

Notitie: Aeries-berekening i.h.k.v. beoordeling eventuele vergunningplicht Wnb

Ulicoten, 20-10-2017

Kenmerk: HW/17283-008

Motivering aspect stikstofdepositie en eventuele vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming bij planologische ontwikkeling voor het realiseren van een hondenspension en hondenschool op de locatie Beemstraat 31 in Nieuwaal

Voor de locatie Beemstraat 31 in Nieuwaal is een wijzigingsplan geschreven voor het wijzigen van het bestemmingsplan van agrarisch (champignonkwekerij) naar "buitengebied gebonden bedrijf" (hondenspension en –school en Bed & Breakfast). Deze uitbreiding kan negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden en er zijn verschillende factoren welke kunnen leiden tot verzuring door stikstof. In deze notitie wordt ingegaan op de stikstofdepositie van het beoogde initiatief.

Verzuring door stikstof uit de lucht

Middels het rekenprogramma AERIUS wordt de stikstofdepositie berekend op omliggende Natura 2000-gebieden, zie bijlage. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden moet ontwikkelingsruimte geclaimd worden. Om de omvang van de benodigde ontwikkelingsruimte te bepalen is een berekening gemaakt.

Instructie gegevensinvoer AERIUS

Emissie afkomstig van verkeer

Stikstofemissie is mede afkomstig van het verkeer van- en naar de inrichting en van de aanwezige honden. Van het verkeer van- en naar het bedrijf is een schatting gemaakt van de te verwachten emissie stikstofoxide (Nox). Hierbij is een emissieschatting (worst-case-scenario) gemaakt van de emissie binnen de inrichting. De emissie van auto's en vrachtverkeer is bepaald met behulp van emissiefactoren voor niet-snelwegen 2017, van Ministerie van Infrastructuur & Milieu.

Emissie afkomstig van honden

Voor honden zijn geen ammoniakemissiefactoren vastgesteld in het kader van de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV). In Nederland zijn voor het overige ook geen onderzoeksrapporten bekend die in gaan op ammoniakemissie bij honden. In dit kader moet een aanname worden gedaan.

Hierbij wordt aangesloten bij de aanname van ammoniakemissie voor honden zoals die door Provincie Noord-Brabant wordt aangehouden.

Voor de ammoniakemissie bij honden wordt rekening gehouden met een emissie van 1,266 kilo per hond (mede gebaseerd op een in het verleden vastgestelde ammoniakemissiefactor van een zilvervos).

Deze emissiefactor is toegepast bij de volgende besluiten Natuurbeschermingswet:

- Kenmerk C2125785, Vlieterdijk 42 Luyksgestel;
- Kenmerk C2069134, Klein Schoot 39 in Budel;
- Kenmerk C2089759, Dorpsstraat 18 in Valkenswaard.
- Kenmerk C2125785, Vlieterdijk 42 Luyksgestel;
- Kenmerk C2106684, Spaaneindsestraat 17 Esbeek
- enz. (gegevens te achterhalen via <http://www.brabant.nl/search/zoekvergunning>).

Rekening gehouden met de aanname van 1,266 kilo per hond is de ammoniakemissie als volgt:

Tabel: beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1	—	honden	Honden	75	75	1,266	94,95
						totaal NH₃	94,95

Broninvoer AERIUS

Uitgangspunten:

Bron 1: (rijlijn auto's, licht verkeer)

- rijafstand gemiddeld 44 meter per beweging
- Er wordt rekening gehouden met 142 bewegingen per dag (overeenkomstig worst-case van het akoestisch onderzoek);
- Emissie Nox (conform emissiefactor I&M, licht wegverkeer, stad stagnerend, referentiejaar 2017) 0,47 gram/ kilometer;
- Dagelijks 142 bewegingen x 44 meter = 6.248 meter per dag = 6,25 kilometer per dag;
- Jaarlijks (6,25 kilometer x 365 dagen =) 2.281,25 kilometer per jaar;
- Emissie per jaar = 2.281,25 kilometer per jaar x 0,47 gram/ kilometer = 1.072,19 gram/jaar
- 1.072,19 gram per jaar = 1,1 kg Nox per jaar

Bron 2: (rijlijn vrachtauto's, zwaar verkeer)

- rijafstand gemiddeld 57 meter per beweging
- Er wordt rekening gehouden met 2 bewegingen per dag (overeenkomstig worst-case van het akoestisch onderzoek);
- Emissie Nox (conform emissiefactor I&M, zwaar wegverkeer, stad stagnerend, referentiejaar 2017) 10,88 gram/ kilometer;
- Dagelijks 2 bewegingen x 57 meter = 114 meter per dag = 0,114 kilometer per dag;
- Jaarlijks (0,114 kilometer x 365 dagen =) 41,61 kilometer per jaar;
- Emissie per jaar = 41,61 kilometer per jaar x 10,88 gram/ kilometer = 452,72 gram/jaar
- 452,72 gram per jaar = 0,45 kg Nox per jaar

Bron 3: emissie honden (oppervlaktebron hondenverblijf en weiden)

- Oppervlaktebron ter plaatse waar honden verblijven conform plattegrondtekening van het bedrijf;
- Er zijn maximaal 75 honden tegelijkertijd aanwezig binnen de grens van de inrichting;
- Emissie bedraagt 94,95 kilo (zie berekening).

Rekenresultaten

Uit de AERIUS-berekening van de beoogde situatie, zoals opgenomen in bijlage, blijkt dat er sprake is van een verwaarloosbare stikstofdepositie op omliggende PAS-gebieden. De ingevoerde emissie resulteert niet tot stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden.

Hierdoor is verzekerd dat er geen sprake is van een negatief effect voor Natura 2000-gebieden als gevolg van de beoogde stikstofemissie.

Overige storingsfactoren

De beoogde uitbreiding leidt verder niet tot andere voorkomende storende factoren op omliggende Natura 2000-gebieden zoals oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door geluid, optische verstoring, verstoring door mechanische effecten en bewuste verandering soortensamenstelling.

Conclusie:

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat negatieve effecten op soorten en habitattypen in beschermde Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten. Er is geen sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Bijlage: uitvoerbestand Aeries-berekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

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 de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

Berekening honden-pension en -school

- 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Doggywonderland	Beemstraat 31, 5313AN Nieuwaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17283_008	Rtez24cSXwhV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 16:33	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1,60 kg/j
NH ₃	95,00 kg/j

Resultaten

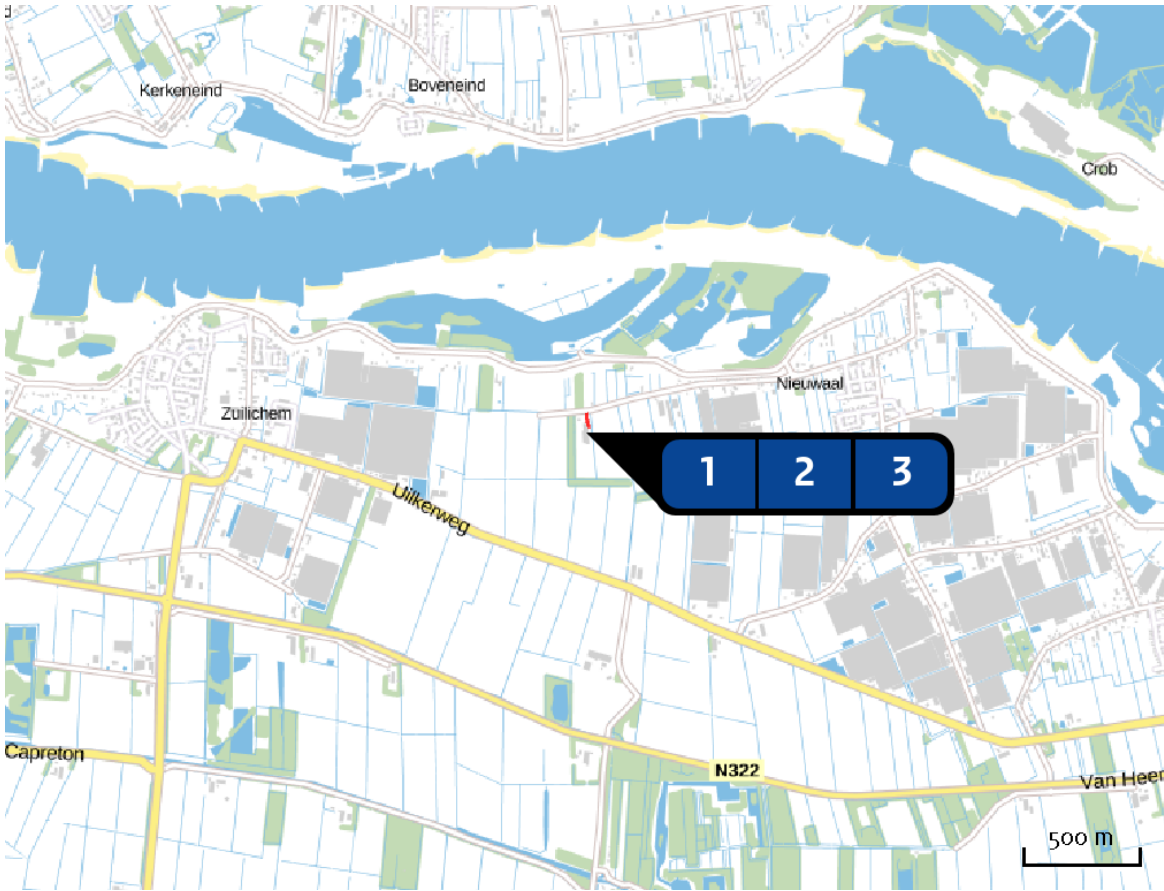
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Aeriusberekening voor gewenste ontwikkeling voor het oprichten van een hondenpension en hondenschool.
berekening stikstofdepositie van de beoogde situatie (worst-case-scenario)

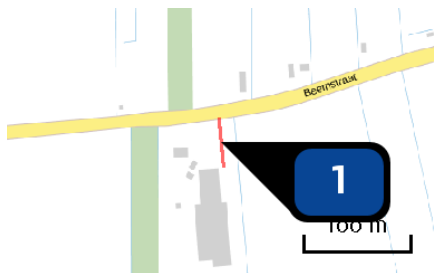
Locatie
honden-pension
en -school



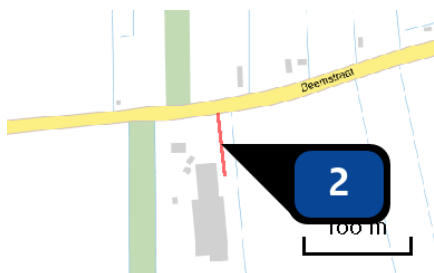
Emissie
honden-pension
en -school

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	auto's ... Anders... Anders...	-	1,10 kg/j
2	vrachtauto's ... Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
3	honden ... Anders... Anders...	95,00 kg/j	-

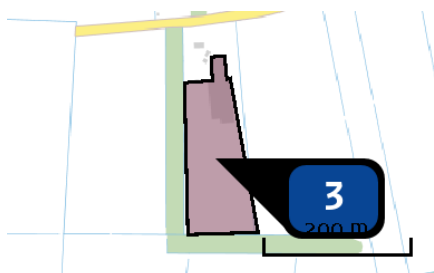
Emissie
(per bron)
honden-pension
en -school



Naam auto's
Locatie (X,Y) 139375, 424348
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1,10 kg/j



Naam vrachtauto's
Locatie (X,Y) 139377, 424342
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx < 1 kg/j



Naam honden
Locatie (X,Y) 139360, 424184
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 1,7 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NH₃ 95,00 kg/j

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

BEEMSTRAAT
(DOORLOPEND, LAATSTE HUUS)

nr. 17 →

PRIVE

KIPPEN-EN
GEITEN
WEIDE

14 INKEEPLAATSEN

WOON-
HUIS
NR. 31

garage

PRIVE

TOEGANGSPOORT DOGGY WANDERLAD

PRIVE

OVERKAPPIWEG
ONTVANGST/
WINKELTJE/
KANTOOR

GARAGE
m'n zijn

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BEB

BAD
JANNA
WEM

6

5

4

3

2

1

WONEN

KIJKEN

50m²

HUIS

KIJKER

BINNEN SPEEL-
PLAATS A

30m

PRIVE

III

WEIDE I
OPHAAL-
HONDEN
+ 650m²

II
PLASVELD KLEINE
HONDEN
+ 500m²

IV
SPEELVELD

80m lang

— = muur / erfafscheiding

... = hek

m = poort

= beplanting

= ontvangst / kantoor

• hondenwastonne / nachtwerkruimte

• honden school

• binnen speel plaats

• hondenruimte waar gevoerd wordt

• water

Street

30m. breed

III
PLAASVELD
GROTE
HONDEN

+ 7500 m²

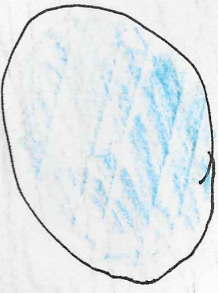
+ 16500 m²

V
SPEELVELD

+ 2400 m²

VI
SPEELVELD
MET
ZWEMIJVER.

+ 3.500 m²



VELD

HONDEN SCHOOL

+ 36000 m²

Sloot

Sloot

Jirka van de Pas

Van: Huub Wilborts
Verzonden: maandag 30 oktober 2017 8:50
Aan: Jirka van de Pas
Onderwerp: FW: Wet natuurbescherming Beemstraat 31 Nieuwaal

eSynDocSavedToSynergy: 0

Van: Adrichem van, Bert [<mailto:g.van.adrichem@gelderland.nl>]
Verzonden: maandag 23 oktober 2017 10:32
Aan: Huub Wilborts
CC: kitty@doggywonderland.nl; Mat Lavrijsen
Onderwerp: RE: Wet natuurbescherming Beemstraat 31 Nieuwaal

Beste heer Wilborts,

Lijkt mij prima. Ik heb er geen opmerkingen op.

Met vriendelijke groet,

Bert van Adrichem

Provincie Gelderland | Vergunningverlener Natuurbeschermingswet | Afdeling Vergunningen en Handhaving | T 06 45 79 40 51 | www.gelderland.nl

PS: De provincie Gelderland ontvangt uw post graag digitaal via post@gelderland.nl



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Van: Huub Wilborts [<mailto:HuubWilborts@vandunadvies.nl>]
Verzonden: vrijdag 20 oktober 2017 09:27
Aan: Adrichem van, Bert <g.van.adrichem@gelderland.nl>
CC: kitty@doggywonderland.nl; Mat Lavrijsen <MatLavrijsen@vandunadvies.nl>
Onderwerp: Wet natuurbescherming Beemstraat 31 Nieuwaal

Geachte heer van Adrichem,

Bijgaand in concept Aerius-berekeningen (inclusief toelichting invoergegevens) voor het plan van een hondenlogeerboerderij en een Bed & Breakfast, op het adres Beemstraat 31 in Nieuwaal.

Ik heb een emissieschatting gemaakt van het bedrijf. Voor de honden is zoals eerder besproken geen emissiefactor vastgesteld. We zouden hiervoor graag aan willen sluiten bij de emissiefactor voor honden zoals die bij vergunningen Wet natuurbescherming in de Provincie Noord-Brabant thans wordt toegepast (zie hiervoor de toelichting).

Graag ontvangen we uw reactie of de bijgevoegde stukken voldoende zijn voor de beoordeling van eventuele nadelige effecten op omliggende Natura-2000-gebieden.

Met vriendelijke groet,

Huub Wilborts
Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN
T: 013 - 519 94 58
F: 013 - 519 97 27
E: huubwilborts@vandunadvies.nl
I: www.vandunadvies.nl
KvK 18061619

-----DISCLAIMER-----

De informatie in deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u er bij deze op gewezen, dat u geen recht heeft kennis te nemen van de rest van de e-mail, deze te kopiëren of te verstrekken aan andere personen dan de geadresseerde. Indien u deze e-mail abusievelijk heeft ontvangen brengt u dan de afzender op de hoogte, en vernietigt u het originele bericht. Van Dun Advies BV is niet verantwoordelijk en wijst iedere aansprakelijkheid af voor enige vorm van directe of indirecte schade veroorzaakt door elektronische berichtgeving.
