

ECOLOGISCHE ONDERBOUWING
TUINSTRAAT 18
TE WELLERLOOI
GEMEENTE BERGEN



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Ecologische onderbouwing Tuinstraat 18 te Wellerlooi in de gemeente Bergen

Opdrachtgever	In Draf Tuinstraat 18 5856 CH Wellerlooi
Project	BER.JJA.NBW1
Rapportnummer	12113742
Status	Eindrapportage
Datum	18 december 2012
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M. Koen
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	PLANGEBIED EN VOORGENOMEN INGREEP	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
2.2	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	2
3	NATURA 2000-GEBIEDEN	4
3.1	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied	4
3.2	Beschrijving Natura 2000-gebied Maasduinen.....	5
4	NATUURBESCHERMINGSWET 1998.....	6
4.1	Inleiding	6
4.2	Procedure	6
4.3	Passende beoordeling.....	8
4.4	Verslechtering en Verstoring	8
5	EFFECTEN	9
5.1	Toelichting op effecten	9
5.2	Effectbepaling onderhavige plan	10
5.3	Verzuring en vermesting.....	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	15

BIJLAGEN:

1. - Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Maasduinen
2. - Peutz 2012. Ammoniakdepositie bij Natura 2000 gebieden ten gevolge van de paardenhouderij Tuinstraat 18 te Wellerlooi. Notitie HH/DVI/DVI/F20115-1-NO, d.d. 19 maart 2012. Peutz, Zoetermeer.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van In Draf opdracht gekregen voor het uitvoeren van een ecologische onderbouwing in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ten behoeve van de uitbreidingsplannen in het plangebied aan de Tuinstraat 18 te Wellerloo in de gemeente Bergen.

De ecologische onderbouwing is uitgevoerd in het kader van het voornemen van de initiatiefnemer om een gebruiksgerichte paardenhouderij op te richten. Er zijn reeds 5 paarden (hobbymatig) aanwezig. Het planvoornemen voorziet in een uitbreiding naar maximaal 15 paarden (bedrijfsmatig).

Gevraagd is om in het kader van de plantoets en een eventuele vergunningsaanvraag voor de Natuurbeschermingswet 1998 de effecten van de voorgenomen activiteit op de instandhoudingsdoelen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden in beeld te brengen en te beoordelen. Met name de stikstofdepositie dient beoordeeld te worden.

De ecologische onderbouwing heeft tot doel om vast te stellen of er op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, (significante) gevolgen kan hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied de Maasduinen. Aan de hand van de uitkomsten van de ecologische onderbouwing wordt beoordeeld of verdere toetsing noodzakelijk is.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 PLANGEBIED EN VOORGENOMEN INGREEP

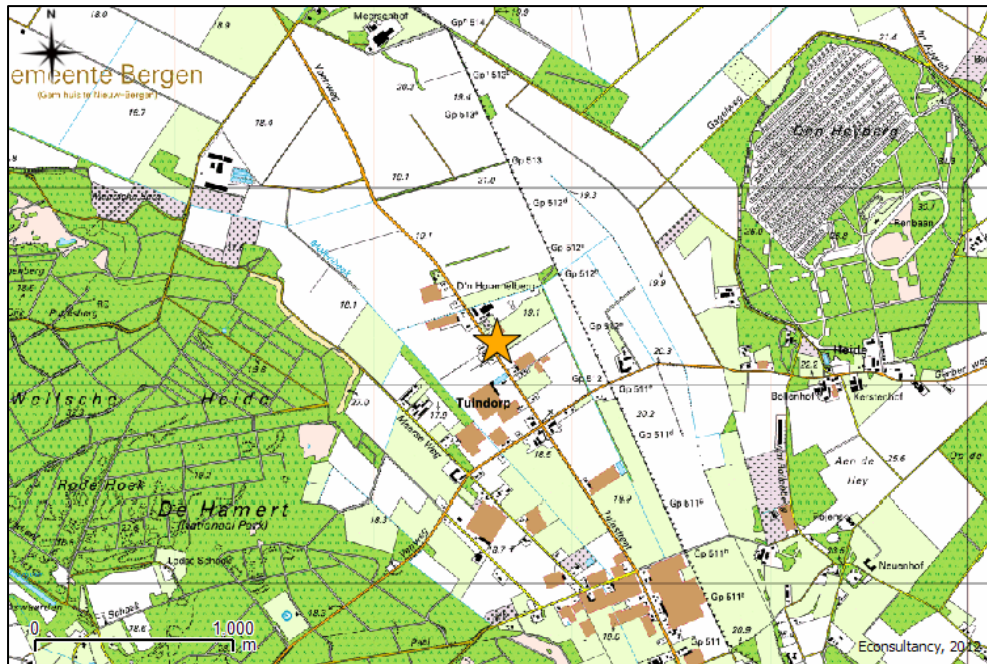
2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Tuinstraat 18, circa 3 km ten noordoosten van de kern van Wellerlooi in de gemeente Bergen (zie figuren 1 en 2). Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 52 E (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 208.642, Y = 396.224. De onderzoekslocatie is gelegen in het kilometerhok 208/396.

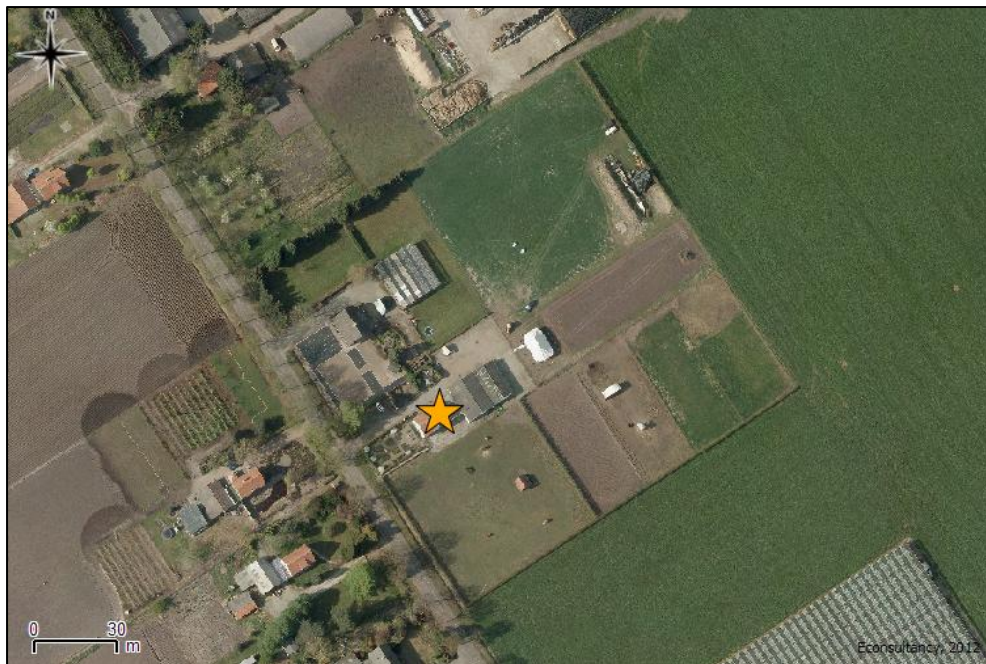
Aan de Tuinstraat 18 is een woonhuis aanwezig met enkele paardenstallen. De directe omgeving is agrarisch gebied. Het aantal paarden binnen de inrichting bedraagt momenteel maximaal 5 stuks en het totaal aantal dieren (inclusief pony's) maximaal 10 stuks.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens van de hobbymatige paardenhouderij naar een bedrijfsmatige (en Wabo vergunningplichtige) situatie te gaan. Daarbij zullen aan de Tuinstraat 18 zo'n 8 tot 15 paarden en/of pony's gehouden worden. Deze paarden worden naar gebieden in de ruime omgeving vervoerd om daar in kleine groepen met klanten te paardrijden. Dit zal onder andere in het gebied De Maasduinen plaatsvinden.



Figuur 1: Ligging van de paardenhouderij (oranje ster).

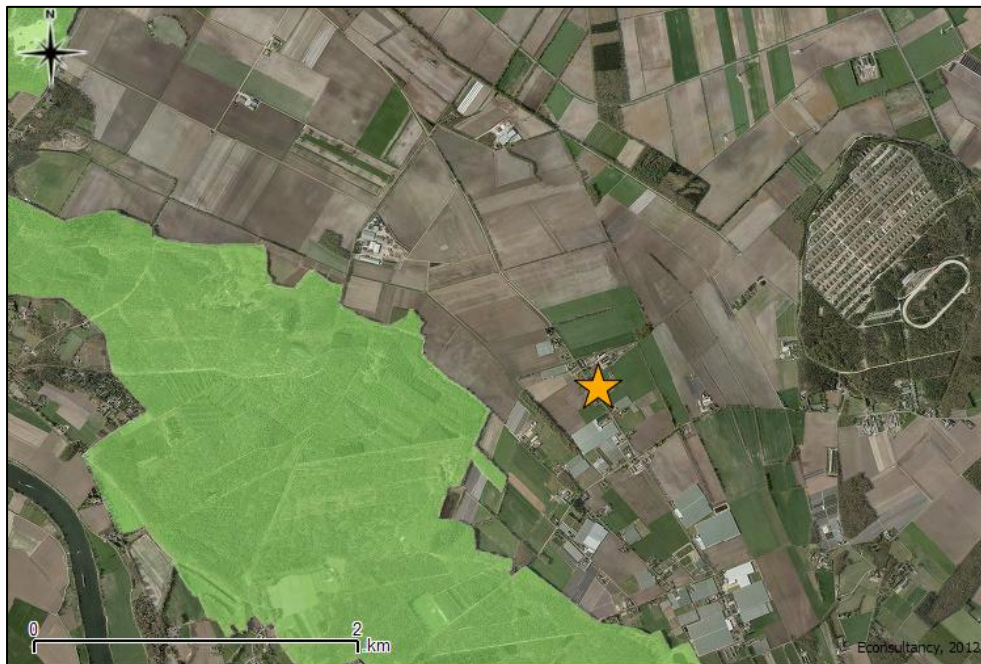


Figuur 2: Luchtfoto (2010).

3 NATURA 2000-GEBIEDEN

3.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebied

Het perceel van de voorgenomen paardenhouderij ligt op circa 700 m afstand van het Natura 2000-gebied de Maasduinen (onderdeel de Hamert), zie figuren 3 en 4. Andere Natura 2000-gebieden liggen op 10 km of grotere afstand, en worden in de onderhavige ecologische beoordeling niet meege-
nomen, omdat het initiatief dermate klein is dat het geen effecten kan hebben op Natura 2000-gebieden op 10 km afstand.



Figuur 3: Ligging plangebied (oranje ster) ten opzichte van Natura 2000-gebied Maasduinen (licht-groen).



Figuur 4: Ligging plangebied (oranje ster) ten opzichte van Natura 2000-gebied Maasduinen (lichtgroen), detail luchtfoto.

3.2 Beschrijving Natura 2000-gebied Maasduinen

Bron: website Ministerie EZ.

Door de werking van de Maas en de Rijn zijn er terrassen ontstaan, die nu nog zichtbaar zijn in het landschap. Extra reliëf is ontstaan door de werking van de wind. In de laag gelegen delen heeft zich veen gevormd, al dan niet bedekt met een dunne laag dekzand. Vennen zijn ontstaan in de laagtes boven ondoorlatende leemlagen. De paraboolduinen, ontstaan uit stuifzand uit de rivierdalen, vormen het karakteristieke landschap van de Hamert en de rest van de Maasduinen. In het begin van deze eeuw zijn er op grote delen van deze 'Looierheide' eenvormige bossen aangelegd die mijnhout moesten leveren. Door de geïsoleerde ligging van de Maasduinen tussen de Maas en de Duitse grens is het gebied niet intensief ontwikkeld. Mede hierdoor is de ecologisch belangrijke overgang van hoog naar laagterras in het stroomdal in stand gebleven. Her en der bleven grotere en kleine stukken heide en stuifzand gespaard, waarvan de Berger Heide en de Hamert de grootste gebieden zijn. In de open heide liggen veel vennen, waarin deels hoogveenvegetaties aanwezig zijn. De overgangen van vennen naar natte heide zijn geleidelijk. Langs de Eckelsche Beek liggen hoge steilranden. Ten zuiden van Nieuw-Bergen ligt een restant van een oud kampenlandschap. In de Hamert ligt tevens een hoogveenrestant, het Pikmeeuwenwater. Het zandgebied grensde aan de oostkant in het verleden aan een uitgestrekt veengebied, delen hiervan worden nu hersteld in het natuurontwikkelingsplan Heerenveen. Aan de westkant van de Hamert is in het Maasdal stroomdalgrasland aanwezig. Het meest zuidelijke deelgebied herbergt een Maasmeander met berkenbroekbos.

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EZ) op 8 januari 2007 gepubliceerd. De terinzagelegging duurde van 9 januari 2007 tot en met 19 februari 2007. Het is nog niet bekend wanneer het gebied definitief aangewezen wordt.

De essentietabel met de instandhoudingsdoelstellingen uit het ontwerp-aanwijzingsbesluit is te vinden in bijlage 1.

4 NATUURBESCHERMINGSWET 1998

4.1 Inleiding

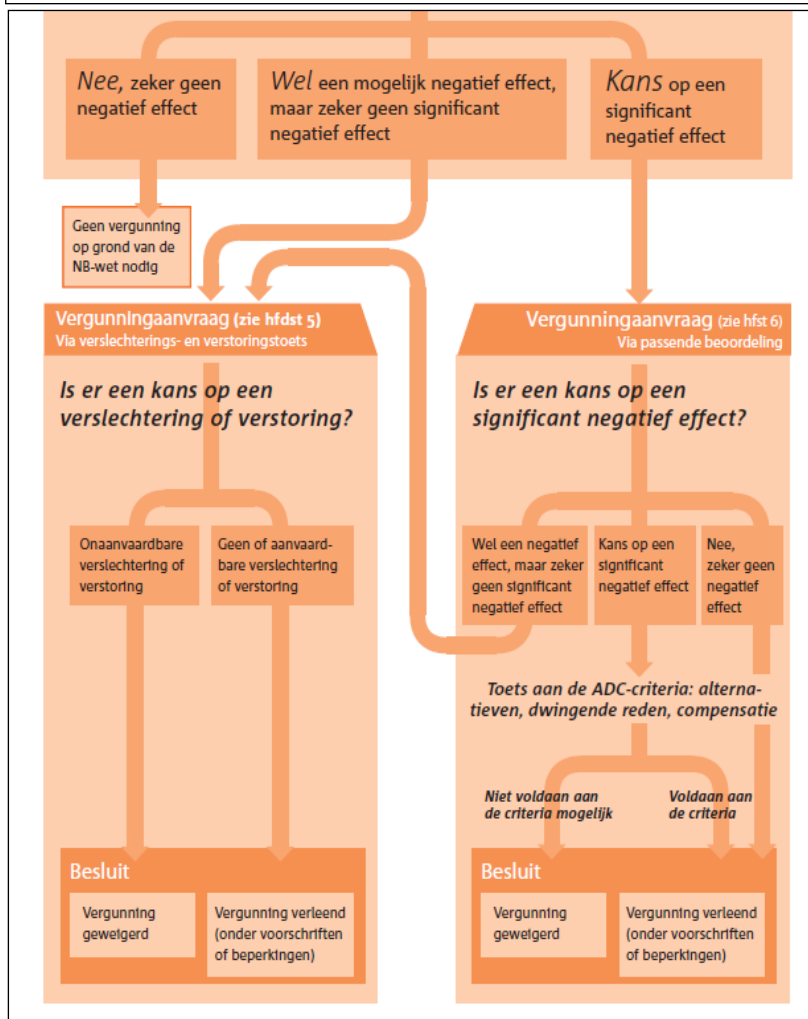
De Natuurbeschermingswet 1998 heeft tot doel bijzondere natuurgebieden in Nederland te beschermen en in stand te houden. De wet omvat onder andere de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Doordat de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn beide zijn opgenomen in de Natura 2000 wetgeving, zullen de termen “habitatrichtlijngebied” en “vogelrichtlijngebied” komen te vervallen. De betreffende gebieden worden momenteel opgenomen en aangewezen als Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de Europese Unie. Handelingen die een negatieve invloed hebben op gebieden die binnen dit netwerk vallen, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Vastgesteld zal moeten worden of er op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, significante gevolgen kan hebben voor de aangewezen gebieden. Significante gevolgen bij Natura 2000-gebieden zijn gevolgen die in strijd zijn met de instandhoudingsdoelen van het gebied. Voor een dergelijk onderzoek kan in eerste instantie worden volstaan met een voortoets of zogenaamde “oriënterende fase”.

4.2 Procedure

Voorafgaand aan toetsing of werkzaamheden vindt een oriënterende fase plaats. De oriënterende fase heeft tot doel om vast te stellen of er op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, (significante) gevolgen kan hebben voor het betreffende Natura 2000-gebied. In deze fase kunnen uit bestaande informatie (literatuuronderzoek, expert judgement, veldgegevens, etc.) gegevens verzameld worden. Aan de hand van de uitkomsten van de oriënterende fase wordt beoordeeld of verdere toetsing dient te worden uitgevoerd. Er dient een *Passende Beoordeling* te worden uitgevoerd indien er onzekerheden blijken te bestaan over mogelijke negatieve gevolgen.

Het Ministerie van EZ heeft een schema opgesteld van het afwegingskader voor de noodzakelijkheid van de aanvraag van een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit schema is weergegeven in figuur 5.

Toetsing Natuurbeschermingswet 1998; bestaat er een kans op een significant negatief effect?



Figuur 5. Schema afwegingskader noodzakelijkheid van vergunningaanvraag op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. Bron: Ministerie van EZ.

De hoofdvraag tijdens de *oriëntatiefase* (*Voortoets*) is of er een kans op een significant negatief effect bestaat. Dat is het geval als op grond van objectieve gegevens niet valt uit te sluiten dat het project of de andere handeling significante gevolgen heeft voor het gebied. Op deze vraag zijn drie antwoorden mogelijk:

1. Er is zeker geen negatief effect. Dit betekent dat er geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig is.
2. Er is wel een mogelijk negatief effect, maar dit is zeker geen significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, volstaat daarvoor de zogenoemde *Verslechterings- en Verstoringstoets*.
3. Er is kans op een significant negatief effect. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een *Passende Beoordeling* vereist.

4.3 Passende beoordeling

Een passende beoordeling is er op gericht om, op basis van de beste wetenschappelijke kennis terzake, alle aspecten van het project of een andere handeling - die op zichzelf of in combinatie met andere activiteiten of plannen de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar kunnen brengen, te inventariseren. Bij een *Passende Beoordeling* komt in meer detail de hoofdvraag uit de *oriëntatiefase* terug: is er een kans op een significant negatief effect? De antwoorden zijn hierbij dezelfde; de vervolgstappen wijken echter deels af:

1. Er is zeker geen negatief effect. Dit betekent dat de vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend kan worden.
2. Er is wel een mogelijk negatief effect, maar dit is zeker geen significant negatief effect. Dit betekent dat de passende beoordeling kan worden afgesloten en dat wordt 'teruggeschakeld' naar de *Verslechtings- en Verstoringstoets* (omdat er wel sprake kan zijn van een mogelijk negatief effect).
3. Er is een kans op een significant negatief effect, dat wil zeggen dat er geen zekerheid bestaat dat er wetenschappelijk gezien redelijkerwijs geen twijfel bestaat dat er geen schadelijke gevolgen zijn. Na deze conclusie uit de passende beoordeling dient toetsing plaats te vinden aan de zogenaamde **ADC**-criteria:
 - Zijn er geen **Alternatieven**?
 - Is er sprake van een **Dwingende reden** van groot openbaar belang?
 - Zijn er **Compenserende maatregelen** voorzien?

4.4 Verslechtering en Verstoring

Van verslechtering en verstoring is sprake wanneer een project, handeling of plan een kans met zich meebrengt op verslechtering van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten, dan wel dat deze een verstoring effect hebben op soorten. Indien deze verslechtering of verstoring niet optreedt (dan wel indien deze geleet op de instandhoudingsdoelstellingen aanvaardbaar is) kan een vergunning worden verleend, zo nodig onder voorwaarden of beperkingen.

Indien de verslechtering of verstoring ten aanzien van de instandhoudingsdoelstellingen onaanvaardbaar is, dient de vergunning te worden geweigerd. Bij de afweging of de verslechtering of verstoring onaanvaardbaar is, heeft het bevoegd gezag een grotere beleidsvrijheid dan wanneer de vergunningaanvraag via de passende beoordeling verloopt. Het bevoegd gezag kan rekening houden met de aanwezigheid van redenen van openbaar belang, de mogelijkheid om te compenseren en andere relevante overwegingen.

5 EFFECTEN

5.1 Toelichting op effecten

Een paardenhouderij kan in theorie diverse effecten hebben op Natura 2000-gebieden. Stikstofemissie is hiervan slechts één factor. Aangezien het bedrijf buiten de begrenzing van de Natura 2000-gebieden komt te liggen zal er hooguit sprake kunnen zijn van externe effecten. De beoordeelde effecten zijn die van het houden van paarden op een locatie aan de Tuinstraat in Wellerlooi, en de activiteit het rijden met paarden in het Natura 2000-gebied Maasduinen.

Het Ministerie van EZ heeft een Effectenindicator opgesteld voor het beoordelen van alle denkbare effecten op Natura 2000-gebieden. Voor onderhavige voortoets is gebruik gemaakt van de Effectenindicator voor het gebied Maasduinen. In tabel I wordt de gevoeligheid van de Maasduinen voor alle storende factoren weergegeven.

Tabel I: Gevoeligheid voor storende factoren van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Bron: Ministerie van EZ.

Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Stuifzandheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zandverstuivingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwakgebufferde vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zure vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Stroomdalgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Actieve hoogvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegetaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bever	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Donker pimpernelblauwtje	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drijvende waterweegbree	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pimpernelblauwtje	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geoorde fuut (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oeverwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

5.2 Effectbepaling onderhavige plan

1 Oppervlakteverlies

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden in de Maasduinen leidt niet tot oppervlakteverlies.

2 Versnippering

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden in de Maasduinen leidt niet tot versnippering.

3 Verzuring

De uitbreiding van de paardenhouderij kan in theorie leiden tot verzuring in Natura 2000-gebied Maasduinen door uitstoot van ammoniak. Deze storende factor wordt in paragraaf 5.3 nader besproken.

4 Vermesting

De uitbreiding van de paardenhouderij kan in theorie leiden tot vermisting in Natura 2000-gebied Maasduinen door uitstoot van ammoniak. Deze storende factor wordt in paragraaf 5.3 nader besproken.

5 Verzoeting

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat verzoeting optreedt.

6 Verzilting

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat verzilting optreedt.

7 Verontreiniging

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. De paardenhouderij stoot geen verontreinigende stoffen uit die neerslaan op de Maasduinen. Paardrijden in de Maasduinen leidt niet tot verontreiniging.

8 Verdroging

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat verdroging optreedt.

9 Vernatting

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat vernatting optreedt.

10 Verandering stroomsnelheid

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat verandering van de stroomsnelheid van beken en rivieren wordt veroorzaakt.

11 Verandering overstromingsfrequentie

Het initiatief heeft geen effect op de waterhuishouding van de Maasduinen. Daarmee is het uitgesloten dat verandering van de overstromingsfrequentie optreedt.

12 Verandering dynamiek substraat

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden kan leiden tot het ontstaan van paden van open zand. Bij de activiteiten in

de Maasduinen zal alleen gebruik gemaakt worden van bestaande ruiterspaden en van gebieden waar paardrijden toegestaan is. Hierdoor ontstaan er geen nieuwe zandpaden op plaatsen waar dit wellicht niet gewenst is.

13 Verstoring door geluid

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Bij de paardrij-activiteiten in de Maasduinen zal alleen gebruik gemaakt worden van bestaande ruiterspaden en van gebieden waar paardrijden toegestaan is. Paardrijden gaat niet gepaard met grote geluidsproductie, zodat dit bij deze activiteit geen storende factor is.

14 Verstoring door licht

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Er zal niet in het donker paardgereden worden in de Maasduinen.

15 Verstoring door trilling

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Bij de paardrij-activiteiten in de Maasduinen zal alleen gebruik gemaakt worden van bestaande ruiterspaden en van gebieden waar paardrijden toegestaan is. Paardrijden gaat niet gepaard met grote trillingsproductie, zodat dit bij deze activiteit geen storende factor is. De schaal waarop paardgereden wordt is ook zeer beperkt, er wordt in kleine groepjes gereden.

16 Optische verstoring

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden kan leiden tot optische verstoring bij dieren. Bij de paardrij-activiteiten in de Maasduinen zal echter alleen gebruik gemaakt worden van bestaande ruiterspaden en van gebieden waar paardrijden nu reeds toegestaan is en plaatsvindt. De schaal waarop paardgereden wordt is ook zeer beperkt, er wordt in kleine groepjes gereden. Bij deze activiteit kan optische verstoring geen effect hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied.

17 Verstoring door mechanische effecten

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden kan leiden tot mechanische effecten, namelijk door betreding (zoals verdichting van de bodem of plattrappen van vegetaties). Bij de paardrij-activiteiten in de Maasduinen zal echter alleen gebruik gemaakt worden van bestaande ruiterspaden en van gebieden waar paardrijden nu reeds toegestaan is en plaatsvindt. De schaal waarop paardgereden wordt is ook zeer beperkt, er wordt in kleine groepjes gereden. Bij deze activiteit kunnen mechanische effecten geen effect hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied.

18 Verandering in populatiedynamiek

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden leidt niet tot sterfte van planten of dieren, er is dus geen sprake van verandering van de populatiedynamiek van beschermde soorten.

19 Bewuste verandering soortensamenstelling

Geen effect. De uit te breiden paardenhouderij ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied Maasduinen. Paardrijden leidt niet tot verandering van de soortensamenstelling van beschermde planten of dieren.

5.3 Verzuring en vermesting

De storende factoren verzuring en vermesting worden hier tezamen behandeld, omdat ze voornamelijk veroorzaakt worden door stikstofdeposities.

Algemene toelichting op verzuring

Kenmerk: Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gasen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH₃) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.

Interactie andere factoren: De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).

Gevolg: Verzuring leidt tot een directe of indirecte afname van de buffercapaciteit (het neutralisatievermogen) van bodem of water. Op termijn resulteert dit proces in een daling van de zuurgraad. Hierdoor zullen voor verzuring gevoelige soorten verdwijnen, wat kan resulteren in een verandering van het habitatype en daarmee mogelijk het verdwijnen van typische (dier)soorten.

Algemene toelichting op vermesting

Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.

Interactie andere factoren: stoffen die leiden tot vermesting kunnen ook leiden tot verzuring. Vermesting (en verzuring) kunnen op hun beurt leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- en grondwater.

Gevolg: De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden worden gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstof depositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af.

Berekening stikstofdepositie

Door Peutz (2012) is berekend wat de stikstofdepositie is van de paardenhouderij aan de Tuinstraat 18 op de meest nabijgelegen delen van het Natura 2000-gebied Maasduinen. De notitie is integraal opgenomen in bijlage 2. In tabel II zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven.

Tabel II: Berekende stikstofdepositie van de paardenhouderij op de twee meest nabij gelegen posities van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Bron: Peutz 2012.

Situatie	Ammoniakdepositie in (mol/ha/jaar)	
	Positie 1	Positie 2
Referentiesituatie 1994	0,02	0,02
Referentiesituatie 2000	0,04	0,04
Referentiesituatie 2004	0,04	0,04
Minimale toekomstige situatie	0,07	0,08
Maximale toekomstige situatie	0,22	0,23

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de hobbymatige paardenhouderij op drie referentiedata in het verleden (1990, 2000 en 2004) en voor de aangevraagde bedrijfsmatige paardenhouderij. Voor deze laatste zijn twee situaties doorgerekend: een minimale variant (8 pony's) en een maximale variant (15 paarden).

De bedrijfsmatige paardenhouderij zal in de maximale variant een uitstoot van 0,22 tot 0,23 mol N/ha/jr veroorzaken op het Natura 2000-gebied Maasduinen, ter plaatse van de dichtst bijzijnde rand van het gebied.

Beoordeling effect

In het Natura 2000-gebied Maasduinen komen verscheidene stikstofgevoelige habitattypen, Habitatrictlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten voor (zie tabel I). In tabel III is per habitatype de kritische depositiewaarde (KDW) vergeleken met de achtergronddepositie van stikstof in 2011. Voor alle habitattypen blijkt de KDW fors overschreden te worden. Voor Habitatrictlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten zijn geen KDW's bekend, maar aangezien veel soorten in de Maasduinen gevoelig zijn voor vermeting en/of verzuring, mag aangenomen worden dat ook voor de stikstofgevoelige soorten de huidige achtergronddepositie te hoog is.

Tabel III: Stikstofgevoeligheid van habitattypen in de Maasduinen, met kritische depositiewaarden en de achtergronddepositie in 2011 (beide in mol N/ha/jr). Bron: RIVM.

Habitattypen		kritische depositie-waarde	achtergrond-depositie 2011
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1100	2650
H2330	Zandverstuivingen	740	2650
H3130	Zwakgebufferde vennen	410	2650
H3160	Zure vennen	410	2650
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1300	2650
H6120	*Stroomdalgraslanden	1250	2650
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	400	2650
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1600	2650
H91D0	*Hoogveenbossen	1800	2650
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1860	2650

Aangezien de kritische depositiewaarden voor stikstofgevoelige habitattypen in de huidige situatie reeds overschreden worden, is niet uit te sluiten dat de extra stikstofdepositie van 0,22 mol N/ha/jr ten gevolge van de realisatie van de bedrijfsmatige paardenhouderij zal leiden tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Daarbij moet opgemerkt worden dat deze extra stikstofdepositie zeer gering is (0,22) in vergelijking met de KDW's van de habitattypen (400-1860) en de huidige achtergronddepositie (2650).

In overleg met de provincie Limburg is besloten de kans op het optreden van significant negatieve effecten uit te sluiten door het treffen van mitigerende maatregelen. Daarbij zal één van onderstaande sporen gevolgd worden:

- Het opkopen van ammoniakemissierechten van een agrariër die zijn bedrijf beëindigd, in een dusdanige hoeveelheid dat er netto geen toename van stikstofdepositie zal zijn op het Natura 2000-gebied Maasduinen.
- Het aansluiten bij het nationale programma PAS (Programmatische Aanpak Stikstof). Onder andere door het toepassen van herstelstrategieën voor stikstofgevoelige habitattypen in de Maasduinen zullen de effecten van stikstofdepositie gereduceerd worden. Hierdoor ontstaat ontwikkelruimte voor bedrijven en verkeer. De PAS is nog niet in werking getreden.

Doordat het initiatief uiteindelijk geen negatieve effecten zal hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Maasduinen kan er een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd worden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van In Draf een ecologische onderbouwing in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 uitgevoerd voor de realisatie van een paardenhouderij aan de Tuinstraat 8 te Wellerlooi.

Getoetst zijn alle mogelijke effecten die dit initiatief zou kunnen hebben op Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied. Het onderzoek heeft zich toegespitst op de effecten van stikstofemissies van de te realiseren paardenhouderij op het Natura 2000-gebied Maasduinen. Andere typen verstoringen zijn bij dit initiatief niet aan de orde.

Voor alle stikstofgevoelige habitattypen in de Maasduinen blijkt de kritische depositiewaarde fors overschreden te worden door de huidige achtergronddepositie. Het initiatief veroorzaakt een extra stikstofdepositie in de Maasduinen van 0,22 mol N/ha/jr. Daarmee is niet uitgesloten dat de realisatie van de bedrijfsmatige paardenhouderij zal leiden tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Maasduinen. Daarbij moet opgemerkt worden dat deze extra stikstofdepositie zeer gering is (0,22) in vergelijking met de KDW's van de habitattypen (400-1860) en de huidige achtergronddepositie (2650).

In overleg met de provincie Limburg is besloten de kans op het optreden van significant negatieve effecten uit te sluiten door het treffen van mitigerende maatregelen. Daarbij zal één van onderstaande sporen gevolgd worden:

- Het opkopen van ammoniakemissierechten van een agrariër die zijn bedrijf beëindigd, in een dusdanige hoeveelheid dat er netto geen toename van stikstofdepositie zal zijn op het Natura 2000-gebied Maasduinen.
- Het aansluiten bij het nationale programma PAS (Programmatische Aanpak Stikstof). Onder andere door het toepassen van herstelstrategieën voor stikstofgevoelige habitattypen in de Maasduinen zullen de effecten van stikstofdepositie gereduceerd worden. Hierdoor ontstaat ontwikkelruimte voor bedrijven en verkeer. De PAS is nog niet in werking getreden.

Doordat het initiatief uiteindelijk geen negatieve effecten zal hebben op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Maasduinen kan er Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd worden.

LITERATUUR

Dobben, H.F. van, Hinsberg, A. van, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden. Alterra rapport 1654. Alterra, Wageningen.

Peutz 2012. Ammoniakdepositie bij Natura 2000 gebieden ten gevolge van de paardenhouderij Tuinstraat 18 te Wellerlooi. Notitie HH/DVI/DVI/F20115-1-NO, d.d. 19 maart 2012. Peutz, Zoetermeer.

Taskforce Trojan, 2008. Stikstof/ammoniak in relatie tot Natura 2000. Juni 2008.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Maasduinen

Essentietabel Natura 2000-gebied 145. Maasduinen

Kernoppgaven

6.03	Zure vennen	Kwaliteitsverbetering van zure vennen H3160.
6.05	Natte heiden	Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110_B.
6.08	Structuurrijke droge heiden	Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihal A233 en tapuit A277.
6.09	Intern verbinden	Verbinden heide- en stuifzandencomplexen met oog op fauna.

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven		
Habitattypen										
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>				6.08	6.09	
H2330	Zandverstuivingen	--	>	>				6.08	6.09	
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	=	=						
H3160	Zure vennen	-	>	>				6.03,W		
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	=				6.05,W	6.09	
H6120	*Stroomdalgraslanden	--	=	=						
H7110B	*Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>				6.05,W		
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	=	=				6.05,W		
H91D0	*Hoogveenbossen	-	=	>						
H91E0C	*Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	=						
Habitatsoorten										
H1059	Pimpernelblauwtje	--	>	>	>					
H1061	Donker pimpernelblauwtje	--	>	>	>					
H1337	Bever	-	=	=	>					
H1831	Drijvende waterweegbree	-	=	=	=					
Broedvogels										

A004	Dodaars	+	=	=			50			
A008	Geoorde fuut	+	=	=			5			
A224	Nachtzwaluw	-	=	=			30	6.08		
A236	Zwarte Specht	+	=	=			30			
A246	Boomleeuwerik	+	=	=			100			
A249	Oeverzwaluw	+	=	=			120			
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			85			
A338	Grauwe Klauwier	--	>	>			3			

deze tabel is gebaseerd op het ontwerp-aanwijzingsbesluit

Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

Legenda

W	Kernopgave met wateropgave
%	Sense of urgency: beheeropgave
%	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Bijlage 2: **Peutz 2012. Ammoniakdepositie bij Natura 2000 gebieden ten gevolge van de paardenhouderij Tuinstraat 18 te Wellerlooi. Notitie HH/DVI/DVI/F20115-1-NO, d.d. 19 maart 2012. Peutz, Zoetermeer.**

Notitie

concept

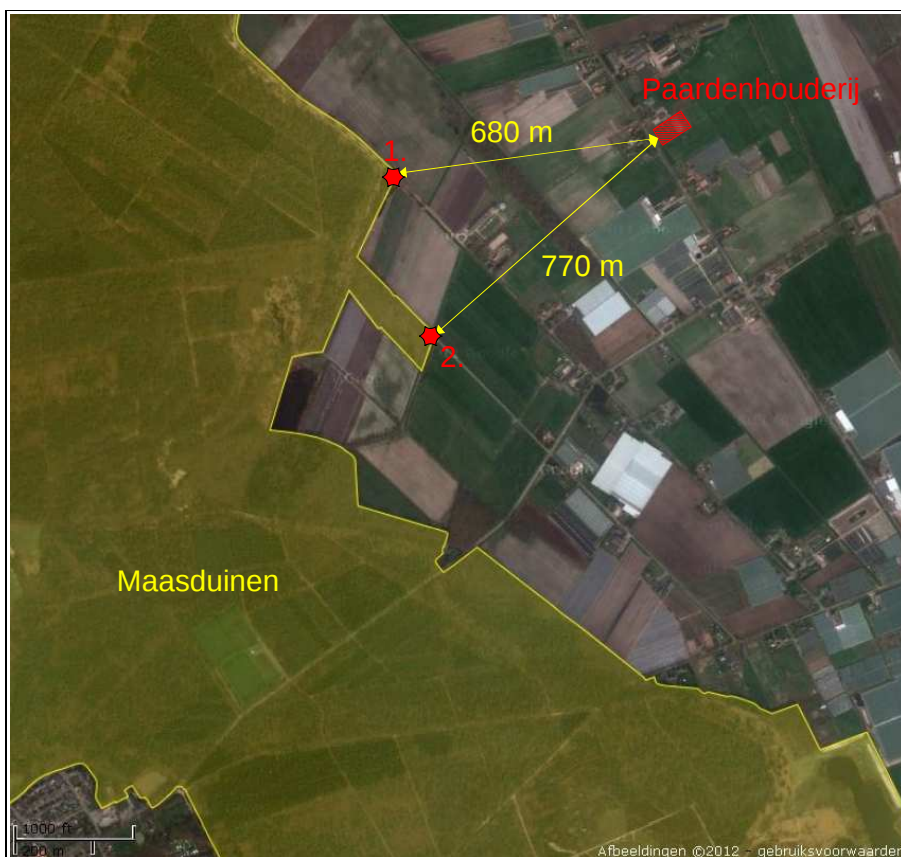
Betreft: Ammoniakdepositie bij Natura 2000 gebieden ten gevolge van de paardenhouderij Tuinstraat 18 te Wellerlooi

Datum: 19 maart 2012

Ref.: HH/DVI/DVI/F 20115-1-NO

1. Inleiding

In opdracht van Econsultancy te Boxmeer zijn berekeningen uitgevoerd, om de depositie van ammoniak in Natura 2000 gebieden ten gevolge van een paardenhouderij gelegen aan de Tuinstraat 18 te Wellerlooi te bepalen. Het aantal paarden binnen de inrichting bedraagt momenteel maximaal 5 stuks en het totaal aantal dieren (inclusief pony's) maximaal 10 stuks, maar kan toekomstig meer gaan bedragen. De paardenhouderij gaat van een hobbymatige situatie naar een bedrijfsmatige (en Wabo vergunningplichtige) situatie. De paardenhouderij is gelegen op een afstand van circa 700 m van Maasduinen (zie figuur 1).



Figuur 1: Ligging paardenhouderij ten opzichte van Natura 2000-gebied Maasduinen

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Als onderdeel van de vergunningaanvraag voor de Natuurbeschermingswet 1998 dient te worden vastgesteld of er sprake is van een significant negatief effect op het Natura 2000-gebied Maasduinen. De beoordeling of de berekende depositietoename significant is valt buiten het kader van de opdracht.

2. Uitgangspunten

Voor de berekeningen is uitgegaan van een aantal verschillende referentiedata en de situatie ter plaatse van de paardenhouderij op deze data. Voor de depositie op het deelgebied de Hamert geldt de situatie ten tijde van de aanwijsdatum als Vogelrichtlijngebied van 20 mei 1994 als referentiesituatie. Voor het overige Vogelrichtlijngebied Maasduinen is deze datum 24 maart 2000. Tevens dient de referentiesituatie ten tijde van de aanwijzing van het Natura 2000-gebied Maasduinen als Habitatrichtlijngebied op 7 december 2004 te worden beschouwd. Het effect van de toekomstige bedrijfsmatige situatie ten opzichte van de verschillende referentiesituaties is beschouwd.

Voor de te beschouwen situaties is uitgegaan van de volgende hoeveelheden aanwezige dieren bij de paardenhouderij:

- 20 mei 1994: 2 pony's;
- 24 maart 2000: 2 paarden en 1 pony;
- 7 december 2004: 1 paard en 3 pony's;
- toekomstig: minimaal 8 en maximaal 15 paarden en/of pony's.

In de toekomstige situatie is zowel de minimale situatie (8 pony's) als de maximale situatie (15 paarden) beschouwd.

Voor de berekening van de depositiewaarden is gebruik gemaakt van het voor het voormalige Ministerie van landbouw, natuur en voedselkwaliteit (LNV) ontwikkelde rekenprogramma KEMAAgro-Stacks versie 1.0 (22 januari 2007).

De emissie van ammoniak is ingevoerd als een puntbron met een grote diameter (diameter van de weide waar de paarden en pony's lopen), aangezien er geen oppervlaktebronnen kunnen worden ingevoerd. De bronhoogte is laag bij de grond gesteld (0,1 m boven het maaiveld) en de uittreesnelheid is laag (0,1 m/s).

De emissiefactoren voor ammoniak van paarden en pony's volgen uit de bijlage van de Regeling ammoniak en veehouderij. Uitgegaan is van volwassen paarden en pony's (categorie K1 respectievelijk K3).

3. Rekenresultaten

In tabel 1 zijn de berekende depositiewaarden op een tweetal dichtbijgelegen posities op de grens van het Natura 2000-gebied Maasduinen weergegeven voor de

verschillende beschouwde situaties. Het betreft de posities 1 en 2, zoals weergegeven in figuur 1.

Tabel 1: Ammoniak depositiewaarden ten gevolge van de paardenhouderij op de grens van het Natura 2000-gebied Maasduinen

Situatie	Ammoniakdepositie in (mol/ha/jaar)	
	Positie 1	Positie 2
Referentiesituatie 1994	0,02	0,02
Referentiesituatie 2000	0,04	0,04
Referentiesituatie 2004	0,04	0,04
Minimale toekomstige situatie	0,07	0,08
Maximale toekomstige situatie	0,22	0,23

In bijlage I zijn per situatie de invoergegevens en rekenresultaten van het AAgro-Stacks model weergegeven. Tevens zijn op een raster de berekende depositiewaarden in contouren weergegeven.

4. Conclusie

Uit de tabel blijkt dat de toename in de toekomstige situatie ten opzichte van de verschillende referentiesituaties ten hoogste 0,2 mol/ha/jaar bedraagt.

Zoetermeer,

Deze notitie bestaat uit:
3 pagina's en 1 bijlage.

Naam van de berekening: Referentie 1994

Gemaakt op: 16-03-2012 16:31:28

Zwaartepunt X: 208,700 Y: 396,200

Cluster naam: Tuinstraat 18 te Wellerlooi 1994

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

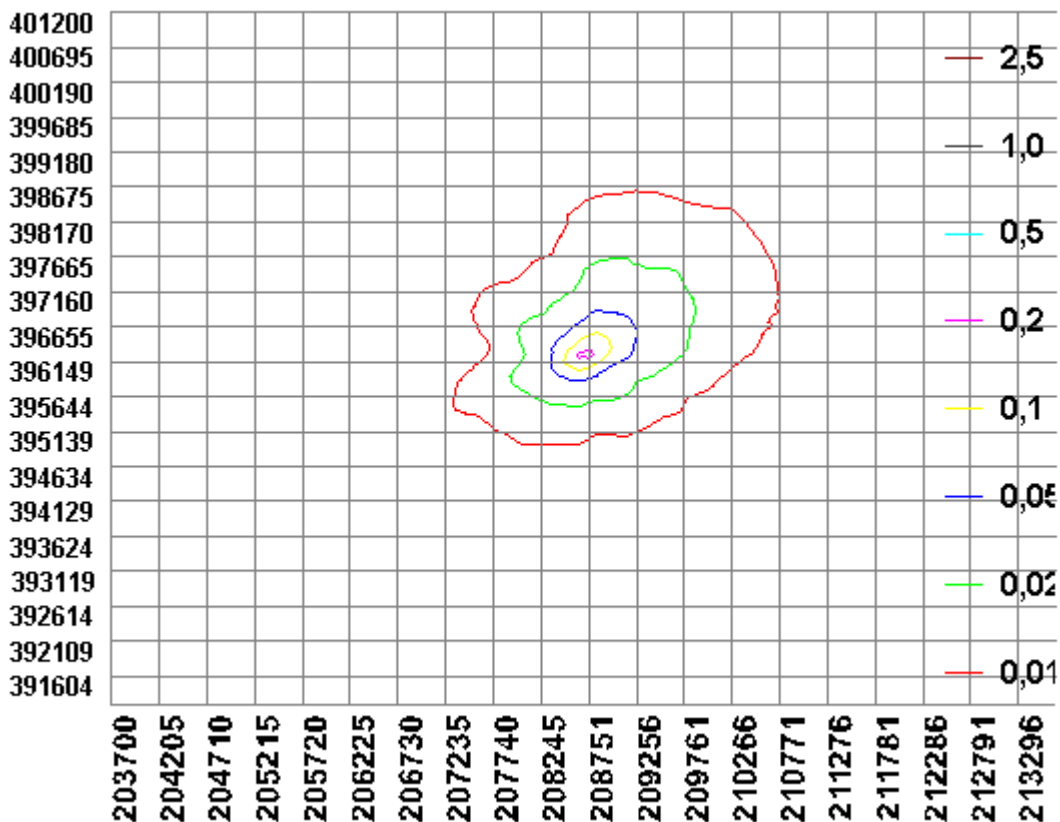
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	2 pony's	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	6

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen HR, VR 1	207 945	396 065	0,02
2	Maasduinen HR, VR 2	208 050	395 655	0,02

Details van Emissie Punt: 2 pony's (9)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K3	pony	2	3.1	6.2



Naam van de berekening: Referentie 2000
 Gemaakt op: 16-03-2012 17:00:31
 Zwaartepunt X: 208,700 Y: 396,200
 Cluster naam: Tuinstraat 18 te Wellerlooi 2000
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	2 paarden	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	10
2	1 pony	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	3

Gevoelige locaties:

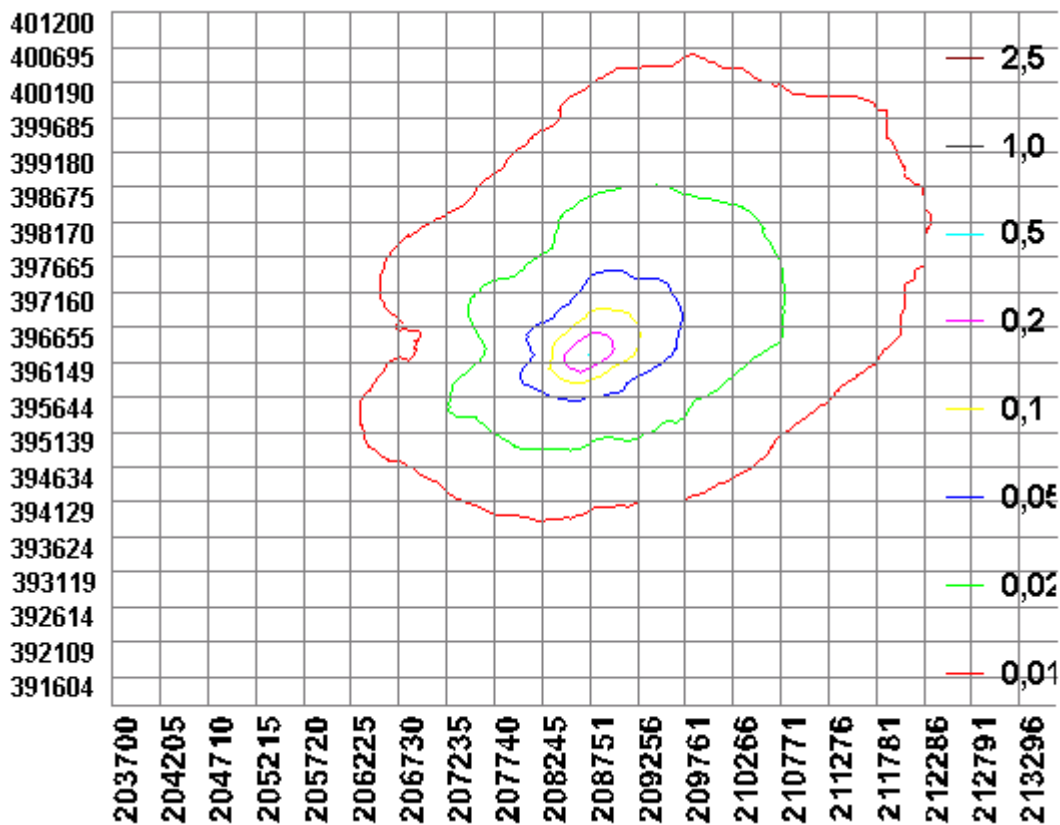
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen HR, VR 1	207 945	396 065	0,04
2	Maasduinen HR, VR 2	208 050	395 655	0,04

Details van Emissie Punt: 2 paarden (13)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paard	2	5	10

Details van Emissie Punt: 1 pony (14)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K3	pony	1	3.1	3.1



Naam van de berekening: Referentie 2004
 Gemaakt op: 16-03-2012 17:34:49
 Zwaartepunt X: 208,700 Y: 396,200
 Cluster naam: Tuinstraat 18 te Wellerlooi 2004
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	1 paard	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	5
2	3 pony's	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	9

Gevoelige locaties:

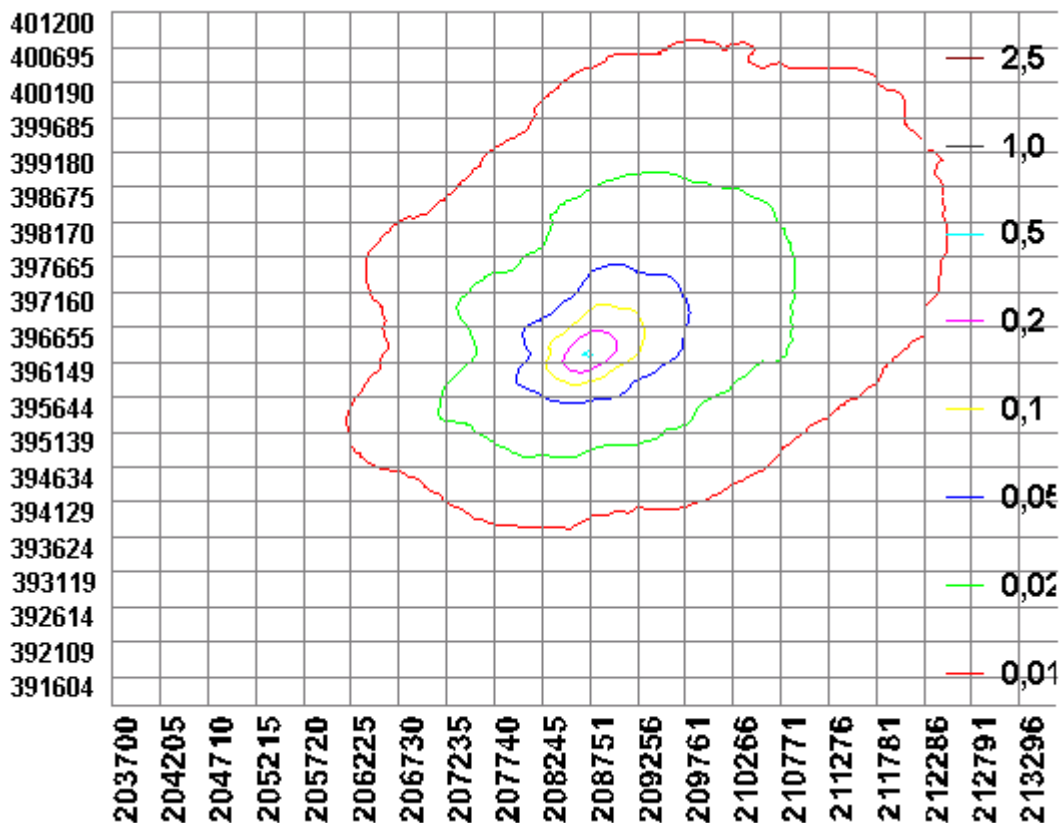
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen HR, VR 1	207 945	396 065	0,04
2	Maasduinen HR, VR 2	208 050	395 655	0,04

Details van Emissie Punt: 1 paard (17)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paard	1	5	5

Details van Emissie Punt: 3 pony's (20)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K3	pony	3	3.1	9.3



Naam van de berekening: Toekomstig minimaal

Gemaakt op: 19-03-2012 8:49:05

Zwaartepunt X: 208,700 Y: 396,200

Cluster naam: Tuinstraat 18 te Wellerlooi toekomst min

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

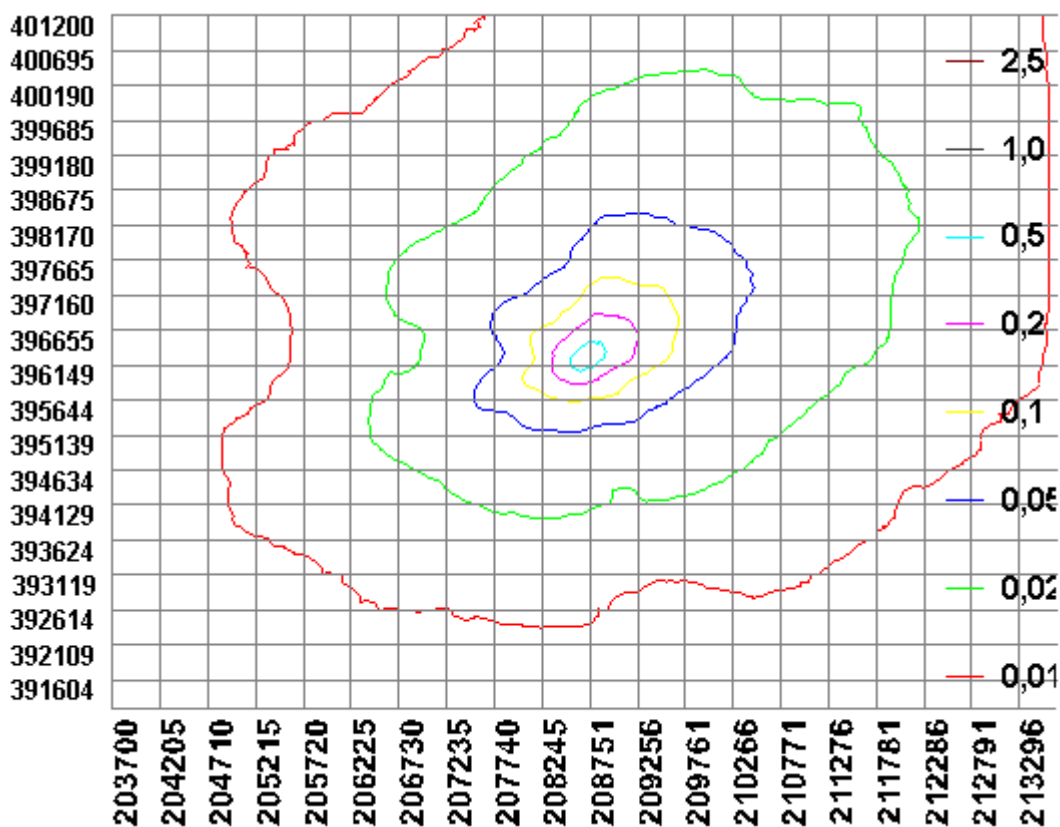
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	8 pony's	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	25

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen HR, VR 1	207 945	396 065	0,07
2	Maaduienen HR, VR 2	208 050	395 655	0,08

Details van Emissie Punt: 8 pony's (21)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K3	pony	8	3.1	24.8



Naam van de berekening: Toekomst maximaal

Gemaakt op: 16-03-2012 16:24:48

Zwaartepunt X: 208,700 Y: 396,200

Cluster naam: Tuinstraat 18 te Wellerlooi toekomst max

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

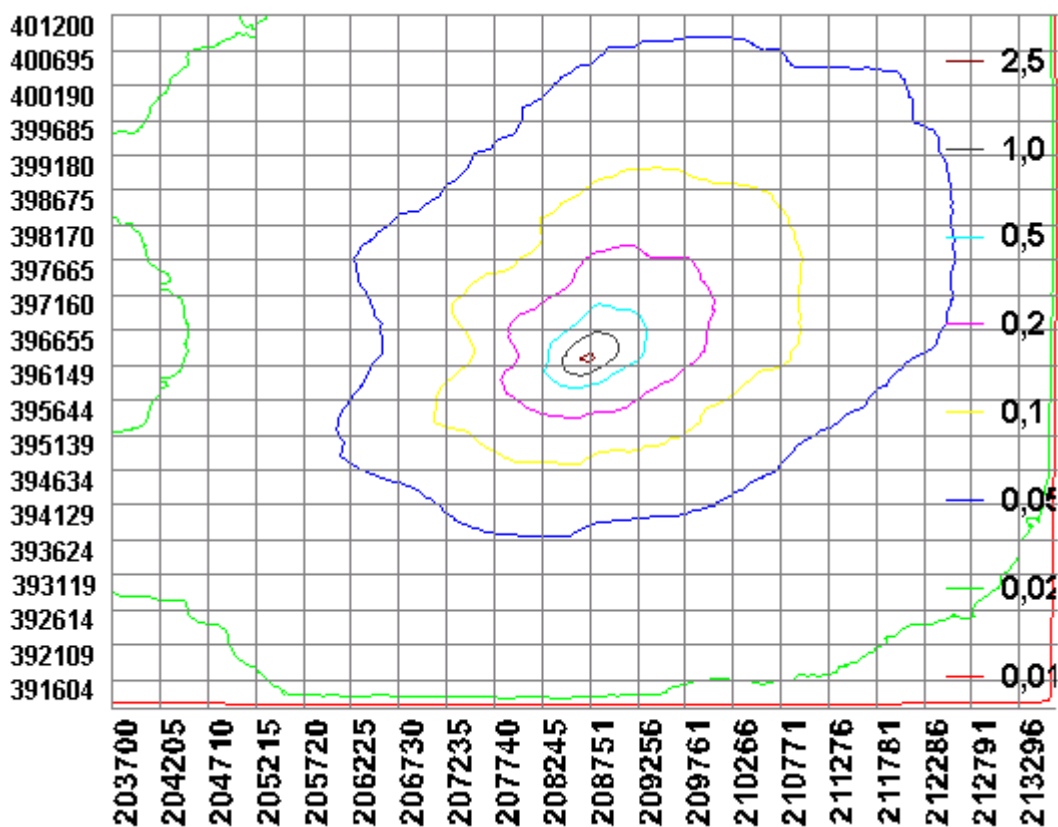
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	15 paarden	208 660	396 200	0,1	0,0	60,0	0,10	75

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Maasduinen HR, VR 1	207 945	396 065	0,22
2	Maasduinen HR, VR 2	208 050	395 655	0,23

Details van Emissie Punt: 15 paarden (6)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paard	15	5	75





Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

