoon [redacted]0
Fax 071-4083101
www.odwh.nl

Correspondentieadres:
Postbus 159
2300 AD Leiden

Bezoekadres:
Schipholweg 128
2316 XD Leiden

Datum:
20 oktober 2015

Ons kenmerk:
2015039538

Activiteitenbesluit
Het bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betekent dat er bij veranderingen van het bedrijf vooraf contact moet worden opgenomen met de Omgevingsdienst West-Holland om te beoordelen of een nieuwe melding noodzakelijk is.

Het bedrijf is opgenomen in ons digitale bedrijvenbestand en zal periodiek worden gecontroleerd.

Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met [redacted]

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Alphen aan den Rijn,

Hoogachtend,

[redacted]
Hoofd afdeling reguleren

- Melkveebedrijf [redacted], Gnephoek 24, 2401 LP Alphen aan den Rijn
- Gemeente Alphen aan den Rijn, [redacted] Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn

Bijlage 13 – Emissieberekening t.b.v. 35% reductie

De uitgangspunten voor de berekeningen die ten grondslag liggen aan deze memo staan hieronder beschreven:

- Er is circa 200 hectare aan landbouwgrond.
- Aan het begin van de uitvoerende werkzaamheden wordt er direct ca 60 hectare aan landbouwgrond uit gebruik genomen ten behoeve van de aanleg van het natuurgebied.
- De voorbereidingen van de werkzaamheden starten in 2027. De voorbelasting en het bouwrijp maken staan gepland begin 2028 en de bouw
- van de eerste woningen begint in 2029.
- Jaarlijks wordt er circa 17 hectare aan landbouwgrond uit gebruik genomen.
- De stikstofemissies van de landbouwgronden en veehouderijen zijn als volgt: 3082,5 kg NH_3 aan bemesting van de landbouwgrond, 910 kg NH_3 aan stalemissies van Gnephoek 24A, en 1196,8 kg NH_3 aan stalemissies van Gnephoek 30.
- De stikstofemissies van de voorbelasting en het bouwrijp maken in 2028 bedragen 25,4 kg NO_x en 1,1 kg NH_3.
- De stikstofemissies van de bouw bedragen in 2029 2465 kg NO_x en 80,1 kg NH_3 en in 2037 1851,7 kg NO_x en 82,-98 kg NH_3. In de overige jaren zijn de emissies lineair geïnterpoleerd en geëxtrapoleerd.
- De stikstofemissies van het verkeersnetwerk bedragen in 2029 500 kg NO_x en 21,9 kg NH_3 en in 2037 700 kg NO_x en 43 kg NH_3. In de overige jaren zijn de emissies lineair geïnterpoleerd en geëxtrapoleerd.