

Geur- en stikstofdepositieonderzoek

Schapenhouderij IJsseldijk-Noord ten oosten van 252a Ouderkerk a/d IJssel



**Geur- en
stikstofdepositieonderzoek
Schapenhouderij IJsseldijk-Noord
ten oosten van 252a Ouderkerk a/d
IJssel**

Auteur: drs. E.M. Korevaar

Datum: 10 februari 2015

Status: Concept2

EW Milieu-advies
Dorstige Hartsteeg 5a
3512 NV Utrecht

tel. 06 20847756
info@ewmilieu-advies.nl
www.ewmilieu-advies.nl

kvk-nr. 30198620

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
2. WETTELIJKE KADERS GEUR	4
3. WETTELIJKE KADERS STIKSTOFDEPOSITIE	8
4. ONDERZOEK EN RESULTATEN GEUR	11
5. ONDERZOEK EN RESULTATEN DEPOSITIE STIKSTOF	18
6. CONCLUSIES	19
BIJLAGE 1: NORMEN WGV	20
BIJLAGE 2: RELATIE GEURBELASTING EN GEURGEHINDERDEN	21
BIJLAGE 3: STALKENMERKEN.....	23
BIJLAGE 4: INPUTBESTANDEN GEUR	24
BIJLAGE 5: OUTPUTBESTANDEN GEUR	25
BIJLAGE 6: IN- EN OUTPUTBESTANDEN AERIUS (DEPOSITIE).....	31

1. Inleiding

Initiatiefnemer is voornemens een schapenhouderij op te richten op het voormalige agrarisch bouwperceel aan de IJsseldijk Noord 252a in Ouderkerk. Tot 1994 was hier een veehouderijbedrijf gevestigd met als nevenactiviteit een varkenshouderij. Initiatiefnemer is voornemens de agrarische gronden achter het perceel IJsseldijk-Noord 252a te verwerven van de agrariër in ruste ten behoeve van het oprichten van een schapenhouderij, waarbij gebruik kan worden gemaakt van de voormalige koeien- en varkensstallen. Alleen de voorste stal wordt gesloopt om hier een bedrijfswoning op te richten.

Het plangebied maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan "IJsseldijk Noord 2005", waarin de gronden zijn bestemd voor 'Agrarisch gebied met landschappelijke en natuurlijke waarden'. De bestaande agrarische erfbouw heeft de nadere aanduiding 'voormalig agrarisch bedrijfsgebouw'. De gewenste planontwikkeling is hiermee in strijd. In verband hiermede dient een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden om een nieuw agrarisch bedrijf met een bedrijfswoning planologisch mogelijk te maken..

In onderstaande figuur is de ligging van de planlocatie weergegeven:



Figuur 1.1. Ligging planlocatie en omgeving

Omdat in de omgeving van het plangebied verschillende geurgevoelige objecten liggen en een schapenhouderij mogelijk geurhinder kan veroorzaken is in het kader van de te voeren planprocedure nader onderzoek nodig naar dit aspect. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de vraag:

- Kan op deze locatie, binnen de wettelijke kaders voor geur een schapenhouderij opgericht worden op deze locatie en in welke mate leidt de realisatie daarvan tot een aantasting van het aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geur?

Omdat realisatie van een schapenhouderij op deze locatie leidt tot de emissie van ammoniak en in de omgeving (8 km en verder) verschillende stikstofgevoelige natuurgebieden liggen, die beschermd worden door middel van de Europese vogel- en habitatrichtlijn, dient tevens nader onderzoek plaats te vinden naar de emissie van ammoniak en de evt. toename van depositie van stikstof op deze gebieden. Daarbij dient antwoord gegeven te worden op de volgende vraag:

- Kan het vast te stellen bestemmingsplan voor de realisatie van de schapenhouderij afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen hebben voor de omliggende Natura 2000 gebieden?

2. Wettelijke kaders geur

Wet geurhinder en veehouderij

Sinds 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht. In deze wet zijn normen opgenomen ter beoordeling van vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierverblijven. Op grond van artikel 3 lid 1 van de Wgv gelden de volgende normen ter bescherming van geurgevoelige objecten ten behoeve van vergunningverlening voor stallen met dieren met een geuremissiefactor:

Tabel 2.1 Geurnormen Wgv voor stallen met dieren met een geuremissiefactor

Geurgevoelig object gelegen in:	Max. toegestane geurbelasting (ou_E/m^3)
concentratiegebied binnen bebouwde kom	3,0
concentratiegebied buiten bebouwde kom	14,0
niet-concentratiegebied binnen bebouwde kom	2,0
niet-concentratiegebied buiten bebouwde kom	8,0

De planlocatie ligt in het buitengebied van Ouderkerk a/d IJssel (gemeente Krimpenerwaard). De gemeente Krimpenerwaard behoort niet tot een concentratiegebied. Schapen zijn dieren met een geuremissiefactor.

In afwijking van de bovenstaande normen gelden voor de volgende geurgevoelige objecten zogenaamde afstandsnormen, zoals opgenomen in tabel 2.2:

- bedrijfswoningen en andere geurgevoelige objecten behorend bij een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wgv);
- voormalige agrarische bedrijfswoningen en andere geurgevoelige objecten die na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (artikel 3 lid 2 Wgv);
- ruimte-voor-ruimte woningen die na 19 maart 2000 zijn gebouwd (artikel 14 lid 2 en 3 Wgv).

Tabel 2.2 Afstandsnormen Wgv voor specifieke geurgevoelige objecten en voor stallen met dieren zonder een geuremissiefactor

Geurgevoelig object gelegen in:	Max. toegestane afstand (m) tussen emissiepunt en buitenzijde geurgevoelig object
binnen bebouwde kom	100
buiten bebouwde kom	50

Ook voor stallen met dieren zonder geuremissiefactor gelden de in tabel 2.2 opgenomen afstandsnormen tot geurgevoelige objecten. In bijlage 1 zijn de verschillende normen samengevat.

Los van de hiervoor genoemde normen geldt in alle gevallen, zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren altijd een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (art. 5 lid 1)¹. Deze afstanden zijn weergegeven in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Algemene afstandsnormen Wgv voor geurgevoelige objecten ten opzichte van de stal

Geurgevoelig object gelegen in:	Max. toegestane afstand (m) tussen buitenzijde stal en buitenzijde geurgevoelig object
binnen bebouwde kom	50
buiten bebouwde kom	25

¹ Met uitzondering van ruimte-voor-ruimte woningen zoals bedoeld in artikel 14.

Op grond van artikel 6 van de Wgv hebben gemeenten de bevoegdheid om binnen gestelde marges per verordening afwijkende geurnormen op te stellen. Deze afwijkende geurnormen dienen gemotiveerd te worden aan de hand van een gebiedsvisie. De gemeenteraad van Ouderkerk a/d IJssel (toen nog een zelfstandige gemeente) heeft op 29 april 2010 de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Ouderkerk 2009' vastgesteld.

Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Ouderkerk 2009

In de door de gemeente vastgestelde geurverordening zijn afwijkende afstanden opgenomen voor dieren zonder geuremissiefactor. Deze afwijkende normen zijn weergegeven in tabel 2.3.

Tabel 2.3 Afwijkende afstandsnormen Wgv voor stallen met dieren zonder een geuremissiefactor (art. 4 lid 1 Wgv)

Geurgevoelig object gelegen in:	Max. toegestane afstand (m) tussen emissiepunt en buitenzijde geurgevoelig object
binnen bebouwde kom	50
buiten bebouwde kom	25

In die gevallen waarin het bepaalde in de verordening genoemde afstanden in strijd zijn met het planologische beleid en/of een planologische beslissing van de gemeente, prevaleert het planologische beleid en/of planologische beslissing boven het geurbeleid, aldus de verordening.

Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom. Tevens is er sprake van dieren met een geuremissiefactor. De verordening is derhalve niet relevant voor het betreffende plangebied.

Activiteitenbesluit (BARIM)

Met de wijziging van het activiteitenbesluit per 1 januari 2013 zijn ook veel agrarische bedrijven onder dit besluit komen te vallen. Tevens is het Besluit Landbouw komen te vervallen. De hiervoor besproken normen met betrekking tot geur van landbouwhuisdieren zijn tevens opgenomen in het activiteitenbesluit (art 3.115 t/m 3.119).

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De Raad van State heeft bij uitspraak van 7 oktober 2009, zaak nr. 200900801/1/R3, overwogen dat indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet met zich brengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Evenmin kan indien de voor veehouderijen toepasselijke individuele norm niet wordt overschreden, er zonder meer van worden uitgegaan dat ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd.

Normen uit de Wgv of normen die bij verordening zijn gesteld, kunnen daarom niet één op één worden vertaald ten behoeve van de beoordeling of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Wel kan op basis van de zgn. voorgrond- en achtergrondbelasting het percentage potentieel gehinderden worden vastgesteld. In bijlage 2 is de relatie tussen geurbelasting en hinderpercentages weergegeven (Infomil 2007).

Op basis van de hinderpercentages behorend bij de voor- en achtergrondbelasting kan worden nagegaan of er sprake is van een aanvaardbaar woon en leefklimaat. Hierbij kan de navolgende tabel als richtinggevend worden beschouwd². Daarbij moet in aanmerking worden genomen dat in het (agrarisch) buitengebied een mindere milieukwaliteit aanvaardbaar kan worden geacht dan in de bebouwde kom.

² Opgenomen in: *Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7, InfoMil, 1 mei 2007.*

Tabel 2.4 Relatie milieukwaliteit en geurgehinderden (Infomil 2007)

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
zeer goed	< 5
goed	5 - 10
redelijk goed	10 - 15
matig	15 - 20
tamelijk slecht	20 - 25
slecht	25 - 30
zeer slecht	30 - 35
extreem slecht	35 - 40

Voor- en achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting als gevolg van de veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object of objecten. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De veehouderij die de voorgrondbelasting veroorzaakt, wordt ook meegenomen bij het berekenen van de achtergrondbelasting.

Het onderscheid tussen de voor- en achtergrondbelasting is noodzakelijk, omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen, de achtergrondbelasting. Wanneer bijvoorbeeld één veehouderij een geurbelasting van 10 ouE/m^3 op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk 10 ouE/m^3 veroorzaken.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

1. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
2. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

Geurgevoelige objecten

In artikel 1 van de Wgv is het begrip 'geurgevoelig object' gedefinieerd: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt". Daarbij geldt de een dergelijk gebouw op grond van het bestemmingsplan of vergelijkbare besluiten mag worden gebruikt voor menselijk wonen of verblijf³.

³ De exacte bepaling in art. 1 Wgv luidt: (...) waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening, een inpassingsplan als bedoeld in artikel 3.26 of 3.28 van die wet daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van die wet, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;

Geurgevoelige objecten betreffen dus niet alleen woningen, maar ook andere gebouwen geschikt voor wonen en verblijf. Voorwaarde is wel dat deze permanent of op een vergelijkbare wijze worden gebruikt. Voorbeelden van geurgevoelige objecten, anders dan een woning, zijn bijvoorbeeld kantoorgebouwen, bedrijfsgebouwen (onder voorwaarden), woonwagens met vaste standplaats, woonboten met vaste ligplaats, pensions en recreatiewoningen.

3. Wettelijke kaders Stikstofdepositie

Natuurbeschermingswet 1998

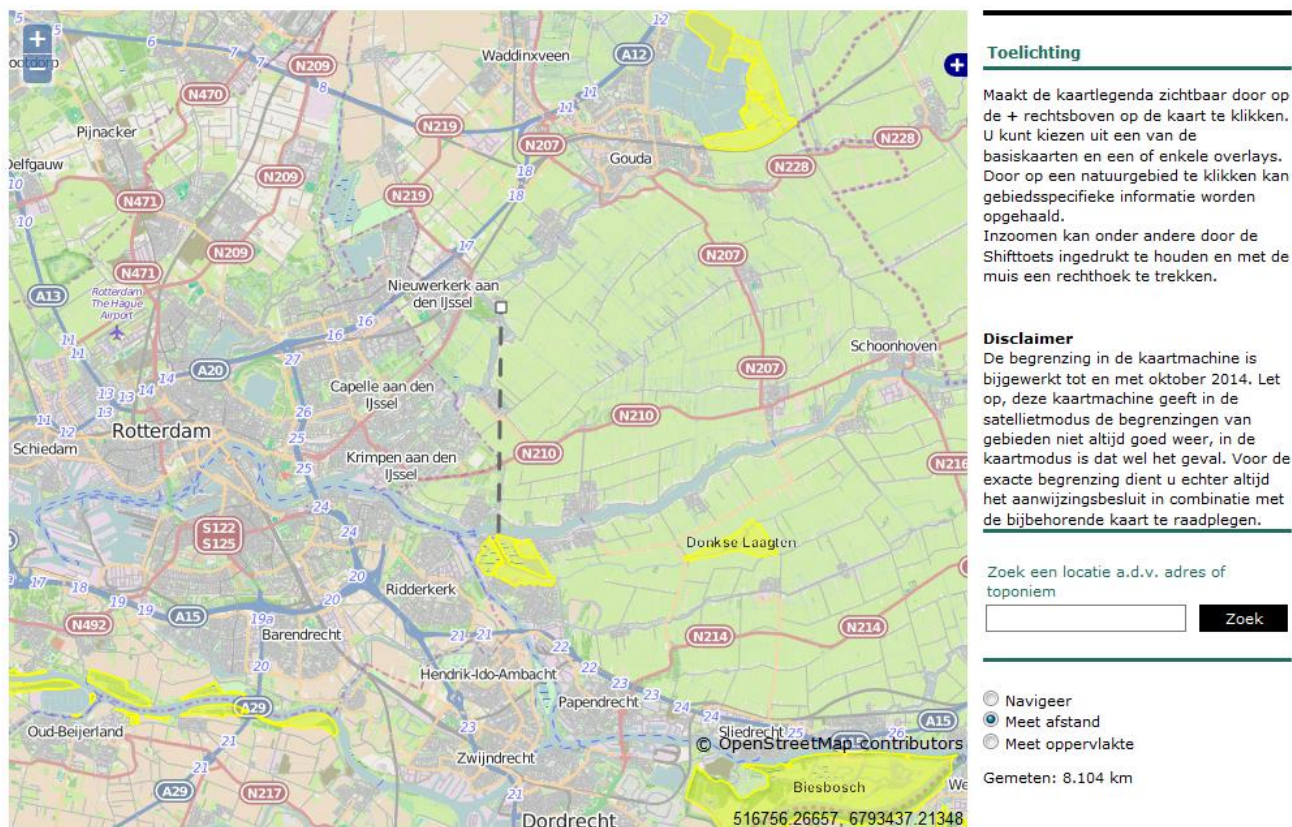
Conform artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 houdt een bestuursorgaan bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, rekening

- met de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied, en
- met het voor dat gebied vastgestelde beheerplan.

Voor plannen die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, maakt het bestuursorgaan alvorens het plan vast te stellen een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling.

Een beslissing tot het vaststellen van een bestemmingsplan wordt alleen genomen indien is voldaan aan de voorwaarden, genoemd in de artikelen 19g en 19h van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit betekent o.a. dat het bestuursorgaan het plan pas vaststelt nadat ze zich op grond van de passende beoordeling ervan heeft verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast.

Emissie en depositie van ammoniak, resp. stikstof kan leiden tot mogelijk significante effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. In de omgeving van het plangebied liggen verschillende Natura 2000-gebieden (de eerste op ruim 8 km), zoals blijkt uit de onderstaande figuur.



Figuur 3.1. Ligging Natura 2000-gebieden (geel gearceerd) in de omgeving van de planlocatie

Ontwerp Programmatistische Aanpak Stikstof (PAS)

Op 10 januari 2015 is het ontwerp van de Programmatistische Aanpak Stikstof (PAS) gepubliceerd. In de PAS werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en daarmee ook economische ontwikkelingen mogelijk te maken.

Rijk, provincies en natuurorganisaties nemen maatregelen om de natuur te herstellen, door bijvoorbeeld stikstofrijke grondlagen te verwijderen. Agrarische ondernemers nemen maatregelen in hun bedrijfsvoering, zoals mest aanwenden met weinig stikstofverliezen en het gebruik van aangepast voer. Door deze combinatie van maatregelen ontstaat er ruimte voor nieuwe economische activiteiten.

De met het PAS te creëren ontwikkelingsruimte wordt verdeeld in een viertal segmenten:

- Reservering voor autonome groei, zoals toename van bevolking of wegverkeer
- Reservering voor initiatieven met een stikstofuitstoot beneden de grenswaarde van 1 mol per hectare per jaar
- Ontwikkelingsruimte voor bijvoorbeeld projecten van het Meerjarenprogramma Infrastructuur Ruimte en Transport (MIRT) of belangrijke provinciale projecten
- Vrije ontwikkelingsruimte waarmee het bevoegd gezag vergunning kan verlenen aan initiatiefnemers voor projecten die stikstof uitstoten

Wijziging Natuurbeschermingswet, Ontwerpbesluit grenswaarden Programmatistische Aanpak Stikstof, Ontwerp Regeling Programmatistische Aanpak Stikstof

Met de inwerkingtreding van het PAS, zal ook de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) wijzigen. Tevens zal het Besluit grenswaarden PAS en de Regeling PAS in werking treden. Van het genoemde Besluit en de Regeling zijn op 10 oktober 2015 ontwerpen gepubliceerd. De Wet tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 (stb-2014-419) is inmiddels vastgesteld en zal in werking treden op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip.

De betreffende wijzigingen zullen geen gevolgen hebben voor de in artikel 19j van de Nbw genoemde vereisten voor het vaststellen van een bestemmingsplan. In de brief van 4 Juli 2014 (kenmerk DGNR PDN2000 / 14108711) is de Staatsecretaris van Economische zaken daar specifiek op ingegaan:

In formele zin verandert er met de PAS ten opzichte van de huidige situatie niets voor de plantoets bij bestemmingsplannen. Voor de bestemmingsplannen die kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste gebieden zal ook na vaststelling van het programma stikstof een plantoets in de vorm van een passende beoordeling moeten worden uitgevoerd, zoals die nu al geldt op grond van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 en artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. Deze moet betrekking hebben op de maximale planologische mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. De regels over de programmatistische aanpak stikstof zijn daarop niet van toepassing en het beschikken over 'ontwikkelingsruimte' is daarvoor niet nodig, waar deze 'ontwikkelingsruimte' per definitie alleen is gekoppeld aan concrete projecten en andere handelingen waarvoor in de lopende programmaperiode toestemming wordt verleend en het bestemmingsplan een andere reikwijdte heeft. Aantasting van de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied door het bestemmingsplan kan in ieder geval worden uitgesloten, indien de passende beoordeling uitwijst dat, met inachtneming van mitigerende maatregelen, de totale omvang van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden door de verwezenlijking van de ontwikkelingsmogelijkheden van het plan niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Neemt de stikstofdepositie wel toe, dan zal uit de passende beoordeling moeten blijken dat de natuurlijke kenmerken niet in het geding zijn. Hierbij kunnen maatregelen worden ingezet. Wat betreft die maatregelen is van belang dat noch de geldende wettelijke regeling inzake de PAS noch het aangehaalde wetsvoorstel eraan in de weg staat om – overeenkomstig de daarvoor door de Afdeling bestuursrechtspraak geformuleerde voorwaarden – bij de plantoets de stikstofdepositie van nieuwe functies en stikstofdepositie van beëindigde functies te salderen. Voor zover in het

bestemmingsplan voorziene ontwikkelingen samenvallen met concrete prioritaire projecten of andere handelingen voor de toestemmingverlening waarvan in het geldende programma aanpak stikstof ontwikkelingsruimte is gereserveerd, kan op dat punt bij de plantoets gebruik worden gemaakt van de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma aanpak stikstof. In zoverre kan het programma aanpak stikstof – al is dat als zodanig niet bedoeld voor plannen – de plantoets vereenvoudigen. Ik verwacht dat op deze wijze in de meeste gebieden de plantoets geen probleem zal opleveren. In het buitengebied zijn de nieuwe ontwikkelingen in bestemmingsplannen over het algemeen sowieso beperkt van aard.

Voor projecten met een depositie 1 mol/ha/jr of minder op stikstofgevoelige habitats zal de toestemmingsvereiste in de vorm van het aanvragen van een Natuurbeschermingswetvergunning komen te vervallen. Wel geldt hiervoor een zgn. meldingsplicht. Wanneer blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, wordt deze grenswaarde verlaagd tot 0,05 mol/ha/jr.

4. Onderzoek en Resultaten Geur

Uitgangspunten

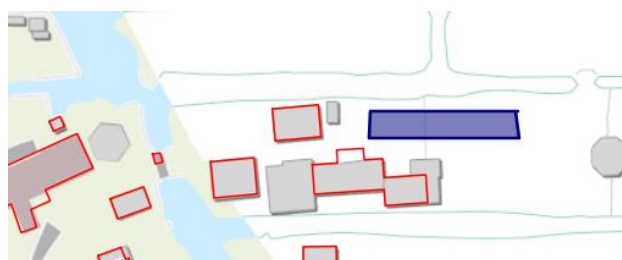
Initiatiefnemer is van plan de bestaande stallen zo in te richten dat daarin schapen gehouden kunnen worden. In de stallen wordt er flexibel hekwerk gebruikt waardoor de inrichting op elk gewenst moment kan worden aan gepast. Dit betekent dat het aantal schapen per stal in de loop van de tijd kan verschillen. Initiatiefnemer is van plan om een melding te doen voor het houden van 350 schapen.

De betreffende stallen zullen zodanig worden aangepast dat ze natuurlijk worden geventileerd (geheel luchtdoorlatend). Omdat de planologische mogelijkheden die met het bestemmingsplan geboden zullen worden ruimer zullen zijn, zal in deze berekeningen uitgegaan worden van een maximale bezetting van de verschillende stallen met schapen. Ook zullen de gevolgen van een evt. extra stal in beeld gebracht worden.

Stalmerken

In tabel 4.1 staan de emissiekenmerken voor de betreffende stallen, waar initiatiefnemer schapen in wil gaan houden. De nummers verwijzen naar de stallen zoals aangeduid in figuur 4.2. De bouwhoogten van de verschillende stallen zijn weergegeven in bijlage 3. Het aantal schapen dat per stal gehouden kan worden is aangeleverd door initiatiefnemer, waarbij is uitgegaan van een benodigde ruimte van 1,5 m² per schaap. De overige emissiekenmerken zijn bepaald conform de 'Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning' (versie 2 april 2010). Voor schapen is een geuremissiefactor van 7,8 OU_E/s per schaap aangehouden conform de regeling geurhinder en veehouderij

Binnen het bestemmingsplan zal nog ruimte worden geboden voor het neerzetten van een extra stal. Omdat het geuronderzoek dient uit te gaan van de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt is een extra stal gemodelleerd, zie nevenstaande figuur. Het oppervlak van deze stal bedraagt 300 m². Hierin kunnen 200 schapen worden gehuisvest.



Figuur 4.1 Situering evt. toekomstige extra stal

Tabel 4.1 Invoergegevens t.b.v. de stallen

Parameter	Stalnr.					
	1	2	3	4	5	6 (evt. extra stal)
Emissiepunt in x,y-coördinaten	103947	103946	103962	103982	104035	103988
	441593	441574	441577	441574	441583	441592
Emissiepunt hoogte (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gemiddelde gebouw hoogte (m)	3,7	3,4	3,1	3,9	4,3	3,5
Emissiepunt diameter (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Emissiepunt uitreesnelheid (m/s)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max. aantal schapen (zonder lammeren)	72	88	113	70	75	200
Emissie aanvraag (OU _E /s)	561,6	686,4	881,4	546	585	1560



Figuur 4.2 Stallen waarin de schapen gehouden gaan worden.

Geurgevoelige objecten

In de omgeving van de geplande schapenhouderij liggen verschillende geurgevoelige objecten. Om te bepalen welke gebouwen geurgevoelig zijn is uitgegaan van de in de wet geldende definitie: “Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt”. Daarbij geldt dat een dergelijk gebouw op grond van het bestemmingsplan of vergelijkbare besluiten mag worden gebruikt voor menselijk wonen of verblijf⁴. Hiertoe is allereerst het vigerend bestemmingsplan geraadpleegd, zie onderstaand figuur.



Figuur 4.3 Uitsnede plankaart bestemmingsplan 'IJsseldijk-Noord 2005'. Globaal plangebied omlijnd met rode omlijning.

⁴ De exacte bepaling in art. 1 Wgv luidt: (...) waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening, een inpassingsplan als bedoeld in artikel 3.26 of 3.28 van die wet daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van die wet, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;

De in donkerrood aangeduide gebouwen zijn aan te merken als geurgevoelige objecten. In het lichtblauwe gebied zijn bijgebouwen toegestaan. Verondersteld wordt dat deze bijgebouwen binnen de regels van het gelden bestemmingsplan gebruikt mogen worden voor menselijk wonen of verblijf en daarmee ook als geurgevoelig aangemerkt dienen te worden.

Recent is voor het naastgelegen perceel (IJsseldijk-Noord 251) een omgevingsvergunning verleend (NL.IMRO.0644.PO1421YN001-VG01). De omgevingsvergunning voorziet in de mogelijkheid van het verbouwen en vergroten van de woonboerderij waarbij het hoofdgebouw wordt gesplitst in drie zelfstandige woningen, het verbouwen van een bijgebouw tot recreatie-appartement, het vestigen van een educatief-recreatieve functie in de vorm van een imkerij en het (her)bouwen van bijgebouwen.

Om te bepalen in welke mater er met deze omgevingsvergunning geurgevoelige objecten mogelijk worden gemaakt, zal een korte beschrijving worden gegeven van de activiteiten die zijn vergund. Deze omschrijvingen zijn afgeleid uit de ruimtelijke onderbouwing behorende bij deze omgevingsvergunning⁵.



Figuur 4.4 locatie gebouwen omgevingsvergunning IJsseldijk-Noord 251

1. Hoofdgebouw/boerderij

De boerderij wordt opgesplitst in drie wooneenheden (B, C en D). Waarvan het voorhuis van de boerderij wordt opgesplitst in twee wooneenheden, B en C. Wooneenheid B wordt gerealiseerd op de begane grond. Wooneenheid C wordt gerealiseerd op de verdiepingen in het voorhuis. De derde wooneenheid wordt gerealiseerd in het achterhuis. De boerderij wordt ter hoogte van het achterhuis op de begane grond aan de rechterkant (= zuidkant) van de boerderij met 1,37 m uitgebreid. Dit gebouw dient derhalve als geurgevoelig object te worden aangeduid.

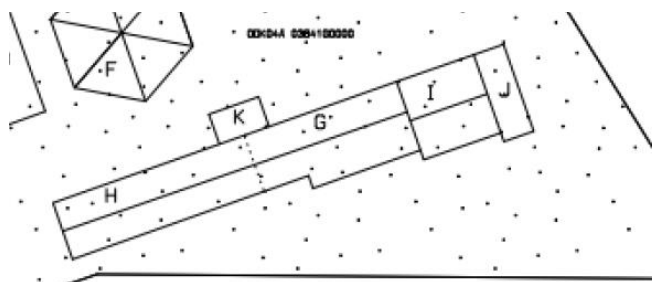
2. Hooiberg

Aan de bestaande hooiberg vinden geen veranderingen plaats. In de huidige situatie heeft de hooiberg de bestemming bijzondere woondoeleinden en de aanduiding 'gebied bijgebouwen toegestaan'. De hooiberg heeft ook de aanduiding voormalig agrarisch bedrijfsgebouw. Het is niet geheel duidelijk of de hooiberg geschikt is om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Zekerheidshalve wordt daarom dit bouwwerk als geurgevoelig beschouwd.

⁵ Ruimtelijke onderbouwing Boerderij IJsseldijk-Noord 251, 2935BR Ouderkerk aan den IJssel, Omgevingsvergunning planologische afwijking, 13 okt. 2014

3. Gebouw

Dit gebouw wordt gebruikt voor een nieuw recreatieappartement (G, zie figuur hiernaast). Aansluitend aan het recreatieappartement wordt er een kantoorruimte (H) gerealiseerd welke ondergeschikt is aan de imkerij en recreatie. Aan de carport (I), de berging (J) en het afdakje (K) vinden geen veranderingen plaats en blijven dus als bestaand.



Conform de jurisprudentie⁶ dienen een kantoor en een recreatieappartement als een geurgevoelig object te worden beschouwd.

4. Gebouw/grote schuur

De grote schuur zal gebruikt worden voor de imkerij en als werkplaats voor het onderhoud aan de gebouwen en het perceel. De eigenaren van het perceel zijn imkers en willen graag een imkerij ontwikkelen op het perceel met streekgebonden producten. Voor deze Imkerij willen zij graag bijeenkomsten houden in kleine vorm in de grote schuur. Bij bijeenkomsten kan men bijvoorbeeld denken aan: ongeveer 2 maal per jaar een workshop voor ongeveer 20 personen om kennis te maken met de bijen, openstelling bij de Landelijke open dag van alle imkerijen in Nederland en het bezoek aan de imkerij van kleine groepen ca. 20 a 25 personen voor educatie hetgeen naar verwachting ca. 4 maal per jaar zal voorkomen. De grootte van de groepen en de duur van de bezoeken zullen beperkt worden gehouden.

Uit de geschiedenis van de totstandkoming van artikel 1 van de Wgv (Kamerstukken II 2005/06, 30 453, nr. 19) valt af te leiden dat met de zinsnede "permanent of [op] een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik" bedoeld is bescherming te bieden tegen langdurige blootstelling. In aanmerking genomen dat het gebruik van deze locatie is gericht op het bieden van verblijf voor beperkte duur is er van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf geen sprake is, zodat dit gebouw *niet* valt aan te merken als geurgevoelig object⁷. Dit geldt ook voor de werkplaats die naar verwachting niet permanent zal worden gebruikt.

5. Gebouw/kapschuur/landbouwschuur

De kapschuur is de afgelopen 10 jaar opgeknapt en enigszins van vorm veranderd op basis van de bestaande fundering. Ook deze schuur zal gebruikt worden voor de imkerij om met name de bijenkasten in op te stellen. Daarnaast wordt er groter materieel (o.a. een tractor en aanhanger) in opgeslagen voor het onderhoud.

⁶ ABRvS, 201100912/1/M2 van 3 augustus 2011: recreatiewoning en een pension zijn geurgevoelige objecten: "Tot het recreatiebedrijf van [appellant] behoort onder meer een pension aan [locatie 2] en een recreatiewoning aan [locatie 3]. Zoals de Afdeling eerder van de uitspraak van 23 september 2009 in zaak nr. 200900791/1/M2 heeft overwogen, volgt uit de parlementaire geschiedenis dat met de definitie van geurgevoelig object in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij mede is beoogd om gebouwen die niet dienen tot permanent verblijf bescherming tegen geurhinder te bieden, zodat een recreatiewoning - en in de onderhavige zaak ook een pension - als geurgevoelig object als bedoeld in dat artikel moet worden aangemerkt."

ABRvS, 200801961/1 van 11 maart 2009: werkplaatsen van een houthandel zijn geurgevoelig objecten: "Op het terrein van de houthandel bevinden zich drie werkplaatsen voor houtbewerking. In één van de werkplaatsen bevindt zich tevens een verkoopruimte en een kantoor. Niet in geschil is dat de werkplaatsen op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan zijn toegelaten. Tussen partijen is verder niet in geschil dat per werkplaats minimaal één bij de houthandel werkzame persoon aanwezig is. Gelet hierop zijn de werkplaatsen bestemd, en naar moet worden aangenomen geschikt, voor menselijk verblijf. Verder zijn de werkplaatsen, blijkens het beroepschrift en het verhandelde ter zitting, ten minste op vijf dagen in de week gedurende acht uur per dag in gebruik. Hieruit volgt dat de werkplaatsen permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze worden gebruikt. Voor een zodanig gebruik is het - anders dan [appellant] meent - niet noodzakelijk dat gedurende 24 uur per dag personen in de werkplaatsen aanwezig zijn."

⁷ Zie ook bijv. ABRvS, 201104200/1/H1 van 11 januari 2012: "In aanmerking genomen dat het gebruik van de in de paardenstal te vestigen kampeerboerderij is gericht op het bieden van recreatief (nacht)verblijf voor beperkte duur, te weten een vakantieperiode van maximaal enkele achtereenvolgende weken, heeft de rechtbank terecht overwogen dat van permanent of daarmee gelijk te stellen gebruik voor menselijk verblijf geen sprake is, zodat de paardenstal niet valt aan te merken als geurgevoelig object in de zin van artikel 1 van de Wgv."

Ook hier is geen sprake van een gebouw dat geschikt is om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt. Ook dit gebouw is *geen* geurgevoelig object.

Op grond van de bovenstaande analyse dienen dan ook de volgende gebouwen te worden aangemerkt als geurgevoelig object. Hierbij zijn alleen de meest nabijgelegen geurgevoelige objecten beschouwd. Omdat voor de hooibergen niet geheel duidelijk is of deze als geurgevoelig aangemerkt dienen te worden, zijn deze apart aangeduid.



Figuur 4.5 Locatie meest nabijgelegen geurgevoelige objecten

Tabel 4.2 Geurgevoelige objecten omgeving planlocatie en geldende normen.

geurgevoelig object (ggo) nr.	x,y coördinaten (dichtstbijgelegen gevel)	type ggo (conform ontwerp bp)	afstandsnorm	geurnorm (ou_E/m³)
A	103877 / 441617	bijgebouw burgerwoning	25 (gevel-gevel)	8,0
B1	103890 / 441580	bijgebouw burgerwoning	25 (gevel-gevel)	8,0
B2	103900 / 441585	hooiberg / bijgebouw	25 (gevel-gevel)	8,0
C	103906 / 441572	bijgebouw burgerwoning	25 (gevel-gevel)	8,0
D	103900 / 441558	burgerwoning	25 (gevel-gevel)	8,0
E1	103899 / 441527	burgerwoning	25 (gevel-gevel)	8,0
E2	103910 / 441527	hooiberg / bijgebouw	25 (gevel-gevel)	8,0
F	103928 / 441522	kantoor/pension	25 (gevel-gevel)	8,0

Resultaten

Met behulp van deze invoergegevens en het programma V-stacks 2010.1 is de geurbelasting van de toekomstige veehouderij bepaald op de verschillende geurgevoelige objecten (zgn. voorgrondbelasting). De in- en uitvoergegevens staan in bijlage 4 en 5. De uitkomsten staan samengevat in de navolgende tabel.

Tabel 4.3 Geurbelasting voornemen (max. invulling stallen) met en zonder extra stal ('voorgrondbelasting')

geurge- voelig object (ggo) nr.	geur- belasting (ou_E/m³)	geldende geurnorm (ou_E/m³)	Hinderper- centage conform bijlage 2	Milieukwaliteit conform tabel 2.2	geurbelas- ting met extra stal (ou_E/m³)	Hinderper- centage met extra stal	Milieukwaliteit conform tabel 2.2
A	2,7	8,0	14%	redelijk goed	3,6	17%	matig
B1	4,6	8,0	20%	matig	6,0	24%	tamelijk slecht
B2	5,4	8,0	22%	tamelijk slecht	7,2	27%	slecht
C	6,5	8,0	25%	tamelijk slecht	8,0	29%	slecht
D	4,6	8,0	20%	matig	6,0	24%	tamelijk slecht
E1	2,4	8,0	13%	redelijk goed	3,2	16%	matig
E2	2,6	8,0	13%	redelijk goed	3,6	17%	matig
F	3,1	8,0	15%	redelijk goed	3,9	19%	matig

De afstand tussen de gevel van de meest nabijgelegen stal en het meest nabijgelegen geurgevoelig object (nr. C) bedraagt ong. 33 meter. Daarmee wordt eveneens voldaan aan de geldende afstandsnorm.

Omdat er in de omgeving van de planlocatie enkele andere veehouderijen zijn waar dieren met een geuremissiefactor worden gehouden, is tevens de achtergrondbelasting (de geurbelasting van alle veehouderijen tezamen) bepaald op de betreffende geurgevoelige objecten. In tabel 4.4 zijn de uitkomsten weergegeven. Hierbij is rekening gehouden met de extra stal. De invoergegevens zijn weergegeven in bijlage 4. De geuremissie van de betreffende bedrijven is aangeleverd door de Omgevingsdienst Midden Holland. De stalhoogte en de hoogte van de emissiepunten zijn geschat op basis van de luchtfoto's ('bing maps'). Voor de overige emissieparameters zijn de zgn. 'default waarden' gebruikt.

De achtergrondbelasting is van belang als deze meer dan 2 maal de voorgrondbelasting bedraagt. Uit de tabel blijkt dat voor alle geurgevoelige objecten de achtergrondbelasting kleiner is dan 2 maal de voorgrondbelasting. Een nadere afweging met betrekking tot de achtergrondbelasting kan derhalve achterwege blijven.

Tabel 4.4 Achtergrondbelasting voornemen (max. invulling stallen) met extra stal

geurge- voelig object (ggo) nr.	(achtergrond)geur- belasting met extra stal (ou_E/m³)	voorgrond- belasting (ou_E/m³)	Kleiner dan 2x de voorgrondbelasting
A	4,2	3,6	ja
B1	6,2	6,0	ja
B2	7,4	7,2	ja
C	8,3	8,0	ja
D	6,3	6,0	ja
E1	4,3	3,2	ja
E2	4,8	3,6	ja
F	6,4	3,9	ja

In figuur 4.6 is de achtergrondbelasting tevens gevisualiseerd.



Figuur 4.6 'Achtergrondbelasting' met extra stal

Uit de resultaten blijkt bij een maximale invulling van de stallen er voldaan kan worden aan geldende geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het bijbehorende woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten varieert van matig tot tamelijk slecht. Dergelijke typeringen passen bij het buitengebied en zijn door de wetgever aanvaardbaar geacht voor het buitengebied.

Ook wanneer in de toekomst een extra stal zou worden gerealiseerd voor 200 schapen kan voldaan worden aan de geldende geurnormering. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de verschillende geurgevoelige objecten zal iets achteruit gaan, maar kan nog steeds aanvaardbaar worden geacht.

Daarmee wordt de planlocatie geschikt geacht voor het realiseren van een schaphouderij.

5. Onderzoek en Resultaten Depositie Stikstof

Uitgangspunten

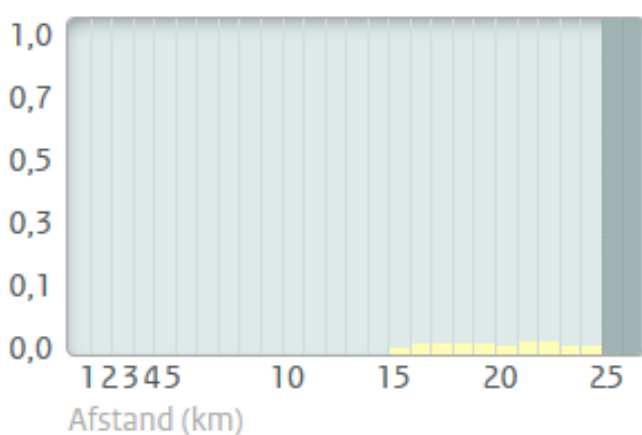
Om de gevolgen van de planontwikkeling op de omliggende Natura 2000-gebieden te bepalen, is de ammoniakemissie bepaald. Hiertoe is uitgegaan van de variant met maximale invulling van de bestaande stallen plus een extra stal ('worst case') conform de uitgangspunten uit hoofdstuk 4. Het totaal aantal te houden schapen in deze variant bedraagt 618 schapen. Gezien de grote afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden zijn de stallen gemodelleerd als één stal met het emissiepunt ongeveer in het midden van het bouwblok.

De invoergegevens zijn te vinden in bijlage 6.

Resultaten

De stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is gemodelleerd met behulp van Aeries Calculator (versie BETA10). Aeries Calculator zal worden aangewezen als het rekenprogramma om de gevolgen van projecten door te rekenen ten behoeve van de PAS. Hoewel dit rekenprogramma nog in de ontwikkelingsfase bevindt, kunnen de uitkomsten voldoende betrouwbaar worden geacht voor het uitvoeren van berekeningen om de gevolgen van het bestemmingsplan in beeld te brengen (zie <http://www.aeries.nl/nl/over-aeries/reviews>). Omdat het PAS naar verwachting in de loop van 2015 in werking zal treden is ervoor gekozen om met het voor het PAS geschikte rekenprogramma de gevolgen van het plan door te rekenen.

Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie ten gevolge van de schapenhouderij ruim onder de 0,05 mol/ha/jr ligt, zie onderstaand figuur en bijlage 6. Een dergelijke depositie kan als verwaarloosbaar worden beschouwd en ligt ruim onder de 1 mol/ha/jr waarboven op grond van de PAS en de daarbij behorende wet- en regelgeving een toestemmingsvereiste (Nbw-vergunning) noodzakelijk zou zijn. In combinatie met de te nemen maatregelen in het kader van de PAS kunnen gevolgen op omliggende Natura-2000 gebieden worden uitgesloten.



Figuur 5.1 De hoogste depositie (NH₃) ten gevolge van de emissie van de schapenhouderij (mol/ha/j) ten opzichte van de afstand tot de bron.

6. Conclusies

Onderzoek is gedaan naar de gevolgen van de realisatie van een schapenhouderij aan de IJsseldijk-Noord ten oosten van 252a te Ouderkerk a/d IJssel voor wat betreft de aspecten geur en stikstofdepositie.

Geur

Uit het onderzoek is gebleken dat bij een maximale invulling van de bestaande stallen er voldaan kan worden aan geldende geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het bijbehorende woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten varieert van matig tot tamelijk slecht. Dergelijke typering passen bij het buitengebied en zijn door de wetgever aanvaardbaar geacht voor het buitengebied.

Ook wanneer in de toekomst een extra stal zou worden gerealiseerd voor 200 schapen kan voldaan worden aan de geldende geurnormering. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de verschillende geurgevoelige objecten zal iets achteruit gaan, maar kan nog steeds aanvaardbaar worden geacht.

Daarmee wordt de planlocatie geschikt geacht voor het realiseren van een schapenhouderij.

Stikstofdepositie

Uit het onderzoek is gebleken dat de stikstofdepositie ten gevolgen van de schapenhouderij, bij een maximale invulling van de bestaande stallen inclusief de realisatie van een extra stal van 200 schapen, ruim onder de $0,05 \text{ mol/ha/jr}$ ligt.

Een dergelijke depositie kan als verwaarloosbaar worden beschouwd en ligt ruim onder de 1 mol/ha/jr waarboven op grond van de PAS en de daarbij behorende wet- en regelgeving een toestemmingsvereiste (Nbw-vergunning) noodzakelijk zou zijn. In combinatie met de te nemen maatregelen in het kader van de PAS kunnen gevolgen op omliggende Natura-2000 gebieden worden uitgesloten.

Bijlage 1: Normen Wgv

Type geurgevoelig object en diersoort		Binnen/buiten bebouwde kom	Wettelijke normen	Bandbreedte voor verordening
a.	Ruimte – voor- ruimte woning (artikel 14, tweede lid) of geurgevoelig object (artikel 14, derde lid)			
	Alle dieren	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	afwijken niet mogelijk
b.	Bedrijfswoning (of geurgevoelig object) behorende bij een veehouderij			
b.1	Dieren met Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	afwijken niet mogelijk
b.2	Dieren zonder Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	≥ 50 m ≥ 25 m
c.	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van die veehouderij			
c.1	Dieren met Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	onbeperkt afwijken van afstand of waarde is mogelijk
c.2	Dieren zonder Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	
d.	Voormalige agrarische bedrijfswoning (of geurgevoelig object) die al voor 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van die veehouderij			
d.1	Dieren met Geuremissiefactor	Concentratiegebied, binnen bebouwde kom Concentratiegebied, buiten bebouwde kom Niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom Niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom	3,0 ou _E /m ³ 14 ou _E /m ³ 2,0 ou _E /m ³ 8,0 ou _E /m ³	onbeperkt afwijken van afstand of waarde is mogelijk
d.2	Dieren zonder Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	
e.	Alle woningen en geurgevoelige objecten die niet onder categorie a t/m d vallen			
e.1	Dieren met Geuremissiefactor	Concentratiegebied, binnen bebouwde kom Concentratiegebied, buiten bebouwde kom Niet-concentratiegebied, binnen bebouwde kom Niet-concentratiegebied, buiten bebouwde kom	3,0 ou _E /m ³ 14 ou _E /m ³ 2,0 ou _E /m ³ 8,0 ou _E /m ³	0,1 – 14,0 ou _E /m ³ 3,0 – 35,0 ou _E /m ³ 0,1 – 8,0 ou _E /m ³ 2,0 – 20,0 ou _E /m ³
e.2	Dieren zonder Geuremissiefactor	Binnen bebouwde kom Buiten bebouwde kom	100 m 50 m	≥ 50 m ≥ 25 m
b/e	Alle woningen en geurgevoelige objecten die onder categorie b t/m d vallen			
e.1	Peldsdieren binnen bebouwde kom	1 tot 1.000 fokteven 1.001 tot 1.500 fokteven 1.501 tot 3.000 fokteven 3.001 tot 6.000 fokteven 6.001 tot 9.000 fokteven > 9.000 fokteven: per 3.000 extra	175 m 200 m 225 m 250 m 275 m + 25 m	≥ 88 m ≥ 100 m ≥ 113 m ≥ 125 m ≥ 138 m + ≥ 13 m
e.2	Peldsdieren buiten bebouwde kom	1 tot 1.000 fokteven 1.001 tot 1.500 fokteven 1.501 tot 3.000 fokteven 3.001 tot 6.000 fokteven 6.001 tot 9.000 fokteven > 9.000 fokteven: per 3.000 extra	100 m 125 m 150 m 175 m 200 m + 25 m	≥ 50 m ≥ 63 m ≥ 75 m ≥ 88 m ≥ 100 m + ≥ 13 m

Bron: Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Infomil, 6 maart 2007.

Bijlage 2: Relatie geurbelasting en geurgehinderden

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.

Uit:

Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7, InfoMil, 1 mei 2007.

Bijlage 3: Stalkenmerken



Bijlage 4: Inputbestanden Geur

Voorgroondbelasting

SV02 - Definieren van bedrijven, bronnen en geurgevoelige locaties

Bedrijven:

Naam	Meteo	Aanmaak datum
Beestenboel	Eindhoven	20061204
Verhofstr 4 Heesch uitbreiding	Eindhoven	20150107
Groldenseweg 15 Heesch uitbreiding	Eindhoven	20150107
IJsseldijk N 252 Ouderkerk	Schiphol	20150108

Bijbehorende geurgevoelige locaties:

GGL ID	X coördinaat	Y coördinaat	Geur norm
A	103 877	441 617	8,0
B1	103 890	441 580	8,0
C	103 906	441 572	8,0
D	103 900	441 558	8,0
E1	103 899	441 527	8,0
F	103 928	441 522	8,0
B2	103 900	441 585	8,0
E2	103 910	441 527	8,0

Bijbehorende bronnen:

Bron ID	X coördinaat	Y coördinaat	EP hoogte	Gem. gebouwhoogte	EP diameter	EP uitreesnelheid	E aanvraag
stal1	103 947	441 593	1.5	3.7	0.50	0.40	562
stal2	103 946	441 574	1.5	3.4	0.50	0.40	686
stal3	103 962	441 577	1.5	3.1	0.50	0.40	881
stal4	103 982	441 574	1.5	3.9	0.50	0.40	546
stal5	104 035	441 583	1.5	4.3	0.50	0.40	585
extra stal	103 988	441 592	1.5	3.5	0.50	0.40	1 560

Achtergrondbelasting

Bronbestand

Bedrijven omgeving

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-
Vergund	E-MaxVerg	StraatHuisnummerPostcodePlaats					
1001	104218	441133	5	3	0.5	4.0	7160 7160 IJsseldk229
1002	104230	441075	5	3	0.5	4.0	390 390 IJsseldk224
1003	103966	441498	5	3	0.5	4.0	2988.2 2988.2 IJsseldk250
1004	103947	441593	1.5	3.7	0.50	0.40	562 562 stal1
1005	103946	441574	1.5	3.4	0.50	0.40	686 686 stal2
1006	103962	441577	1.5	3.1	0.50	0.40	881 881 stal3
1007	103982	441574	1.5	3.9	0.50	0.40	546 546 stal4
1008	104035	441583	1.5	4.3	0.50	0.40	858 585 stal5
1009	103988	441592	1.5	3.5	0.50	0.40	1560 1560 extrastal

Receptor:

Identifier	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM-OU	GGO
1	103877	441617	8	A
2	103890	441580	8	B1
3	103906	441572	8	C
4	103900	441558	8	D
5	103899	441527	8	E1
6	103928	441522	8	F
7	103900	441585	8	B2
8	103910	441527	8	E2

Bijlage 5: Outputbestanden Geur

Voorgrondbelasting

Naam van de berekening: IJsseldijk zonder extra stal 280115

Gemaakt op: 28-01-2015 12:47:25

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: IJsseldijk N 252 Ouderkerk

Berekende ruwheid: 0,22 m

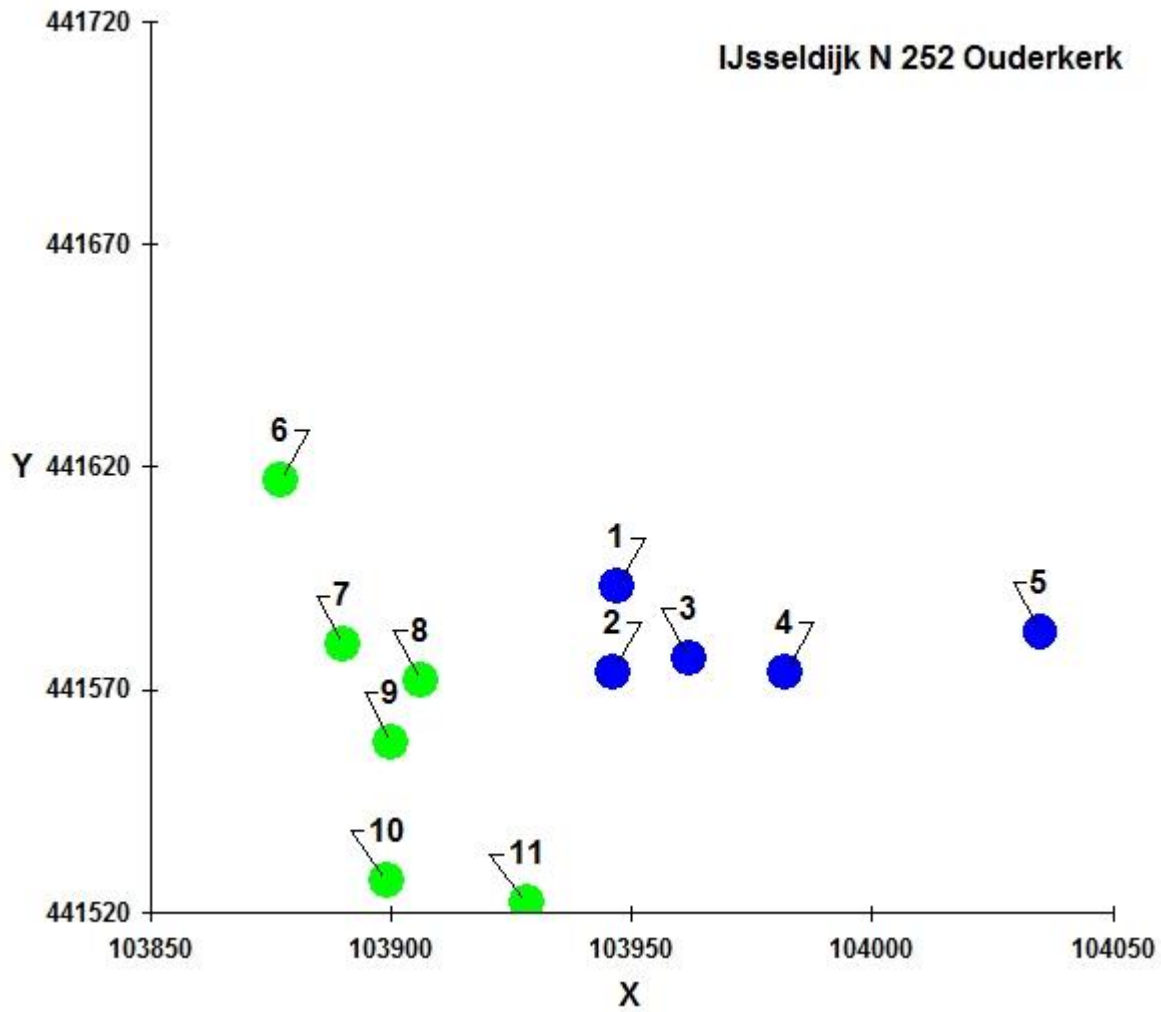
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal1	103 947	441 593	1,5	3,7	0,50	0,40	562
2	stal2	103 946	441 574	1,5	3,4	0,50	0,40	686
3	stal3	103 962	441 577	1,5	3,1	0,50	0,40	881
4	stal4	103 982	441 574	1,5	3,9	0,50	0,40	546
5	stal5	104 035	441 583	1,5	4,3	0,50	0,40	585
6	extra stal	103 988	441 592	1,5	3,5	0,50	0,40	0

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	A	103 877	441 617	8,0	2,7
8	B1	103 890	441 580	8,0	4,6
9	C	103 906	441 572	8,0	6,5
10	D	103 900	441 558	8,0	4,6
11	E1	103 899	441 527	8,0	2,4
12	F	103 928	441 522	8,0	3,1
13	B2	103 900	441 585	8,0	5,4
14	E2	103 910	441 527	8,0	2,6



Naam van de berekening: ijsveldijk met extra stal 280115

Gemaakt op: 28-01-2015 12:43:17

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: IJsseldijk N 252 Ouderkerk

Berekende ruwheid: 0,22 m

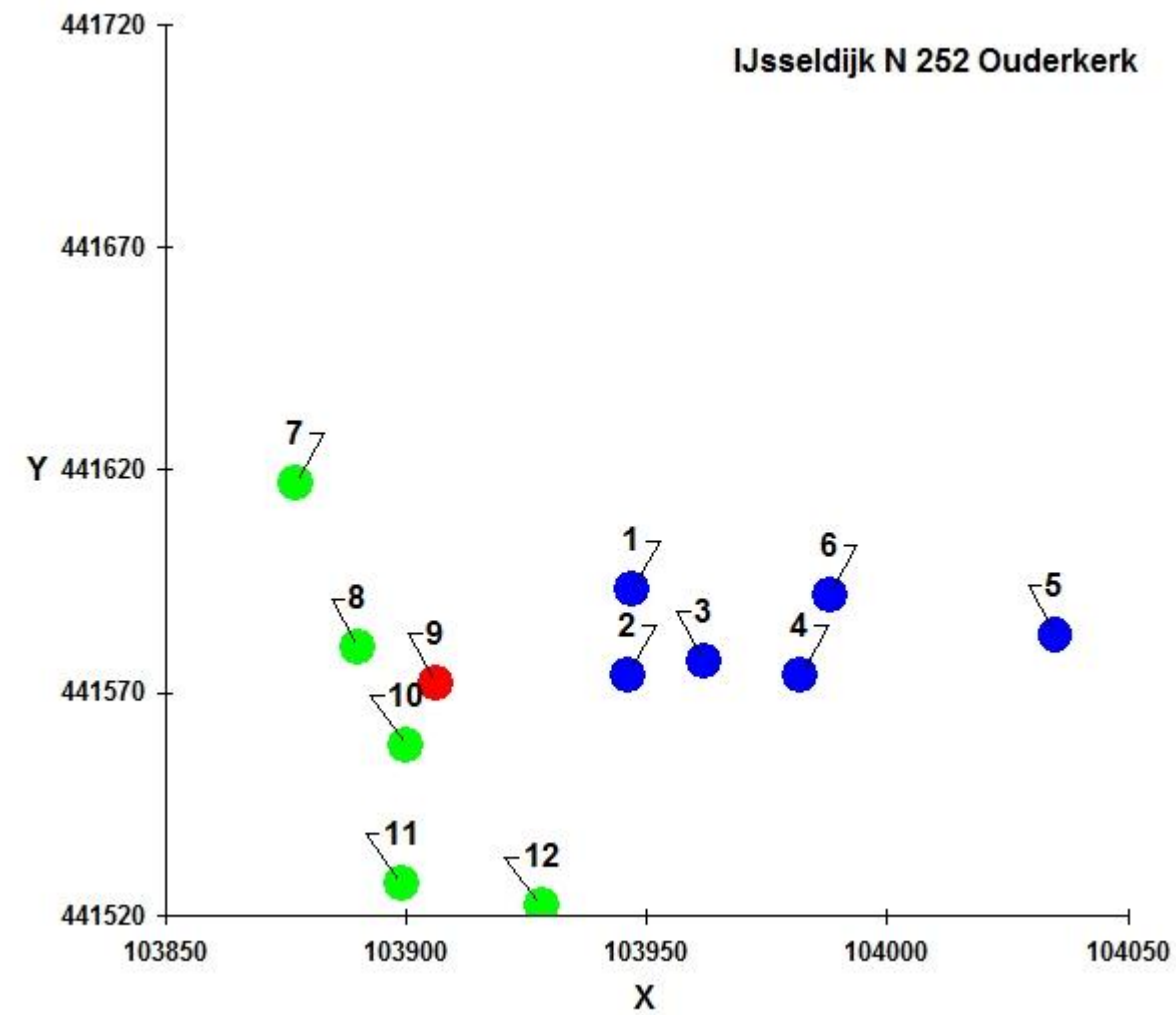
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal1	103 947	441 593	1,5	3,7	0,50	0,40	562
2	stal2	103 946	441 574	1,5	3,4	0,50	0,40	686
3	stal3	103 962	441 577	1,5	3,1	0,50	0,40	881
4	stal4	103 982	441 574	1,5	3,9	0,50	0,40	546
5	stal5	104 035	441 583	1,5	4,3	0,50	0,40	585
6	extra stal	103 988	441 592	1,5	3,5	0,50	0,40	1 560

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	A	103 877	441 617	8,0	3,6
8	B1	103 890	441 580	8,0	6,0
9	C	103 906	441 572	8,0	8,0
10	D	103 900	441 558	8,0	6,0
11	E1	103 899	441 527	8,0	3,2
12	F	103 928	441 522	8,0	3,9
13	B2	103 900	441 585	8,0	7,2
14	E2	103 910	441 527	8,0	3,6



Achtergrondbelasting

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2-09-2015 17:01:06

Rekentijd: 0:07:03

Naam van het gebied: Omgeving IJsseldijk N 252

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Schiphol

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: D:\EW Milieu-advies\Projecten\Schapenhouderij IJsseldijk
Ouderkerk\Bronnen met 252.txt

Receptorbestand: D:\EW Milieu-advies\Projecten\Schapenhouderij IJsseldijk
Ouderkerk\receptoren.txt

Resultaten weggeschreven in: D:\EW Milieu-advies\Projecten\Schapenhouderij
IJsseldijk Ouderkerk\output

Rasterpunt linksonder x: 103500 m

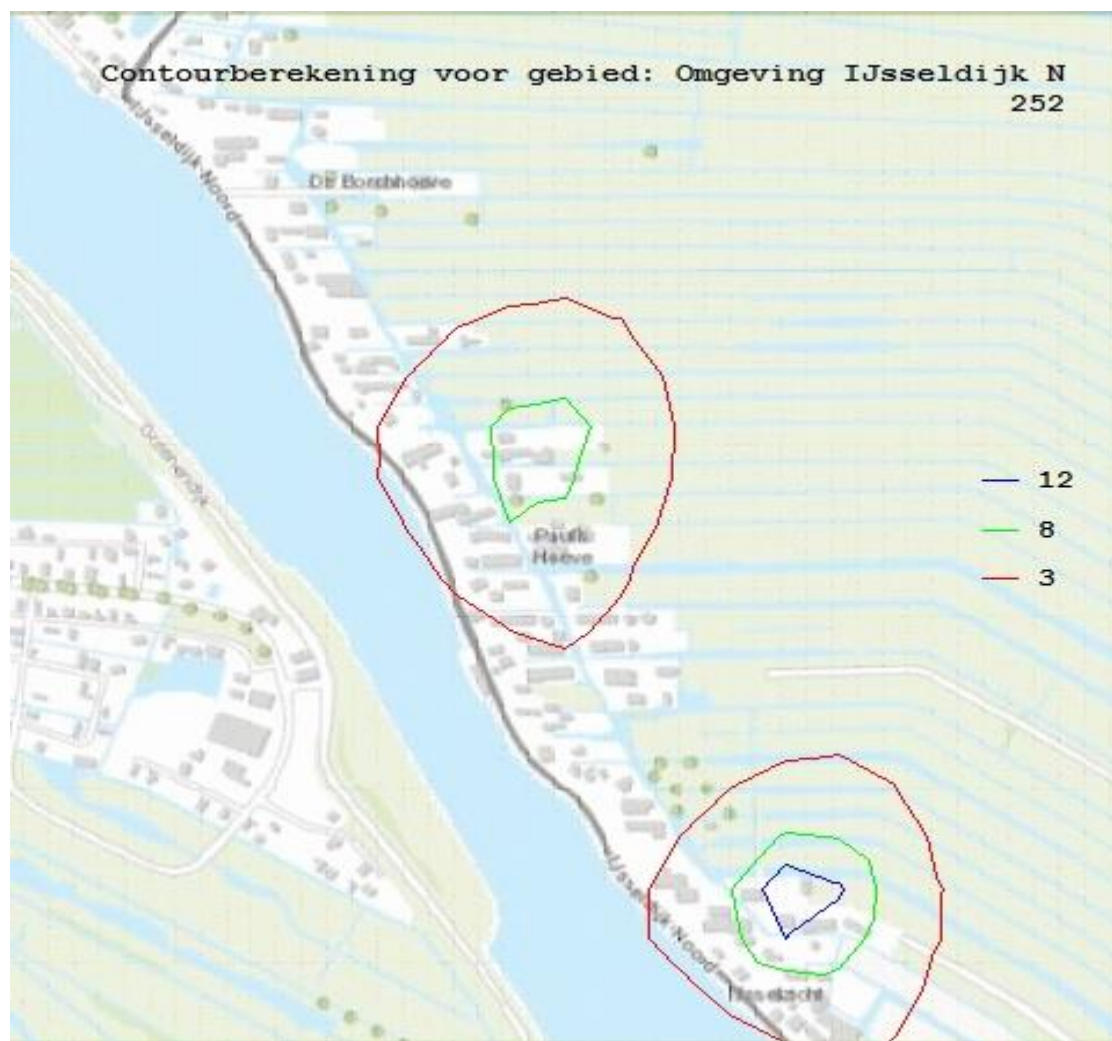
Rasterpunt linksonder y: 441000 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 21

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	103877.0	441617.0	8.000	4.181
2	103890.0	441580.0	8.000	6.208
3	103906.0	441572.0	8.000	8.292
4	103900.0	441558.0	8.000	6.281
5	103899.0	441527.0	8.000	4.315
6	103928.0	441522.0	8.000	6.430
7	103900.0	441585.0	8.000	7.420
8	103910.0	441527.0	8.000	4.843



Bijlage 6: In- en outputbestanden Aeries (depositie)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven stikstofeffecten van dit project weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Enkel voor de Natura 2000-gebieden maakt de Calculator inzichtelijk welke habitattypen er voorkomen en of de zogenoemde kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Mogelijke ontwikkelingsruimte maakt de huidige versie van de Calculator nog niet zichtbaar.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van het project berekend en uitgewerkt in zowel maximale als gemiddelde depositie per hectare. De deposities zijn berekend tot een afstand van 25,0 km vanaf de bron.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie



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 CALCULATOR

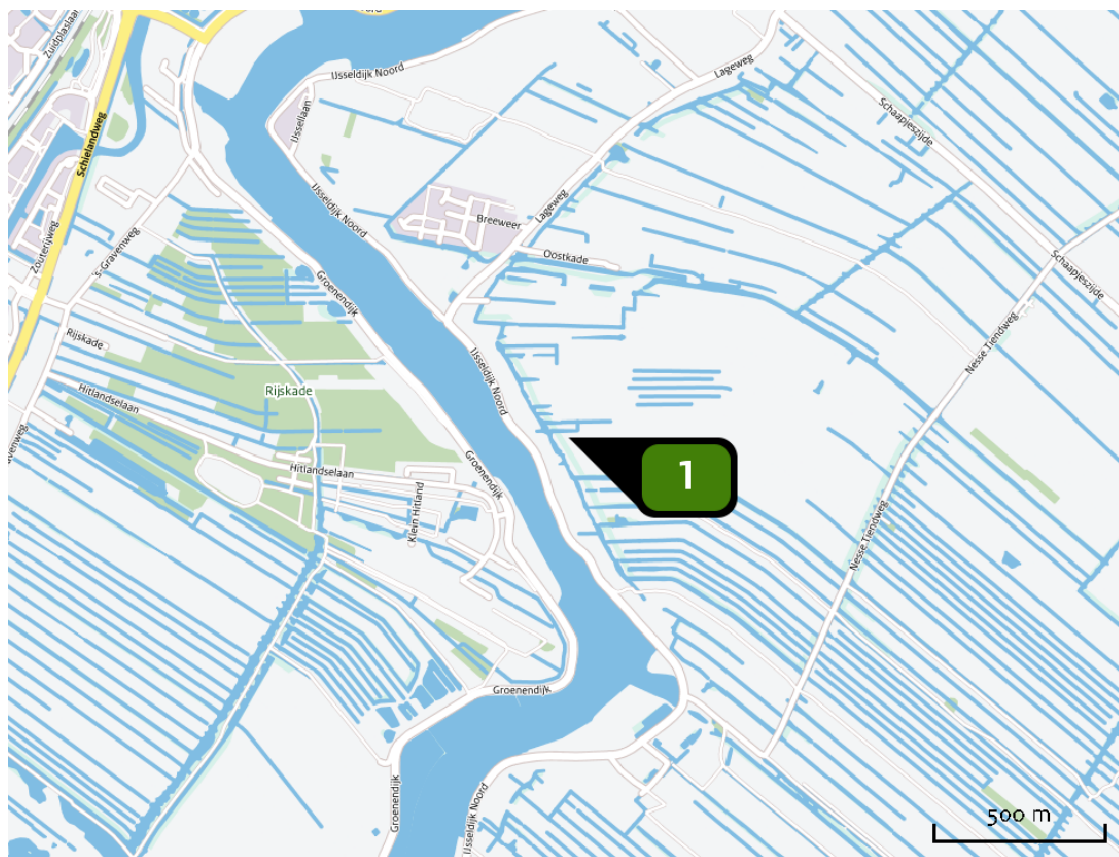
Project

Rechtspersoon	EW Milieu-advies
Projectnaam	Schapenhouderij IJsseldijk Noord 252
Omschrijving locatie	IJsseldijk Noord 252 Ouderkerk a/d IJssel
Datum berekening	22 januari 2015, 13:22
Rekenjaar	2015
AERIUS-kenmerk	2809mekn157

Totale emissie

NOx	-
NH ₃	433 kg/j

Locatie



Emissie
(per bron)



Naam **Gezamenl stallen**
Locatie (X,Y) **103964, 441583**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **432,6 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B1	diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (SCHAPEN - diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (overig)	618	NH ₃	0,700	432,6 kg/j

Toelichting **tbv bestemmingsplan**

Depositie natuurgebied

Natuurgebied	Beschermingsregime	Achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Biesbosch	Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn	1.985,7	< 0,1	●
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn	2.831,2	< 0,1	●
Oude Maas	Habitatrichtlijn	2.180,0	< 0,1	○
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn	1.980,8	< 0,1	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn/Vogelrichtlijn	3.156,1	< 0,1	●

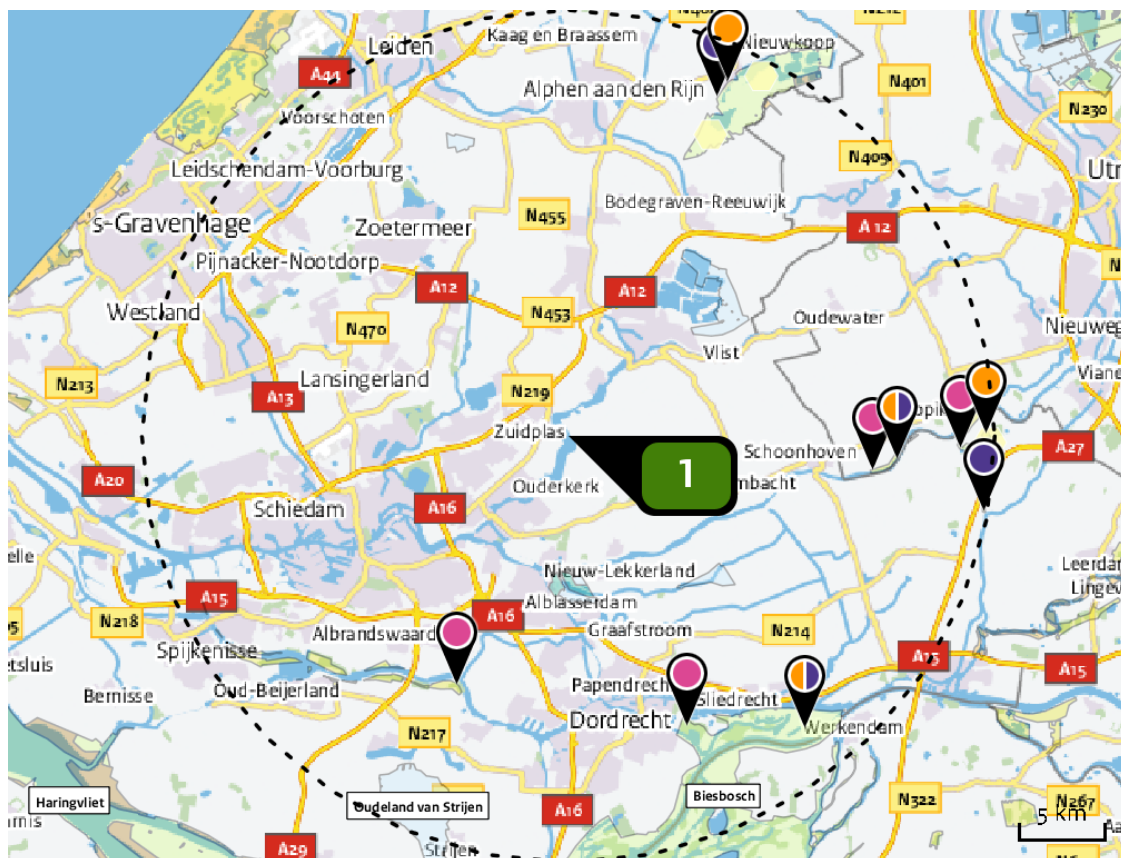
Maximale rekenafstand
25,0km

Ondergrens
-

Rekenjaar
2015

Beoordelingsgrens
25,0km

Depositie projectbijdrage (mol/ha/j)



Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Hoogste totale depositie per natuurgebied bij overschrijding van KDW

Hoogste procentuele overschrijding per natuurgebied

Depositie
habitattype

Biesbosch

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6510 A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.429	90,3	0,6	< 0,1	< 0,1
H91Eo A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	2.429	690,5	8,0	< 0,1	< 0,1
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6120	Stroomdalgraslanden	1.286	11,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H6510 B	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1.571	41,7	0,3	< 0,1	< 0,1
ZGH91 EoA	Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	2.429	40,6	0,4	< 0,1	< 0,1

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H3140l v	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2.143	3,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H3150b az	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2.143	54,9	0,7	< 0,1	< 0,1
H4010 B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	18,6	0,2	< 0,1	< 0,1
H6410	Blauwgraslanden	1.071	15,6	0,2	< 0,1	< 0,1
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.214	2,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	127,1	1,6	< 0,1	< 0,1
H7210	Galigaanmoerassen	1.571	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H91Do	Hoogveenbossen	1.786	34,1	0,6	< 0,1	< 0,1

Oude Maas

De KDW van de aangewezen habitats in dit natuurgebied wordt niet overschreden als gevolg van dit project.

Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H91Eo A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	2.429	236,0	2,9	< 0,1	< 0,1

Uiterwaarden Lek

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6120	Stroomdalgraslanden	1.286	5,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H6510 A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.429	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Zouweboezem

Habitats met overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H6410	Blauwgraslanden	1.071	1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
H9999: 105	Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	1.071	8,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2.143	119,0	1,4	< 0,1	< 0,1
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1.786	123,6	1,4	< 0,1	< 0,1
Habitats zonder overschrijding KDW		KDW	Oppervlakte (ha)	Depositie projectbijdrage (mol/j)	Depositie maximaal (mol/ha/j)	Depositie gemiddeld (mol/ha/j)
H3150b az	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2.143	11,7	0,1	< 0,1	< 0,1

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 BETA10_20150115_97a81f0d53

Database versie BETA10_20150115_dedd72141d

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek