



Wet milieubeheer

Besluit vormvrije m.e.r.-beoordeling

Beslissing van burgemeester en wethouders van gemeente Apeldoorn om te beoordelen of bij de voorbereiding van een plan, als bedoeld in artikel 3.1, lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die de activiteiten voor het milieu kunnen hebben, een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Het plan betreft het perceel nabij Elspeterweg 65 en 75 te Uddel, kadastraal bekend gemeente Apeldoorn, sectie A, nummers 5633, 6083 en 6084.

Datum beschikking: 31 mei 2021

Besluit

1. Onderwerp

Burgemeester en wethouders van Apeldoorn hebben het voornemen een nieuw bestemmingplan vast te stellen voor het bedrijventerrein tussen Elspeterweg 65 en 75 te Uddel. In dit plan worden nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt die mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

Het plan betreft de realisatie van een bedrijventerrein aan de Elspeterweg te Uddel.

Bij de voorbereiding van dit plan dient een vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd. In dit besluit wordt beoordeeld of voor het plan, vanwege het mogelijk maken van activiteiten met mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, een MER moet worden gemaakt. Het plan betreft de percelen tussen de Elspeterweg 65 en 75 te Uddel, kadastraal bekend gemeente Apeldoorn, sectie A, nummers 5633, 6083 en 6084.

2. Verzoek

Het verzoek bestaat uit:

- Begeleidende mail d.d. 9 april 2021 met verzoek vormvrije m.e.r. beoordelingsbesluit;
- Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-Elspeterweg 75, d.d. 5 februari 2021;
- rapport Kubiek rapport d.d. K20566, d.d. 25 mei 2021;
- Bijlage 1 Aeriusberekening d.d. 27 mei 2021;
- Bijlage 2 Aeriusberekening d.d. 5 februari 2021;
- Bijlage 3 Aeriusberekening d.d. 27 mei 2021;
- Bijlage 4 Aeriusberekening d.d. 25 mei 2021;
- Bijlage 5 Aeriusberekening d.d. 27 mei 2021;
- Bijlage 6 Aeriusberekening d.d. 25 mei 2021;
- Rapport mestonderzoek MINAS d.d. 22-12-2020.

Bij de beoordeling en de inhoudelijke toetsing is gebruik gemaakt van het ontwerpbestemmingsplan "Elspeterweg naast 65 Uddel" Aangezien de toelichting nog in een conceptversie is en in bewerking, is deze niet toegevoegd aan onderhavig besluit. Pas bij het ter inzage leggen van het ontwerpbestemmingsplan, zal dit vormvrije m.e.r.-besluit deel uit maken van de stukken bij het bestemmingsplan.

3. Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.19 Wet milieubeheer juncto artikel 2, lid 5 van het Besluit milieueffectrapportage van de Wet milieubeheer.

4. Bevoegd gezag

Burgemeester en wethouders van Apeldoorn hebben de bevoegdheid om besluiten op grond van de Wet milieubeheer te nemen, overgedragen aan Omgevingsdienst Veluwe IJssel. Hieraan ligt het Mandaatbesluit Omgevingsdienst Veluwe IJssel d.d. 3 juni 2014 ten grondslag.

5. **Besluit**

Burgemeesters en wethouders van Apeldoorn besluiten dat bij de voorbereiding van het plan Elspeterweg naast 65 Uddel, als bedoeld in artikel 3.1, lid 1 de Wet ruimtelijke ordening vanwege het ontbreken van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, geen MER hoeft te worden opgesteld.

6. **Ondertekening**

Het college van burgemeester en wethouders van Apeldoorn,
namens deze,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.C.J.M. Obdam', enclosed within a light blue oval.

A.C.J.M. Obdam,
Manager Ontwikkeling Omgevingsdienst Veluwe IJssel

7. **Rechtsmiddelen**

Dit besluit wordt aangemerkt als een voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 6:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit besluit is niet vatbaar voor bezwaar of beroep, tenzij deze beslissing de belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft. Wel kan een ieder gebruik maken van het rechtsmiddel dat geboden wordt in het kader van de procedure voor het vaststellen van het plan ingevolge de Wet ruimtelijke ordening. Dit houdt in dat het vaststellen van het plan wel vatbaar is voor bezwaar en beroep.

Dit besluit hoeft niet gepubliceerd te worden.

Procedurele overwegingen

8. Besluit Milieueffectrapportage

De milieueffectrapportage (MER) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm). Op grond van artikel 7.2 zijn bij algemene maatregel van bestuur activiteiten aangewezen die belangrijke gevolgen voor het milieu hebben (m.e.r.-plichtige activiteiten) en activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten).

M.e.r.-plichtige activiteiten zijn, met bijbehorende drempelwaarden, opgenomen in onderdeel C van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer). M.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten en bijbehorende drempelwaarden zijn benoemd in onderdeel D van de bijlage van het Besluit mer.

Een bestemmingsplan kan op drie manieren in aanmerking komen voor een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling danwel directe m.e.r. plicht:

- Er ontstaat een m.e.r.-plicht indien een passende beoordeling op basis van artikel 2.8, lid 1 van de Wet natuurbescherming nodig is;
- Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor activiteiten en gevallen benoemd in de onderdelen C en D van de bijlage bij het Besluit mer, in die gevallen waar het bestemmingsplan is genoemd in kolom 3 (plannen) van deze bijlage én er voldaan wordt aan de voorwaarden in kolom 2. Wanneer niet voldaan wordt aan de voorwaarden in kolom 2 van onderdeel D van het besluit geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht;
- Er ontstaat een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsplicht voor activiteiten en gevallen benoemd in de onderdelen C en D van de bijlage bij het Besluit mer, in die gevallen waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten) van deze bijlage. Deze beoordelingsplicht geldt ongeacht of er voldaan is aan de voorwaarden genoemd in kolom 2 van de bijlage.

Wanneer een bestemmingsplan genoemd wordt in kolom 3 én kolom 4 in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit mer, moet worden bepaald of er na vaststelling van het plan nog een besluit nodig is om de activiteiten te kunnen realiseren. Wanneer dit wel het geval is, is sprake van een kaderstellend plan en dus een plan in de zin van kolom 3 van de bijlage van het Besluit mer. Wanneer dit niet het geval is, dan is er sprake van een besluit in de zin van kolom 4 van de bijlage van het Besluit mer.

9. Voorgenomen activiteiten

Onderhavig plan heeft betrekking op de activiteiten genoemd in de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onderdeel D categorie 11.3 'De aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein'. De in kolom 2 genoemde drempelwaarden worden niet overschreden.

Het bestemmingsplan wordt genoemd in zowel kolom 3 als kolom 4. Er is een aanvullend besluit nodig is om na vaststelling van het bestemmingsplan de activiteiten te realiseren. Er is daarom sprake van een kaderstellend plan in de zin van kolom 3 van de bijlage.

10. Procedure

Ingevolge artikel 7.19, eerste lid, van de Wm moet het bevoegd gezag, wanneer het zelf initiatiefnemer is van activiteiten waarvan op grond van artikel 7.2 lid 2 onder b van die wet moet worden beoordeeld of deze activiteiten nadelige gevolgen hebben voor het milieu, in een zo vroeg mogelijk stadium besluiten of voor de activiteit, gelet op de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

Met de wijziging van het Besluit m.e.r. op 7 juli 2017 is de procedure voor de formele m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling grotendeels gelijkgetrokken. Van het besluit met betrekking tot de vormvrije m.e.r.-beoordeling hoeft echter geen kennisgeving gedaan te worden.

Inhoudelijke overwegingen

11. Toets

Wij hebben getoetst of voor het project een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Deze toets is overeenkomstig artikel 7.19, lid 1 jo. 7.17 lid 2 t/m 4 van de Wm uitgevoerd op grond van de in bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn opgenomen criteria. De toetsing is hieronder uitgewerkt

11.1 De kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project zijn de volgende criteria in ogenschouw genomen:

- de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder;
- het risico van ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- de risico's voor de menselijke gezondheid.

11.1.1 Overwegingen

Omvang van het project

De beoogde locatie voor het nieuwe bedrijventerrein bevindt zich aan de Elspeterweg te Uddel. De omvang van het project is beschreven in de notitie.

Cumulatie

Op bladzijde 10 van de aanmeldnotitie is cumulatie besproken. Er is geen sprake van cumulatie.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Op bladzijde 10 van de aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

Productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder

Op bladzijde 10 van de aanmeldnotitie zijn de milieucompartementen besproken.

Risico op rampen, ongevallen, risico's voor de menselijke gezondheid

Op bladzijde 10 van de aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

11.1.2 Afweging: kenmerken van het project

Gelet op vorenstaande en de tekst in de motivatie in de aanmeldnotitie zijn wij van mening dat er voor wat betreft de kenmerken van het project geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten die noodzaken tot het opstellen van een milieueffectrapport.

11.2 De locatie van het project

Bij de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen:

- het bestaande grondgebruik;
- de relatieve rijkdom aan alsmede de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, met speciale aandacht voor de typen gebieden, zoals aangewezen in de m.e.r.-richtlijn.

11.2.1 Overwegingen

Bestaand grondgebruik

In de gehele aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Op bladzijde 8 van de aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

Opnamevermogen van het natuurlijk milieu

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu heeft te maken met de gevoeligheid van gebieden voor ontwikkelingen. In de aanmeldnotitie is een analyse gedaan naar het voorkomen van en het mogelijke effect van de ontwikkeling op zogenaamde gevoelige gebieden, zoals gedefinieerd in bijlage III van de EU-Richtlijn:

- wetlands
- kustgebieden
- berg- en bosgebieden
- reservaten en natuurparken
- gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden aangewezen volgens Richtlijn 2009/147/EG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn);
- gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen;
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

Natura 2000 gebieden

Aangrenzend aan het gewenste bedrijventerrein ligt het Natura-2000 gebied "De Veluwe". Als bijlage zijn Aeriusberekeningen en een rapportage (zie gewaarmerkte stukken) gevoegd. Uit deze berekeningen blijkt dat zowel voor de aanlegfase als de gebruikfase geen significante gevolgen, als gevolg van stikstof, te verwachten zijn. Een passende beoordeling, en daarmee een planMER, is hierdoor niet nodig.

landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Op bladzijde 10 van de aanmeldnotitie en in het conceptbestemmingsplan is dit onderdeel beschreven.

Er is op de planlocatie geen sprake van een ander gebied zoals hierboven genoemd.

11.2.2 Afweging locatie van het project

Gelet op bovenstaande zijn wij van mening dat er voor wat betreft de locatie van het project geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten die noodzaken tot het opstellen van een milieueffectrapport.

11.3 De soort en kenmerken van het potentiële effect

Bij de soort en kenmerken van het potentiële effect moet in aanmerking worden genomen, in samenhang met de onder de punten 1 en 2 uiteengezette criteria en met inachtneming van:

- de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten;
- de aard van het effect;
- het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- de intensiteit en complexiteit van het effect
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- de cumulatie van effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

11.3.1 Overwegingen

Ruimtelijk bereik van de effecten

In de aanmeldnotitie en het conceptbestemmingsplan is dit aspect besproken.

Aard van het effect

In de aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

Grensoverschrijdend karakter van het effect

Er is geen sprake van een grensoverschrijdend effect.

Waarschijnlijkheid van het effect

In de aanmeldnotitie is dit aspect besproken.

Aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect/effecten doeltreffend te verminderen

In de aanmeldnotitie zijn deze aspecten besproken.

Cumulatie met andere projecten

Er is geen sprake van cumulatie met andere projecten.

11.3.2 Afweging soorten en kenmerken van het potentiële project

Gelet op vorengaande, de tekst in de aanmeldingsnotitie en de tekst in de toelichting van het bestemmingsplan, zijn wij van mening dat er voor wat betreft de soort en kenmerken van het project geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten die noodzaken tot het opstellen van een milieueffectrapport.

CONCLUSIE

Op basis van bovengenoemde kenmerken en locatie van het project en de kenmerken van de potentiële effect van het project is vastgesteld dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu enkel beperkte gevolgen. Het opstellen van een MER is niet nodig.

Bulte, R.

Van: Perlitius, JFE (Juliëtte)
Verzonden: vrijdag 9 april 2021 15:11
Aan: Cevaal Douma, O.; Fassaert, E.M. (Liesbeth); OVIJ - Omgevingsdienst Veluwe IJssel [info@ovij.nl]
Onderwerp: SPOED: stikstof Elspeterweg en besluit op aanmeldnotitie
Bijlagen: Stikstofdepositieberekening - Bijlage 3 05-02-2021 (002).pdf;
Stikstofdepositieberekening - Bijlage 4 - Realisatiefase - Uddel - Bedrijventerrein fase 2 - 04-02-2021.pdf; Stikstofdepositieberekening - Bijlage 5 04-02-2021 (002).pdf; Aanmeldnotitie m.e.r. Uddel - Elspeterweg 75 -050221.pdf;
Stikstofdepositieberekening - Begeleidende rapportage - Uddel - Bedrijventerrein fase 2 - 05-02-2021.pdf; Stikstofdepositieberekening - Bijlage 1 - 04-02-2021.pdf; Stikstofdepositieberekening - Bijlage 2 -05-02-2021 (002).pdf



Hoi,

Kan het zijn dat ik nog geen reactie heb op de aangepaste stikstofberekeningen en de aangepaste aeriusberekening? Of heb ik een mail gemist? En er moet dus ook een besluit vormvrije m.e.r. komen, willen jullie dat in gang zetten? Ik moet binnenkort ter inzage met het plan, dus hoor graag zo snel mogelijk.

Groet,
Juliëtte

Juliëtte Perlitius
Bestuurlijk jurist omgevingsrecht

Telefoon 055 580 2773 of 14 055
E-mail j.perlitius@apeldoorn.nl
Aanwezig ma di do vr



Gemeente Apeldoorn
Marktplaats 1
Postbus 9033, 7300ES Apeldoorn

www.apeldoorn.nl



Van: Perlitius, JFE (Juliëtte)
Verzonden: maandag 22 maart 2021 13:23
Aan: Fassaert, E.M. (Liesbeth) ; OVIJ - Omgevingsdienst Veluwe IJssel [info@ovij.nl]
Onderwerp: stikstof Elspeterweg en besluit op aanmeldnotitie

Hoi,

De stikstofberekeningen voor Elspeterweg zijn aangepast aan de nieuwste versie van Aerius calculator. Deze zijn bijgevoegd. De aanmeldnotitie is hierop ook aangepast. Het plan moet binnenkort ter inzage gelegd worden als ontwerp. Kan ik het ontwerp met deze stukken ter inzage leggen? En kunnen jullie een besluit nemen op de aanmeldnotitie? Moet ik daar nog iets voor aanvragen of is dit voldoende?

Hoor graag!



Omgevingsdienst
Veluwe IJssel

Behoort bij besluit
OVIJ2021OAB00035



Uddel

Elspterweg 75

Aanmeldnotitie m.e.r.

Uddel

Elspeterweg 75

Aanmeldnotitie m.e.r.

GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

G. Hop Holding BV
Garderenseweg 106b
3888 LD UDDEL



Kerkewijk 117
3904 JB Veenendaal
T. 0318 – 50 56 37

PLANGEGEVENS

Projectnummer:	K20092
Datum:	5 februari 2021
Titel:	Aanmeldnotitie m.e.r. Uddel - Elspeterweg 75
Projectleider:	Ir. R. den Heijer
Auteur:	R. de Jong MSc

I. www.kubiek.nu
E. info@kubiek.nu

Inhoud

1	Inleiding.....	6
1.1	Aanleiding.....	6
1.2	Besluit m.e.r.	7
2	Vormvrij m.e.r.-beoordeling	8
2.1	Kenmerken van het project	8
2.2	Plaats van het project.....	10
2.3	Kenmerken van het potentiële effect	11
3	Conclusie	14

Bijlagen:

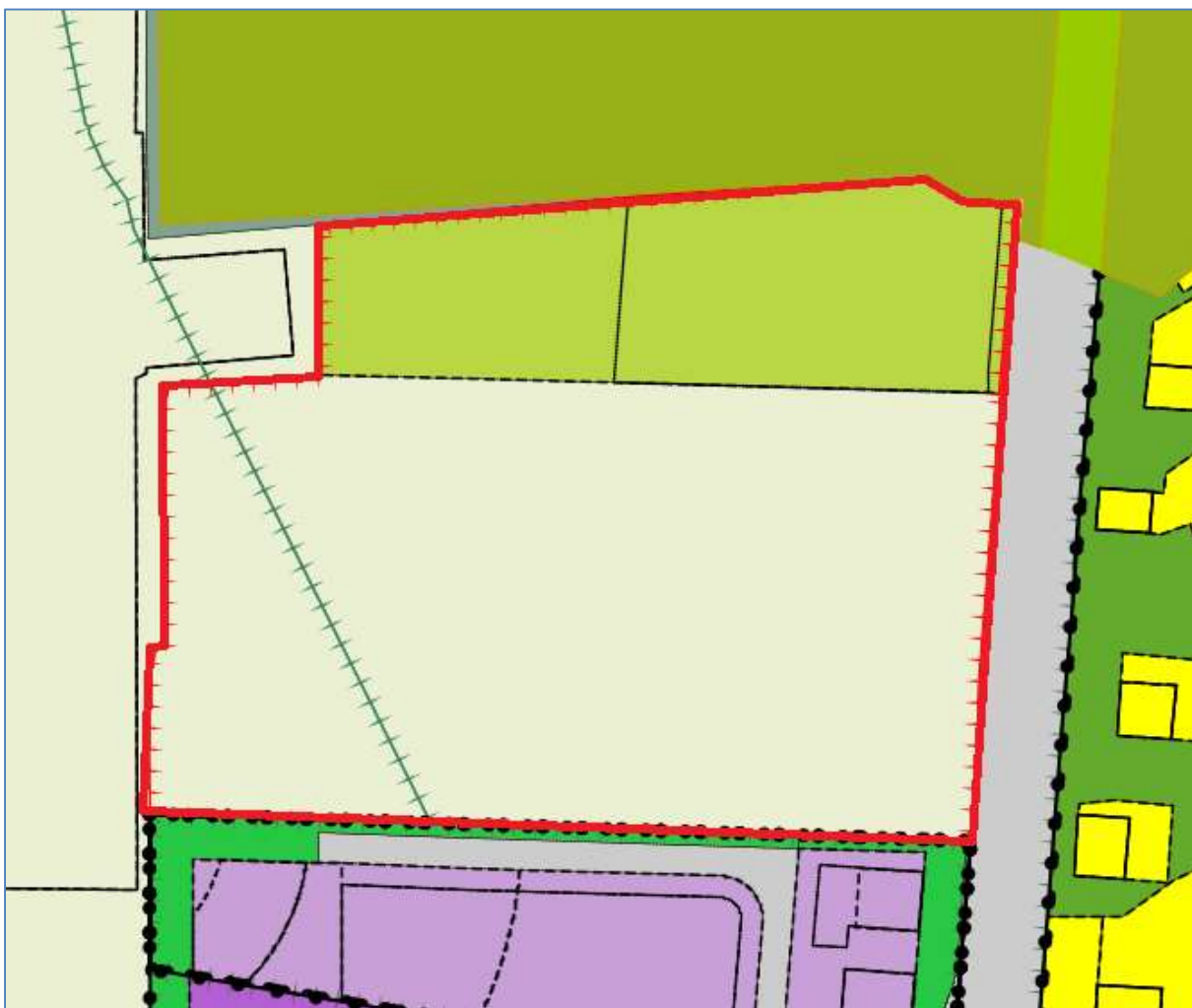
1. Stikstofdepositieberekening (+ bijlagen)
2. QuickScan flora en fauna
3. Huismussenonderzoek
4. Vleermuizenonderzoek
5. Voortoets Natura 2000
6. Archeologisch onderzoek
7. Bodemonderzoek
8. Asbestinventarisatie
9. Indicatieve geurberekening
10. Watertoets
11. Beeldkwaliteitsplan
12. Landschappelijk inpassingsplan
13. Faunavriendelijke verlichting

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Elspeterweg 75, ten noorden van de kern Uddel zijn agrarische en recreatieve percelen gelegen. De initiatiefnemer is voornemens om op de planlocatie de bestaande opstallen te slopen, inclusief de woning, om vervolgens ruimte te creëren voor een nieuw bedrijventerrein. Dit dient ter uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein op het naastgelegen perceel. Het plangebied heeft een omvang van circa 2,9 hectare.

Op het nieuwe bedrijventerrein komen bedrijven met een maximale milieucategorie van 3.2. Langs de oostelijke en westelijke randen is de bedrijfscategorie maximaal 3.1. De percelen staan kadastraal bekend als gemeente Apeldoorn, sectie A, nummer 5633, 6083 en 6084.



Uitsnede ruimtelijke plannen met aanduiding planlocatie (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

1.2 Besluit m.e.r.

In het Besluit m.e.r. zijn twee lijsten opgenomen met activiteiten, plannen en besluiten die mogelijk nadelige milieugevolgen kunnen hebben:

- Onderdeel C bevat activiteiten, plannen en besluiten waarvoor het doorlopen van een m.e.r. verplicht is.
- Onderdeel D bevat activiteiten, plannen en besluiten waarvoor het maken van een m.e.r.-beoordeling verplicht is.

De voorgenomen activiteiten vallen onder D11.3 van onderdeel D. Het betreft de aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein. De drempelwaarde ligt bij een oppervlakte van 75 hectare of meer.

Voor elke activiteit die genoemd wordt in onderdeel D van het Besluit m.e.r., moet beoordeeld worden of er sprake is van (mogelijke) nadelige milieugevolgen. Voor deze activiteiten die onder de drempelwaarde vallen zoals genoemd in kolom 2 mag de m.e.r.-beoordeling vormvrij uitgevoerd worden. Deze motivering dient qua inhoud aan te sluiten bij de m.e.r.-beoordeling, maar heeft geen vormvereisten. Wel vindt deze beoordeling doorgaans plaats in de vorm van een aanmeldnotitie. Als de activiteiten boven de drempelwaarde vallen, is de m.e.r.-beoordeling niet vormvrij. Onderhavig initiatief valt onder de drempelwaarden behorend bij D11.3, waardoor een vormvrije m.e.r.-beoordeling volstaat.

Het bevoegd gezag dient vervolgens binnen zes weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit te nemen. Dit besluit hoeft, anders dan in de formele m.e.r.-beoordelingsprocedure, niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden. De initiatiefnemer voegt het m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag.

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is het gevolg van de uitspraak van het Europese hof over de manier waarop de EU-richtlijn in de Nederlandse regelgeving was geïmplementeerd. De essentie van die uitspraak is dat altijd een m.e.r. noodzakelijk is als belangrijke nadelige milieugevolgen niet kunnen worden uitgesloten.



2 Vormvrij m.e.r.-beoordeling

Bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. Dit zijn achtereenvolgens de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van het potentiële effect.

2.1 Kenmerken van het project

De omvang en locatie van het project

De beoogde locatie voor het nieuwe bedrijventerrein bevindt zich aan de Elspeterweg (een 60 km/u-weg), ten noorden van de kern Uddel. Het ligt op de rand van de overgang van kern naar landelijk gebied. De omgeving heeft een landelijk beeld van agrarische gronden, bossen en diverse bebouwingsvormen. In de huidige situatie heeft het plangebied een agrarische bestemming en is het meest noordelijke gedeelte een recreatieve functie als camping en staat er een woning. Deze woning, behorende bij de camping, is de enige bebouwing op het perceel. Het plangebied heeft een gebiedsaanduiding, die voorziet in het wijzigen van de bestemming ten behoeve van de realisatie van een bedrijventerrein. Ten noorden de planlocatie is Natura 2000-gebied de Veluwe gelegen.

In de toekomstige situatie zal de bedrijfsbebouwing kleinschalig van aard zijn. Dit betekent dat er maximaal 3.500 m² BVO per bedrijf zal zijn. Langs de randen van de Elspeterweg wordt de bebouwing conform kleinschalige lintbebouwing. Langs de westzijde, waar een particuliere oprit ligt, zal de bebouwing eveneens minder hoog zijn dan in het middendeel. Het bebouwingspercentage bedraagt maximaal 70% en de hoogste bedrijfscategorie (3.2) geldt alleen voor het middendeel van het terrein.





Beeld uit inpassingsplan

Activiteiten

Aan de ontwikkeling van het bedrijventerrein ligt een specifieke reden ten grondslag, namelijk om binnen de Agrarische Enclave een plek te bieden aan bedrijvigheid die een binding heeft met de enclave. Met een bedrijventerrein kan ruimte worden geboden aan zowel startende bedrijven als bestaande bedrijven uit de enclave, die op hun bestaande locatie onvoldoende ontwikkelingsmogelijkheden hebben, bijvoorbeeld door de ligging in een dorpskern. Een dergelijk bedrijventerrein is op dit moment niet aanwezig in de enclave.

De maximale milieucategorie van bedrijven die zich zullen vestigen bedraagt 3.2 voor het middendeel van het bedrijventerrein. Voor de randen (noord, oost en west) geldt een beperking tot milieucategorie 3.1, met dien verstande dat op het terrein detailhandel niet is toegestaan. De maximale oppervlakte per bedrijfskavel bedraagt 3.500 m².

Milieuzonering en cumulatie andere projecten

De locatie ligt aan de rand van de kern van Uddel, op de overgang naar het buitengebied. De omgeving rond de planlocatie kan worden aangeduid als gemengd gebied. Dit betekent dat de richtafstanden zoals opgenomen in de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 kunnen worden gecorrigeerd. Voor de bedrijven met milieucategorie 3.2 geldt een richtafstand van 50 meter en voor de bedrijven aan de rand van het toekomstige bedrijventerrein geldt een richtafstand van 30 meter. Gezien de afstand tot omliggende milieugevoelige functies, is er vanuit het aspect milieuzonering geen belemmering voor de ontwikkeling. Wel dient er rekening te worden gehouden met de twee bedrijfswoningen die direct ten



westen van het bedrijventerrein zijn gelegen. Dit wordt in paragraaf 2.3 nader toegelicht. In de directe omgeving zijn geen projecten gepland waarmee de ontwikkeling in negatieve zin kan cumuleren.

Gebruik natuurlijke hulpbronnen en productie afval

Op het terrein zullen verschillende werkzaamheden plaatsvinden. Deze werkzaamheden zullen geen natuurlijke hulpbronnen gebruiken of uitputten. Het afval dat wordt geproduceerd door de bedrijven zal op een verantwoorde manier worden opgeslagen en worden afgevoerd, waarbij het milieu zo weinig mogelijk wordt geschaad.

Verontreiniging en hinder

Voordat de bedrijven zich kunnen vestigen dient het terrein geschikt gemaakt te worden voor de toekomstige activiteiten. Hierbij zullen graaf- en bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd. Ten behoeve van deze activiteit is de bodemkwaliteit onderzocht. Het rapport is opgenomen als bijlage. De conclusie hiervan luidt onder andere dat eventuele grond die vrijkomt uit de noordoostelijke hoek van de onderzoekslocatie (rondom de bestaande bebouwing) wordt hergebruikt op de locatie. De toekomstige activiteiten voorzien niet in het verontreinigen van de grond op de planlocatie.

Risico's op ongevallen en risico's voor de gezondheid

Er mogen bedrijven vestigen op de planlocatie die ten hoogste tot milieucategorie 3.2 horen. De bedrijven voeren mogelijk zeer beperkt risico veroorzakende activiteiten uit. De bedrijven die zich zullen vestigen zullen moeten voldoen aan de veiligheidseisen en eventuele melding plichtige activiteiten aanmelden. Vanuit het aspect veiligheid en risico's voor de gezondheid zijn er geen belemmeringen.

2.2 Plaats van het project

Bestaande situatie

De locatie is gelegen ten noorden van de kern Uddel en sluit direct aan op het reeds aanwezige bedrijventerrein. Op het bedrijventerrein ten zuidwesten van de planlocatie mogen bedrijven tot en met maximaal milieucategorie 3.2 gevestigd zijn, waarbij langs de oost- en westrand een lagere milieucategorie is toegestaan. Momenteel zijn de percelen van de toekomstige planlocatie in gebruik voor agrarische doeleinden en ten behoeve van recreatie (camping).

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Het plangebied is niet gelegen in beschermd natuurgebied. Wel grenst de planlocatie in het noorden direct aan Natura 2000-gebied de Veluwe. In paragraaf 2.3 worden de gevolgen van deze ligging nader toegelicht.

Daarnaast kent de locatie een archeologische waarde (lage verwachting). Er is een archeologisch onderzoek uitgevoerd, aangezien er bodemingrepen plaats zullen vinden groter dan 2.500 m² en dieper dan 35 cm -Mv. Uit het onderzoek blijkt dat er een middelhoge verwachting bestaat op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Bronstijd - Late Middeleeuwen in de top van de pleistocene afzettingen. Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek zal worden uitgevoerd in de fase van de aanvraag voor de benodigde omgevingsvergunningen.



2.3 Kenmerken van het potentiële effect

Om te kunnen bepalen of er sprake is van potentiële aanzienlijke effecten moeten de aspecten uit de voorgaande paragrafen in het bijzonder in overweging worden genomen. Hierbij zijn de volgende aandachtspunten van belang:

- Het bereik van het effect;
- De waarschijnlijkheid van het effect;
- De duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

Verkeer

De toekomstige situatie zal zorgen voor extra verkeersgeneratie. De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van de publicatie 317 ‘Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie’. Deze publicatie kent een indeling van bedrijventerreinen. De classificering ‘gemengd terrein’ sluit het beste aan bij lichte bedrijvigheid die de gemeente wil faciliteren. Deze categorie leidt tot 158 motorvoertuigen per etmaal per netto hectare, waarvan 128 personenauto’s en 30 vrachtwagens.

Totaal zorgt dit bij een uitgeefbaar terrein van 2,25 hectare dat de verkeersgeneratie bestaat uit 355,5 motorvoertuigenbewegingen. De verkeersintensiteit op de Elspeterweg, een provinciale 60 km/u-weg, is zodanig dat dit extra verkeer op een goede wijze, zonder capaciteit verhogende infrastructurele maatregelen verwerkt kan worden.

Verontreiniging en hinder

Blijkens het bodemonderzoek dat is uitgevoerd zijn er geen belemmeringen voor ontwikkelingen op het terrein. De grond op het terrein kan in principe worden hergebruikt op andere locaties. Dit geldt niet voor de grond die afkomstig is van het meest noordoostelijke deel van het terrein. Deze grond kan slechts worden hergebruikt op de locatie zelf of moet worden gesaneerd. Daarnaast wordt gezien de toekomstige activiteiten aangenomen dat de bodem niet extra wordt belast en dat er geen negatieve consequenties zullen optreden met betrekking tot de kwaliteit van het grondwater.

Soortenbescherming

Er is een QuickScan flora en fauna uitgevoerd in mei 2018. Hieruit is voortgekomen dat er aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de vleermuis en huismus nodig is. De verschillende onderzoeken zijn opgenomen als bijlage.

Uit het aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de huismus blijkt dat er geen ontheffing Wet natuurbescherming nodig is om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Er gaan geen nesten verloren en er worden geen huismussen (opzettelijk) verstoord. Met betrekking tot het aanvullend onderzoek naar vleermuizen geldt een soortgelijke conclusie. Er is met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten dat er vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen aanwezig zijn.

Wel kunnen er mogelijk negatieve effecten ontstaan voor vleermuizen die de beplanting rond het plangebied (langs de noordelijke en westelijke rand) als foerageergebied gebruiken. Deze beplanting blijft behouden, maar desondanks kan er lichtverstoring plaatsvinden. Het gebruik van licht na zonsondergang kan het leefgebied van schermer- en nachtactieve dieren verstoren. Met name wordt verwacht dat een toename van verlichting het foerageergebied en vliegroute van vleermuizen rondom de begroeiing aan de noord- en westzijde kan verstoren of aantasten. Derhalve dient tijdens de werkzaamheden lichtverstoring te worden voorkomen. Ook met de nieuwe inrichting moet rekening



worden gehouden met kunstmatige lichtbronnen om lichtverstoring te voorkomen. Dit betekent dat de plaatsing, de intensiviteit en de stralingsrichting van buitenlampen zodanig moet zijn dat er geen verstoring van strooilicht plaatsvindt. Dit kan worden gedaan door het plaatsen van batlampen en het gebruiken van aangepaste armaturen. In bijlage 13 wordt hierop een nadere toelichting gegeven. De genoemde adviezen door Groentechnisch Adviesbureau De Slijpkruik zullen worden opgevolgd om lichtverstoring voor foeragerende vleermuizen zoveel mogelijk te voorkomen.

Gebiedsbescherming

Gezien de ligging nabij Natura 2000-gebied is een voortoets aangeraden. Uit de voortoets Natura 2000 blijkt dat de effectenstudie geen aanleiding geeft om de beoogde planontwikkeling geen doorgang te laten vinden of maatregelen te treffen. Het project voortvloeiend uit de bestemmingsplanwijziging leidt niet tot (significant) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen, beheerdoelstellingen en habitatsoorten van het Natura 2000-gebied Veluwe en is niet vergunning plichtig in het kader van de Wet natuurbescherming, onderdeel Natura 2000. Aanvullende onderzoeken zoals een Verslechteringstoets of Passende beoordeling is niet nodig.

Voorts blijkt uit de stikstofdepositieberekening, uitgevoerd door Kubiek Ruimtelijke Plannen in februari 2021, dat de toekomstige situatie een positief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Hoewel er nog steeds sprake is van stikstofdepositie, wordt er dus gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot intern salderen. De stikstofdepositie op alle kwetsbare Habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden is per saldo niet hoger dan bij een continuering van het gebruik van de gronden als camping, bewoning van een vrijstaande woning en grasland- en akkerbouwgrond. Significante gevolgen door stikstof zijn op voorhand uitgesloten. Voor een nadere toelichting wordt verwezen naar de bijlagen.

Bedrijven en milieuzonering

Door de toekomstige ligging tot omliggende milieugevoelige functies, te weten de woningen aan de Elspeterweg, op meer dan 30 meter, wordt het woon- en leefklimaat ter plekke van de omliggende woningen niet onevenredig geschaad met de ontwikkeling van de percelen tot bedrijventerrein. Wel dient er rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van twee bedrijfswoningen behorende bij de aangrenzende agrarische onderneming. Binnen een zone van 30 meter om de woningen zullen geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden die kunnen worden ingedeeld onder milieucategorie 3.1 c.q. 3.2.

Daarnaast geldt de planlocatie binnen de geurzone van een agrarisch bedrijf aan de Markveldweg 18 ligt. Uit onderzoek blijkt echter dat de geurbelasting voor het grootste gedeelte van het bedrijventerrein onder de wettelijke norm ligt, waardoor op het grootste gedeelte van het bedrijventerrein bedrijfsgebouwen gerealiseerd kunnen worden. In de geurcontour komen geen panden waarin wordt langdurig gewerkt zal worden (zoals een werkplaats of kantoorruimte), maar wordt wel de mogelijkheid gerealiseerd voor bijvoorbeeld het opslaan van goederen in panden. Omliggende bedrijven worden niet gehinderd door de ontwikkeling van het bedrijventerrein.

Water

De totale oppervlakte van het bedrijventerrein bedraagt circa 2,7 hectare. Hiervan wordt een deel verhard met onder andere bebouwing en rijbanen en parkeerstroken. Langs de oostgrens van het perceel is ruimte gereserveerd voor een bosplantsoenstrook. Deze strook is minimaal 8 meter breed en wordt naar het noorden toe breder (tot 12 meter breed). De totale oppervlakte van bosplantsoen is 781 m². Aan de westzijde van het terrein wordt een grazige berm gerealiseerd. De totale oppervlakte hiervan is 783 m². Daarnaast worden op het bedrijventerrein enkele groenstroken met 'decoratief groen' zoals



blokhagen en vaste planten met solitaire bomen gerealiseerd. Deze groene stroken hebben een waterbergend vermogen.

Er is een berekening uitgevoerd om te bepalen hoeveel water er op het terrein moet worden geborgen. Deze watertoets is opgenomen als bijlage. De waterberging zal onder andere plaatsvinden in een wadi, welke een bergend vermogen heeft van 176 m³. De resterende hoeveel te bergen water (211 m³) wordt opgevangen in een IT-riool, welke gerealiseerd wordt onder de rijbanen van het te realiseren. De totale lengte hiervan bedraagt 368 meter. Uiteindelijk blijkt uit de berekening dat er een overcapaciteit is van 36 m³. Vanuit het aspect water zijn er geen belemmeringen voor de ontwikkeling.



3 Conclusie

Op grond van het voorstaande kan geconcludeerd worden dat de voorgenomen ontwikkeling van het vestigen van het bedrijventerrein aan de Elspeterweg te Uddel geen belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu (en de omgeving). Hoewel er sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is de stikstofdepositie in de toekomstige situatie niet hoger is dan bij continuering van de huidige situatie, waardoor er een vergunning kan worden verleend door de provincie Gelderland.





KUBIEK
Ruimtelijke Plannen

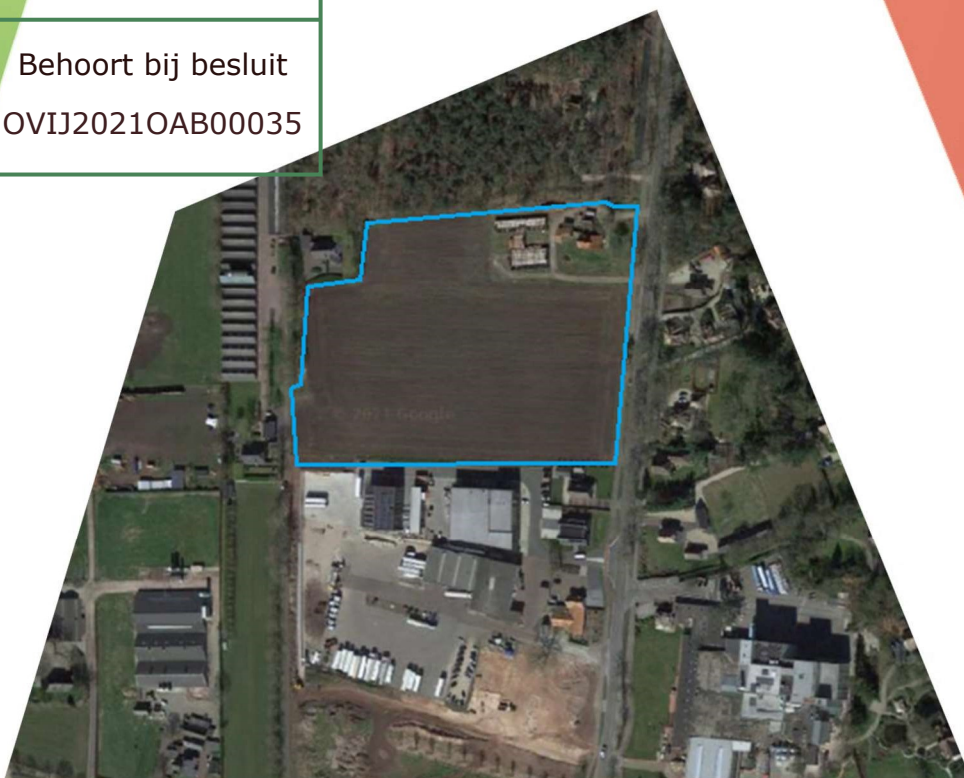
Kerkewijk 117
3904 JB Veenendaal
T. 0318 – 50 56 37

I. www.kubiek.nu
E. info@kubiek.nu



Omgevingsdienst
Veluwe IJssel

Behoort bij besluit
OVIJ2021OAB00035



Uddel

Bedrijventerrein Elspeterweg fase 2

Stikstofdepositieberekening

Uddel

Bedrijventerrein Elspeterweg fase 2

Stikstofdepositieberekening

GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

KAAder stadsadvies



Kerkewijk 117
3904 JB Veenendaal
T. 0318 – 50 56 37

I. www.kubiek.nu
E. info@kubiek.nu

PLANGEGEVENS

Projectnummer: K20566
Datum: 25 mei 2021
Titel: Stikstofdepositieberekening Uddel - Elspeterweg 75
Projectleider: M. Keegstra
Auteur: M. Ottink



Inhoud

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Wettelijk kader.....	4
2	Stikstofdepositie.....	6
2.1	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden	6
2.2	Uitgangspunten	6
2.2.1	Referentiesituatie	7
2.2.2	Gebruikersfase.....	9
2.2.3	Realisatiefase.....	10
3	Conclusie	11

Separate bijlagen:

- Bijlage 1 – Referentiesituatie
- Bijlage 2 – Nieuwe gebruikersfase
- Bijlage 3 – Referentiesituatie vs Nieuwe gebruikersfase
- Bijlage 4 – Realisatiefase
- Bijlage 5 – Referentiesituatie vs Realisatiefase
- Bijlage 6 – Mestboekhouding



1 Inleiding

In deze rapportage zijn de rekenresultaten te vinden van de berekening die is uitgevoerd met de AERIUS Calculator om de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied te bepalen ten gevolge van een ruimtelijke ontwikkeling. Er zijn rekenresultaten gevonden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

1.1 Aanleiding

Aan de Elspeterweg 75, ten noorden van de kern Uddel zijn agrarische en recreatieve percelen gelegen. De initiatiefnemer is voornemens om op de planlocatie de bestaande opstallen te slopen, inclusief de woning, om vervolgens ruimte te creëren voor een nieuw bedrijventerrein. Dit dient ter uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein op het naastgelegen perceel. Het plangebied heeft een omvang van circa 2,9 hectare.

Op het nieuwe bedrijventerrein komen bedrijven met een maximale milieucategorie van 3.2. Langs de oostelijke en westelijke randen is de bedrijfscategorie maximaal 3.1. De percelen staan kadastraal bekend als gemeente Apeldoorn, sectie A, nummer 5633, 6083 en 6084.



Figuur: Aanduiding planlocatie (bron: Google Maps)

1.2 Wettelijk kader

Voorheen diende op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS), welke in juli 2015 van kracht werd, berekend te worden of een nieuwe (bouw)activiteit tot een significante toename leidde van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Onder het PAS golden enkele drempel- en grenswaarden. Deze waarden bepaalden of een toename van stikstofdepositie significant was en zo ja, of er dan een meldingsplicht of een vergunningplicht gold.

Door te rekenen met het voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator werd automatisch met die drempelwaarden rekening gehouden. In het geval van de meldingsplicht kon de planontwikkeling aanspraak kan maken op benutting van de ontwikkelingsruimte die voor een Natura 2000-gebied gold, totdat deze niet meer voorradig was.

Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mag het PAS niet meer gebruikt worden als toestemmingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden uit het PAS zijn daarmee ook niet meer van toepassing. Hierdoor kan een project met een geringe depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar al vergunning plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Dit betekent dat ook relatief kleinschalige projecten zorgvuldig dienen te worden getoetst op hun stikstofdepositie, om zo aan Europese regelgeving te kunnen voldoen (en stand te houden bij de Raad van State in geval van een beroep).

Sinds de vernieuwing van de AERIUS Calculator op 16 september 2019 (en na de update van 15 oktober 2020, versie 2020) kan correct berekend worden of er überhaupt sprake is van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. Daarbij dient zowel de realisatiefase, als de gebruikersfase doorgerekend te worden. Zodra er geen rekenresultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar zijn, is er geen belemmering voor een plan op het gebied van stikstofdepositie.



2 Stikstofdepositie

Nieuwe plannen moeten beoordeeld worden op de mogelijke stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Om inzicht te krijgen in de mogelijke stikstofdepositie, gaat dit hoofdstuk in op de afstand van de planlocatie tot Natura 2000-gebieden, de referentiesituatie en de toekomstige situatie. Om de toekomstige situatie te realiseren zal er een realisatiefase zijn welke ook inzichtelijk wordt gemaakt.

2.1 Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied weergegeven. Hieruit blijkt dat het plangebied grenst aan Natura 2000-gebied de Veluwe.



Figuur: Ligging planlocatie t.o.v. Natura 2000-gebied (bron: AERIUS Calculator 2020)

2.2 Uitgangspunten

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2020 (beschikbaar sinds 15 oktober 2020). In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH₃ van de relevante emissiebronnen meegenomen.



2.2.1 Referentiesituatie

Op de planlocatie bevinden zich nu wel diverse bronnen die zorgen voor stikstofemissie.

Woning

Er is sprake van een bestaande, verouderde vrijstaande woning. Conform de standaardemissiewaarden van de AERIUS Calculator heeft een vrijstaande woning een emissie van 3,03 kg NOx/jaar.

Daarnaast is er sprake van een verkeersgeneratie door de woning. Conform CROW publicatie 381 'Toekomstbestendig Parkeren' heeft de woning een verkeersgeneratie van gemiddeld 8,2 mvt 'licht verkeer' per etmaal. Dit is gebaseerd op een woning in schil centrum van een zeer stedelijke gemeente. De bronlijn loopt vanaf de woning via de Elspeterweg in zuidelijke richting, waar het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld.

Camping

In de huidige situatie is er eveneens sprake van een camping met 25 standplaatsen. Uitgaande van de kencijfers van CROW genereert de camping jaargemiddeld 0,4 motorvoertuigbewegingen per standplaats, exclusief 10% door bezoekers van gasten. Dit leidt voor 25 standplaatsen tot gemiddeld 11 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

De NOx-emissie van de campingplaatsen wordt veroorzaakt door kookstellen en verwarming op propaan/butagas/benzine of diesel. Exacte emissiecijfers zijn niet bekend. De NOx-emissie per standplaats is ingeschat aan de hand van die van een bestaande woning.

Ongeveer een kwart van het gasverbruik in een woning wordt gebruikt om te koken. Dit is op jaarbasis circa 400 m³ aardgas.

Kooktoestellen op een camping branden niet op aardgas, maar op propaan.

De calorische onderwaarde van aardgas is 31,65 MJ/Nm³. De calorische onderwaarde van propaan is 93,6 MJ/Nm³. De energiedichtheid van propaan is ruim 2,9 x zo hoog als aardgas.

Het gemiddelde propaanverbruik van een kooktoestel op propaan op jaarbasis is $400 / 2,9 = 138 \text{ m}^3$.

Met 6,42 Nm³ rookgas per kuub propaan ontstaat 885 Nm³ rookgas per jaar. Met een emissieconcentratie van 150 mg/Nm³ NOx bedraagt de NOx-emissie 0,13 kg/jaar. Ook andere oorzaken dan de kookstellen kunnen leiden tot NOx emissies, zoals sfeerverwarming, roken en barbecue. In opdracht van Bij12 heeft TAUW de NOx emissie ten gevolge van sfeerverwarming en barbecues onderzocht. Het emissie kentel voor woningen met buitenruimte ten gevolge van andere oorzaken dan gebruik van een CV ketel is gesteld op 0,44 kg/jaar per woning₁ per jaar.

Een campingplaats bestaat grotendeels uit ruimteruimte. De frequentie van het gebruik van sfeerverwarming, houtvuren en barbecues ligt op een campingplaats minimaal gelijk aan die van een grondgebonden woning.

De camping is geopend van april t/m oktober (7/12 van een jaar).

De NOx-emissie van 25 standplaatsen komt overeen met $0,57 \text{ kg} \cdot 7/12 \cdot 25 = 8,3 \text{ kg/jaar}$



Naar verwachting is dit een onderschatting gelet op de diversiteit in kooktoestellen die niet altijd even efficiënt zijn qua NOx-emissie en het bovengemiddelde gebruik van sfeerverwarming, barbecues en houtvuren op een camping t.o.v. woningen.

Landbouwgronden

Bij de aanwending van mest op grasland en akkerbouwland vervliegt een deel van de toegepaste meststoffen, waarna het elders weer neerslaat. Welk deel vervluchtigt en vervolgens op andere locaties deponeert is locatie afhankelijk. Met behulp van de “rekenmodule bemesten” die is ontwikkeld door de gemeenschappelijke provincies (Bij12) ten behoeve van stikstofdepositieberekeningen en de feitelijke opgave van de jaarlijkse bemesting van het huidige landbouwperceel is de jaarlijkse ammoniak emissie berekend ten gevolge van de bemesting van de huidige 1,0 ha bouwland en 0,9 ha grasland in het plangebied.

De bemesting van het grasland leidt jaarlijks tot een NH₃ emissie van 25,6 kg/ha. 0,9 ha grasland leidt tot een NH₃- emissie van 23,0 kg. Gelet op de landelijke discussies is de emissie t.g.v. beweiding buiten beschouwing gelaten. De bemesting van het bouwland leidt jaarlijks tot een NH₃ emissie van 3,5 kg/ha. 0,9 ha bouwland leidt tot een NH₃- emissie van 3,15 kg.

Als peiljaar is gekozen 2022. Dit is de eerste periode waarin de nieuwe situatie in gebruik zal kunnen zijn.

Tevens is ter bevestiging van de kengetallen voortkomend uit de “rekenmodule bemesten” van Bij12 ook de mestboekhouding geraadpleegd. Op de betreffende gronden aan de Elspeterweg zijn in 2020 drie vrachten mest verwerkt. De bemesting van landbouwgronden duurt tevens ook op moment van schrijven nog voort. De vrachten hadden een gewicht van 35.360 kg, 35.540 kg en 35.480 kg. Deze vrachten hebben volgens een uitgevoerd mestonderzoek door Eurofins Agro (bijlage 6), een stikstofemissie van respectievelijk 136 kg, 137 kg en 137 kg.

Met bovenstaande getallen uit de mestboekhouding is een aparte berekening opgesteld. Binnen deze berekening is de hoogst aanwezige depositie per natuurgebied een depositie van 148,40 mol/ha/jaar op eiken- en beukenbos van lemige zandgronden.

Gezien de grote verschillen tussen de mestboekhouding en de uitkomsten volgens de rekenmodule van Bij12, wordt in eerste instantie de uitkomst uit de rekenmodule aangehouden. Dit is de minste emissie en is daarom met het oog op de verschilberekening (referentiesituatie – gebruikersfase) het meest “worst-case” scenario.

Conclusie

Uit de berekening blijkt dat er in de referentiesituatie wel stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied. De hoogste bijdrage op de “Veluwe” (ZGLg14) bedraagt 21,61 mol/ha/jaar. De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 1.



2.2.2 Gebruikersfase

In de nieuwe situatie wordt het plangebied herontwikkeld tot een nieuw bedrijventerrein. Hierbij zal er ontegenzeggelijk sprake zijn van emissie van stikstof, door bijvoorbeeld verkeersbewegingen en door emissies op het bedrijventerrein zelf.

Bedrijfsemissies

Het bedrijventerrein krijgt geen aardgas-aansluiting; de bedrijven wordt gestimuleerd zonne-energie te gebruiken en energiezuinig te zijn door de schoonste technieken in te zetten en emissiearme of emissieloze (elektrische) werktuigen te gebruiken. Hierdoor zullen de NO_x-emissies geminimaliseerd worden en in veel gevallen verwaarloosbaar zijn.

Er is sprake van een plangebied van 2,9 hectare. Hiervan zal 77,6 % worden uitgegeven ten behoeve van het bedrijventerrein (2,25 hectare). In het bestemmingsplan is opgenomen dat het gebruik van de gronden als bedrijfsterrein uitsluitend is toegestaan indien de gezamenlijke bedrijfsemissie aan NO_x niet meer bedraagt dan 70 kg per netto uitgeefbare hectare. Dit is exclusief verkeersgeneratie, waar hieronder verder op wordt ingegaan. Dit betekent dat de totale emissie door het bedrijventerrein maximaal 157,50 kg NO_x/jaar bedraagt,

Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie bepaald met behulp van de CROW publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren". Deze publicatie kent een indeling van bedrijventerreinen. De classificering 'gemengd terrein' sluit het beste aan bij lichte bedrijvigheid die de gemeente wil faciliteren.

Deze categorie leidt tot 158 motorvoertuigen per etmaal per netto hectare, waarvan 128 personenauto's en 30 vrachtwagens. Hierbij is uitgegaan van 2/3 middelzwaar vrachtverkeer en 1/3 zwaar vrachtverkeer).

De oppervlakte uitgeefbaar terrein is inclusief het perceel waar nu de vrijstaande woning staat (worstcase benadering) 22.518 m². Dit staat gelijk aan 2,25 ha. De verkeersgeneratie is hiermee 355,5 motorvoertuigbewegingen. Er is uitgegaan van 288 lichte voertuigbewegingen, 45 middelzware vrachtwagens en 22,5 zware vrachtwagens.

Het bedrijventerrein wordt ontsloten aan de zuidzijde op de bestaande ontsluitingsweg van de eerste fase van het bedrijventerrein. Deze weg komt uit op de Elspeterweg. Via de Elspeterweg loopt de bronlijn door tot de eerstvolgende kruising, waar het verkeer overgaat in het heersende verkeersbeeld. 100% van dit verkeer rijdt vanaf de Elspeterweg via de bestaande ontsluitingsweg naar de tweede fase van het bedrijventerrein. Hier zal het verkeer splitsen: 50% zal linksaf gaan en 50% rechtsaf. Het verkeer rijdt door totdat het de kavel van bestemming heeft bereikt. Naar verwachting zal slechts 25% het achterste deel van 'het rondje' over fase 2 gebruik maken.

Als peiljaar is gekozen voor 2022.

Conclusie

Uit de berekening (bijlage 2) blijkt dat er in de gebruikersfase nog steeds stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebied "Veluwe". De hoogste bijdrage is 0,40 mol/ha/jaar (ZGLg14). Er is echter sprake van een afname van de stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie. De ontwikkeling zorgt dus voor positieve effecten op het Natura 2000-gebied de Veluwe. Continuering van het huidige gebruik zorgt voor een negatiever effect dan de voorgenomen ontwikkeling. Significant negatieve gevolgen door



stikstof zijn op voorhand uit te sluiten. De rekenresultaten van de verschilberekening zijn te vinden in bijlage 3.

2.2.3 Realisatiefase

Om het plan te kunnen realiseren zijn er aanleg- en bouwwerkzaamheden nodig. Hoewel wordt getracht om zo efficiënt en duurzaam mogelijk te bouwen, is het niet mogelijk om een volledig stikstofemissieloze realisatiefase te bewerkstelligen. Er wordt gebruik gemaakt van machines, maar er is ook een verkeersaantrekkende werking door bouwverkeer. Gerekend is op een bouwperiode van ongeveer 10 maanden.

Als peiljaar is gekozen voor 2021.

Bouwverkeer

Om de bouw mogelijk te maken zal er sprake zijn van bouwverkeer. Voor de bouwperiode wordt er gerekend op 285 vrachten 'zwaar vrachtverkeer' om materiaal naar de bouw te vervoeren. Daarnaast zal bouwend personeel zorgen voor 796 ritten met 'licht verkeer'. De aantallen zijn ruim ingeschat en verdubbeld ingevoerd (verkeer gaat heen én weer).

Inzet mobiele werktuigen

Om de bouw mogelijk te maken, zal gebruik gemaakt worden van mobiele werktuigen. Er is gerekend op de inzet van werktuigen zoals in onderstaande tabel. Dit is ingeschat door de initiatiefnemer. Hierbij is uitgegaan van maximaal 70% bebouwing op het terrein.

Daarnaast wordt gebruik gemaakt van elektrisch materieel. Hierbij vindt er geen stikstofemissie plaats, waardoor dit materieel niet is ingevoerd.

Soort	Vermogen	Bouwjaar (vanaf)	Belasting	Uitstoot- hoogte	Draai- uren	Emissiefactor in g/kWh		Emissie in kg/jaar	
						NOx	NH3	NOx	NH3
Betonwagen /pomp	200 kW	2014	69 %	4 m	67	1	0,00276	9,246	0,02552
Graafmachine	200 kW	2014	69 %	4 m	199	0,8	0,00241	21,9696	0,06618
Dumper	75 kW	2015	69 %	4 m	199	1	0,00288	10,29825	0,02966
Hijskraan (elektrische)	150 kW	2015	50 %	4 m	199	0	0	0	0
Ruw terrein heftruck	60 kW	2013	74 %	4 m	133	4	0,00293	23,6208	0,0173

Conclusie

De rekenresultaten zijn te vinden in bijlage 4. Er zijn wel rekenresultaten gevonden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Er worden kritische depositiewaarden overschreden. Deze overschrijding is echter zeer tijdelijk van aard (maximaal 10 maanden) en ook zeker niet hoger dan bij continuering van de huidige situatie (camping, landbouwgrond, oude vrijstaande woning). De positieve effecten wegen zwaarder dan de tijdelijke depositie. Dit is ook te zien in bijlage 5, waarbij er sprake is van een afname van de bijdrage in mol/ha/jaar voor bepaalde habitattypen.



Per 1 juli 2021 zal de partiële vrijstelling van de natuurvergunningplicht binnen de realisatiefase van een project binnen de bouwsector in gaan. Deze partiële vrijstelling zal conform artikel 2.9a Wnb zijn, op basis van de Wet Stikstofreductie en natuurverbetering. Tijdelijke stikstofemissies in de fase van de bouw, sloop en aanleg zijn hiermee vrij van een natuurvergunningplicht. Gezien de realisatiefase van onderhavig initiatief een fase van tijdelijke aard is, zal deze onder de partiële vrijstelling vallen.

3 Conclusie

Uit de uitgevoerde effectbeoordeling stikstofdepositie blijkt dat de tweede fase van Bedrijventerrein Elspeterweg (circa 2,25 ha bvo) in de realisatiefase a leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura2000-gebied "Veluwe" van maximaal 1,12 mol/ha/jaar. Dit heeft onder andere betrekking op stikstofgevoelige habitats waarbij kritische depositiewaarden worden overschreden. Fase 2 van Bedrijventerrein Elspeterweg komt in de plaats van een camping, een verouderde woning, bemesting van grasland en akkerbouwgrond.

In beginsel kan in het kader van de ecologische analyse een rekening worden gehouden met de positieve Natura 2000-effecten van het voornemen. Het verdwijnen van dit bestaande gebruik dat NOx emissies veroorzaakt is het rechtstreekse, onlosmakelijke (positieve) gevolg van de ontwikkeling van Fase 2 van Bedrijventerrein Elspeterweg.

Uit de rekenresultaten blijkt dat per saldo de NOx depositie op alle kwetsbare habitats en leefgebieden in Natura2000-gebied "Veluwe" tijdens zowel de realisatiefase als de gebruiksfase niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar ten opzichte van een continuering van het gebruik als camping, bewoning van een vrijstaande woning en grasland- en akkerbouwgrond. Rekening houdend met de rechtstreekse, onlosmakelijke (positieve) gevolgen van het plan kunnen significante gevolgen door stikstof op voorhand worden uitgesloten.







AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Els peterweg , 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uddel, Bedrijventerrein Els peterweg - fase 2	S1kdvNpmrMMn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 14:52	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	11,92 kg/j
NH ₃	26,24 kg/j

Resultaten

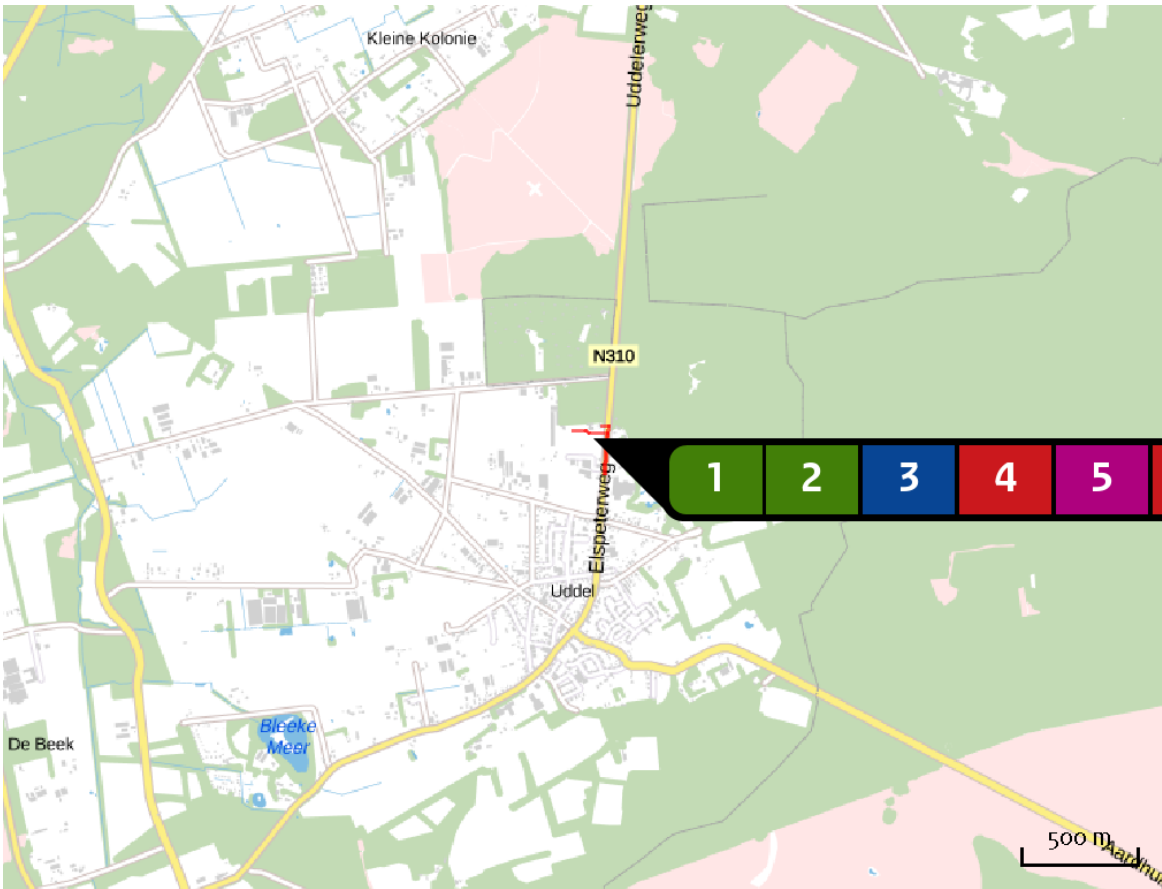
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	21,62

Toelichting

Referentiesituatie bedrijventerrein

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  akkerbouwgrond Landbouwgrond Mestaanwending	3,20 kg/j	-
2  grasland Landbouwgrond Mestaanwending	23,00 kg/j	-
3  camping Anders... Anders...	-	8,30 kg/j
4  camping verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Bestaande woning Plan Plan	-	3,03 kg/j
6  Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	21,62	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

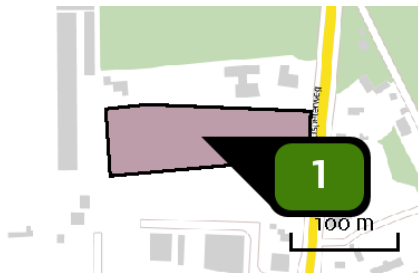
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	21,62	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,53	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,61	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	
Hg190 Oude eikenbossen	0,32	
L4030 Droge heiden	0,32	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,32	
H4030 Droge heiden	0,24	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

Veluwe

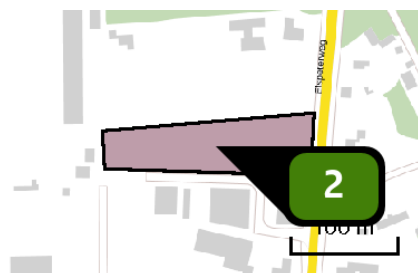
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2310 Stuiфsandheiden met struikhei	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

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

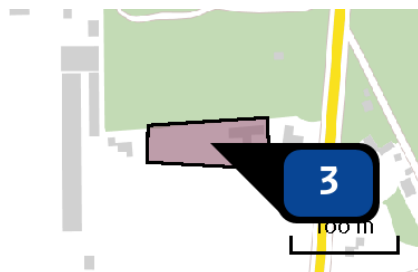
Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



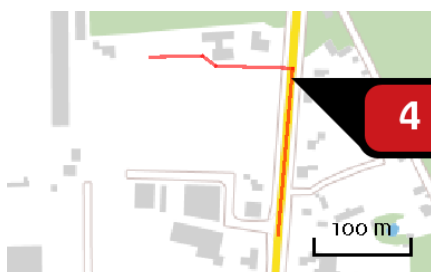
Naam akkerbouwgrond
Locatie (X,Y) 182022, 475303
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 1,0 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 3,20 kg/j



Naam grasland
Locatie (X,Y) 182030, 475251
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 0,9 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 23,00 kg/j

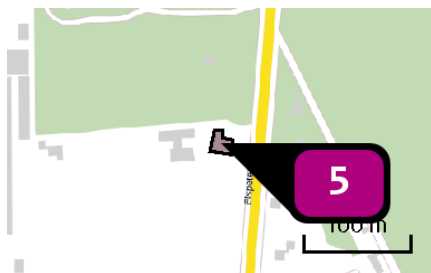


Naam camping
Locatie (X,Y) 182026, 475353
Uitstoothoogte 0,0 m
Oppervlakte 0,5 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 8,30 kg/j



Naam camping verkeer
Locatie (X,Y) 182135, 475323
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

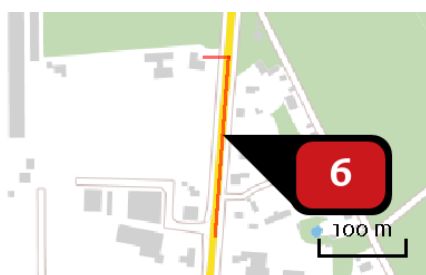
NOx

Bestaande woning

182101, 475357

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeersgeneratie woning

182132, 475276

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Omgevingsdienst
Veluwe IJssel

Behoort bij besluit
OVIJ2021OAB00035

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Nieuwe gebruikersfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Kerkewijk 117, 3904JB Veenendaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uddel, Bedrijventerrein Elspeterweg - fase 2	Rk1Yfizyum3v	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 februari 2021, 11:34	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	179,51 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

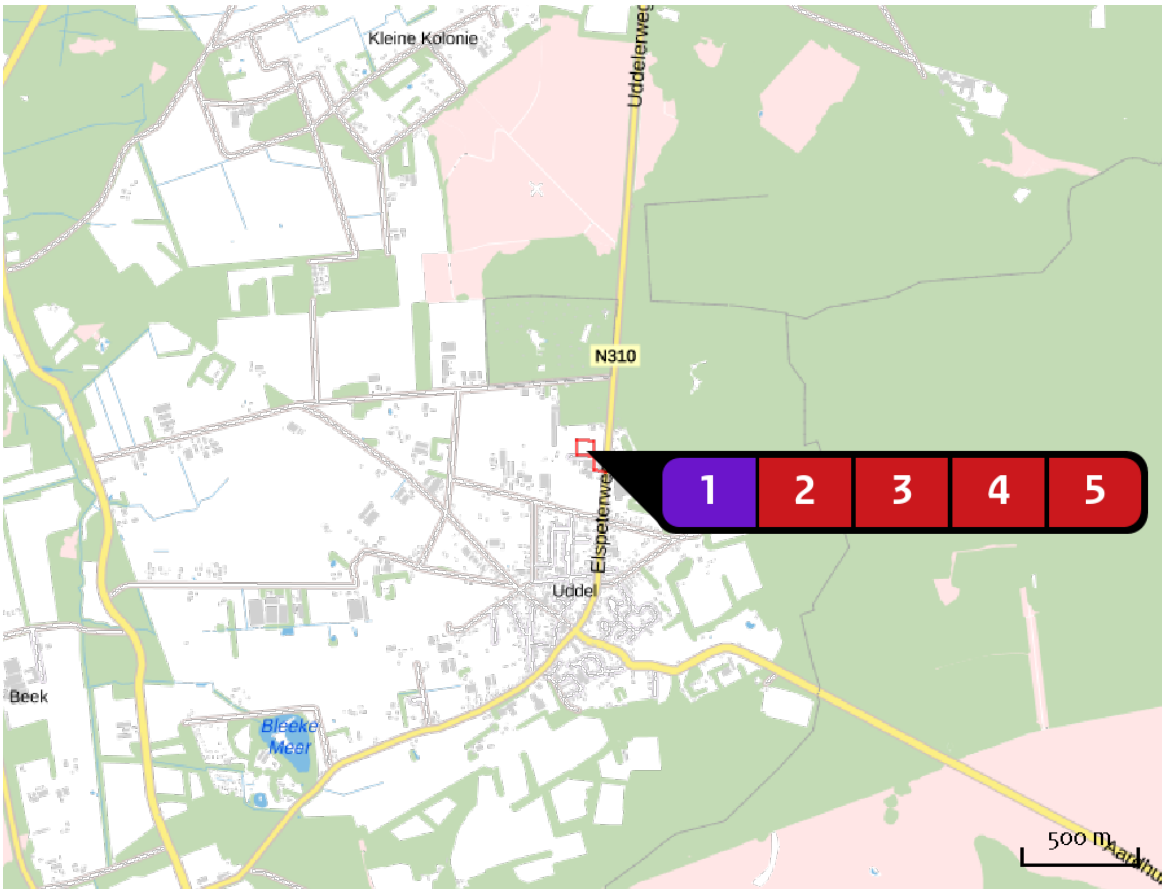
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,48

Toelichting

Nieuwe gebruikersfase

Locatie
Nieuwe
gebruikersfase



Emissie
Nieuwe
gebruikersfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Nieuwe bedrijventerrein Industrie Overig	-	157,50 kg/j
2	 Verkeersgeneratie bedrijventerrein 100% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,43 kg/j
3	 Verkeersgeneratie bedrijventerrein 50% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,38 kg/j
4	 Verkeersgeneratie bedrijventerrein 50% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,57 kg/j
5	 Verkeersgeneratie bedrijventerrein 25% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,63 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,48	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

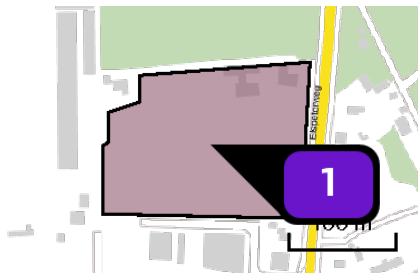
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

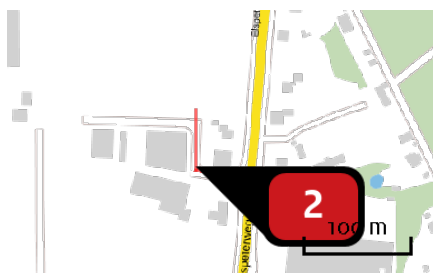
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,48	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Nieuwe
gebruikersfase

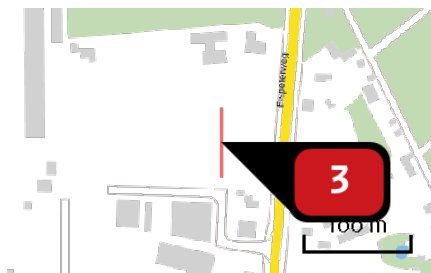


Naam Nieuwe bedrijventerrein
Locatie (X,Y) 182030, 475295
Uitstoothoogte 22,0 m
Oppervlakte 2,5 ha
Spreiding 11,0 m
Warmteinhoud 0,280 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 157,50 kg/j



Naam Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 100%
Locatie (X,Y) 182070, 475179
NOx 11,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	288,0 / etmaal	NOx NH3	3,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	45,0 / etmaal	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 50%

Locatie (X,Y)

182070, 475268

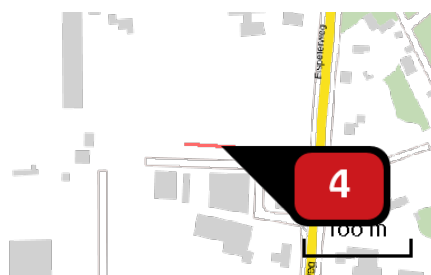
NOx

3,38 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 50%

Locatie (X,Y)

182035, 475237

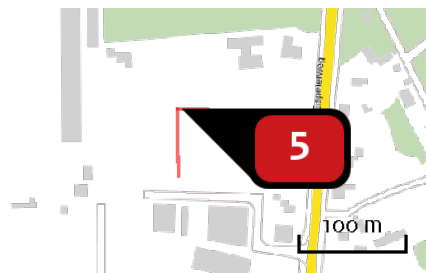
NOx

3,57 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH ₃	1,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,13 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 25%

Locatie (X,Y)

182000, 475303

NOx

3,63 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Referentiesituatie en Nieuwe gebruikersfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Elspeterweg , 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uddel, Bedrijventerrein Elspeterweg - fase 2	RkahkdW79MrZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 14:54	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	11,92 kg/j	179,51 kg/j	167,59 kg/j
NH ₃	26,24 kg/j	< 1 kg/j	-25,52 kg/j

Resultaten

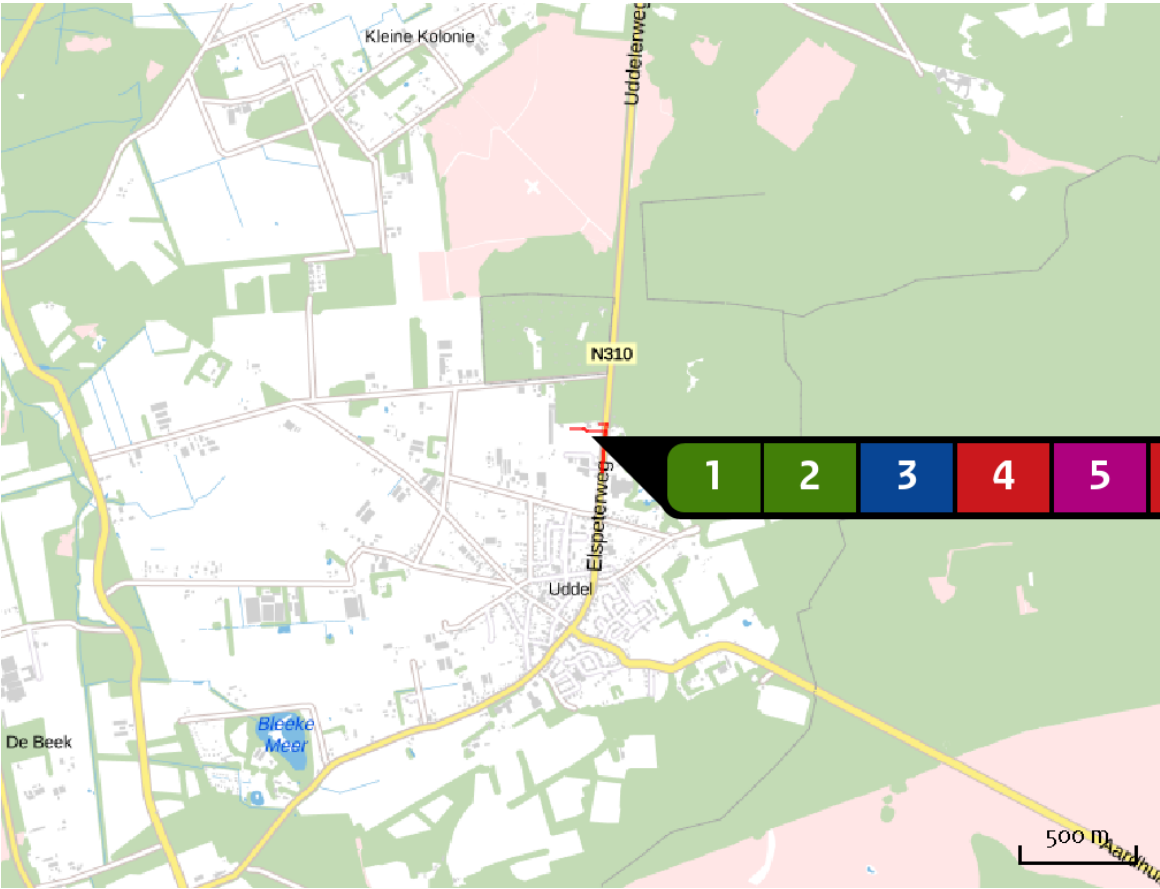
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Ontwikkeling van Bedrijventerrein Elspeterweg - fase 2 - Referentiesituatie afgezet tegenover de nieuwe gebruikersfase. sprake van een afname.

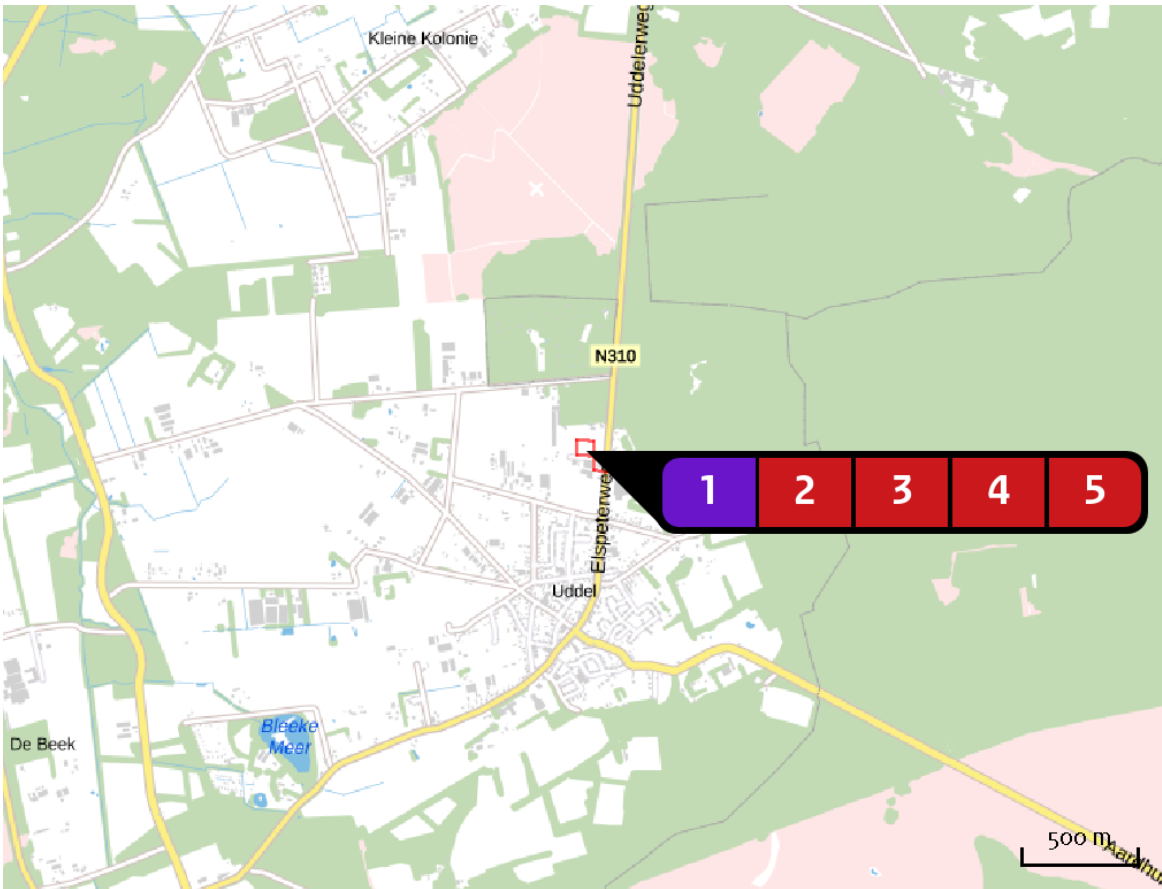
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 akkerbouwgrond Landbouwgrond Mestaanwending	3,20 kg/j	-
2	 grasland Landbouwgrond Mestaanwending	23,00 kg/j	-
3	 camping Anders... Anders...	-	8,30 kg/j
4	 camping verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Bestaande woning Plan Plan	-	3,03 kg/j
6	 Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Nieuwe
gebruikersfase



Emissie
Nieuwe
gebruikersfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Nieuwe bedrijventerrein Industrie Overig	-	157,50 kg/j
2	Verkeersgeneratie bedrijventerrein 100% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,43 kg/j
3	Verkeersgeneratie bedrijventerrein 50% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,38 kg/j
4	Verkeersgeneratie bedrijventerrein 50% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,57 kg/j
5	Verkeersgeneratie bedrijventerrein 25% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,63 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

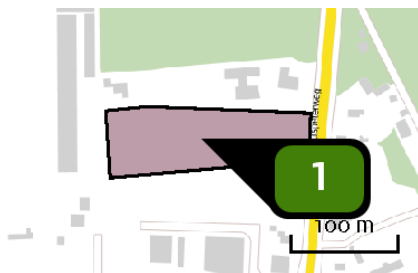
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

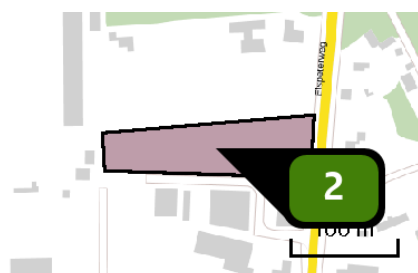
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	

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

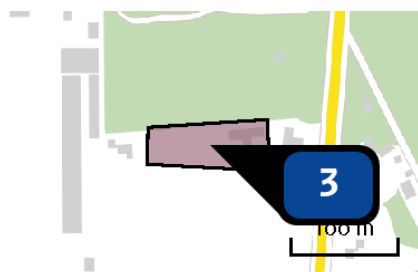
Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



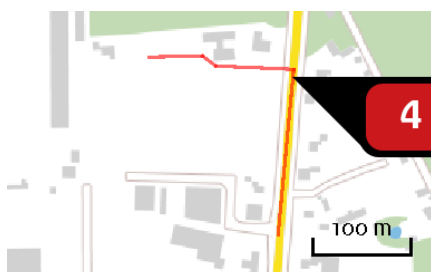
Naam akkerbouwgrond
Locatie (X,Y) 182022, 475303
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 1,0 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 3,20 kg/j



Naam grasland
Locatie (X,Y) 182030, 475251
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 0,9 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 23,00 kg/j

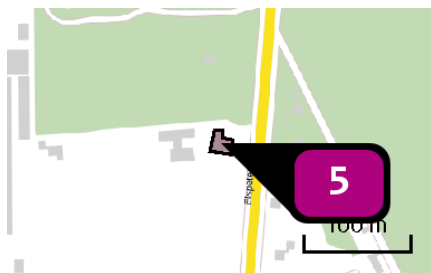


Naam camping
Locatie (X,Y) 182026, 475353
Uitstoothoogte 0,0 m
Oppervlakte 0,5 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 8,30 kg/j



Naam camping verkeer
Locatie (X,Y) 182136, 475324
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

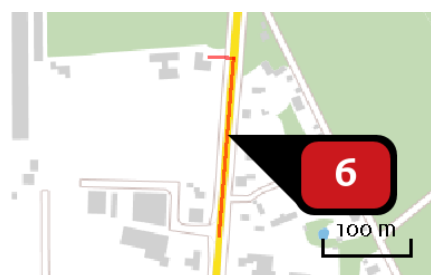
NOx

Bestaande woning

182101, 475357

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeersgeneratie woning

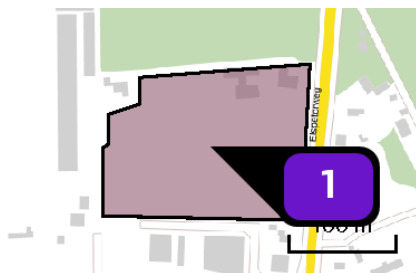
182132, 475278

< 1 kg/j

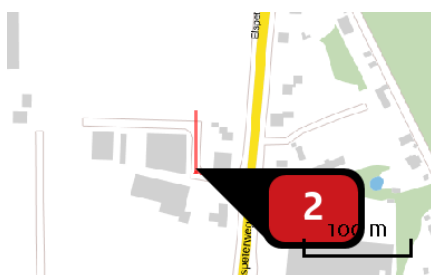
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuwe
gebruikersfase

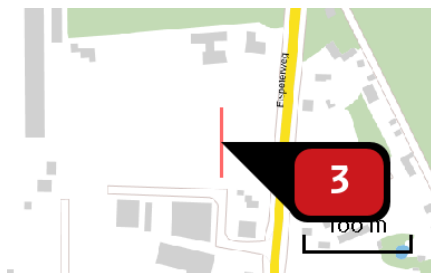


Naam Nieuwe bedrijventerrein
Locatie (X,Y) 182030, 475295
Uitstoothoogte 22,0 m
Oppervlakte 2,5 ha
Spreiding 11,0 m
Warmteinhoud 0,280 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 157,50 kg/j



Naam Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 100%
Locatie (X,Y) 182070, 475179
NOx 11,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	288,0 / etmaal	NOx NH3	3,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	45,0 / etmaal	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 50%

Locatie (X,Y)

182070, 475267

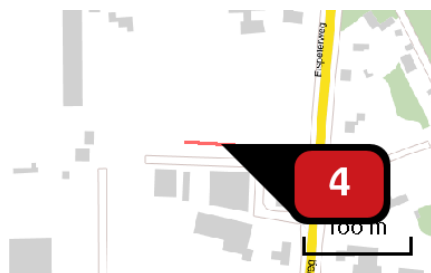
NOx

3,38 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 50%

Locatie (X,Y)

182035, 475237

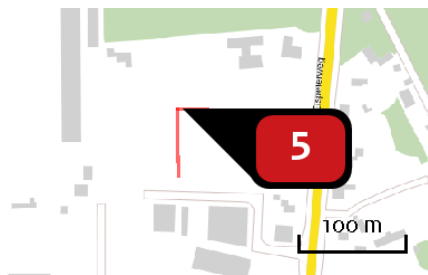
NOx

3,57 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	22,5 / etmaal	NOx NH ₃	1,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,13 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie
bedrijventerrein 25%

Locatie (X,Y)

182000, 475303

NOx

3,63 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	11,3 / etmaal	NOx NH ₃	1,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,6 / etmaal	NOx NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Realisatiefase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Els peterweg , 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uddel, Bedrijventerrein Elspeterweg - fase 2	RYfsbdAYFTZ1	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 mei 2021, 11:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	66,31 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

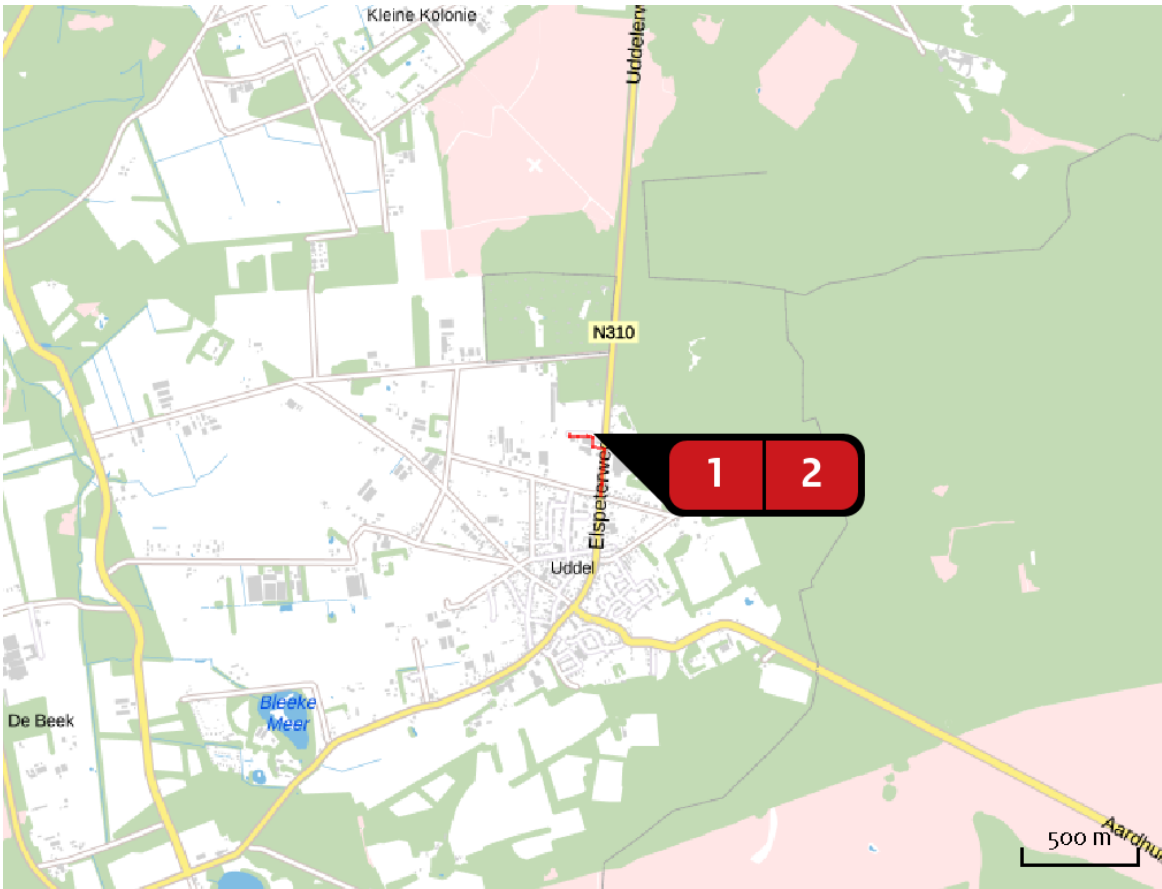
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	3,67

Toelichting

Realisatiefase bedrijventerrein

Locatie
Realisatiefase



Emissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Inzet mobiele werktuigen - Bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	65,13 kg/j
2	 Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,17 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	3,67	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

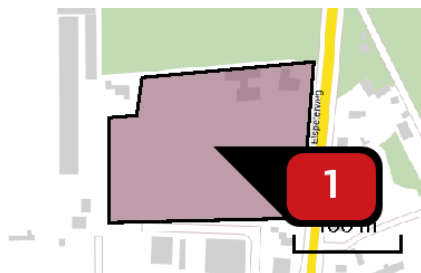
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,67	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,57	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam

Inzet mobiele werktuigen -
Bouw en industrie

Locatie (X,Y)

182031, 475297

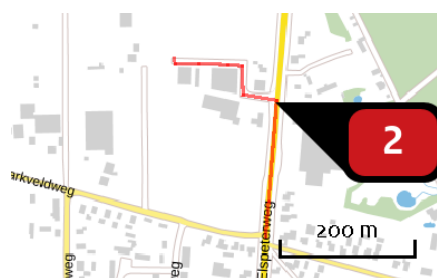
NOx

65,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonwagen/pomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	9,25 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	21,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Dumper	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	10,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ruw terreinheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	23,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer

Locatie (X,Y)

182119, 475163

NOx

1,17 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.592,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie en Realisatiefase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Els peterweg , 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uddel, Bedrijventerrein Elspeterweg - fase 2	RRSWuDzksdMy	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 14:57	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	11,96 kg/j	66,37 kg/j	54,41 kg/j
NH ₃	26,24 kg/j	< 1 kg/j	-26,07 kg/j

Resultaten

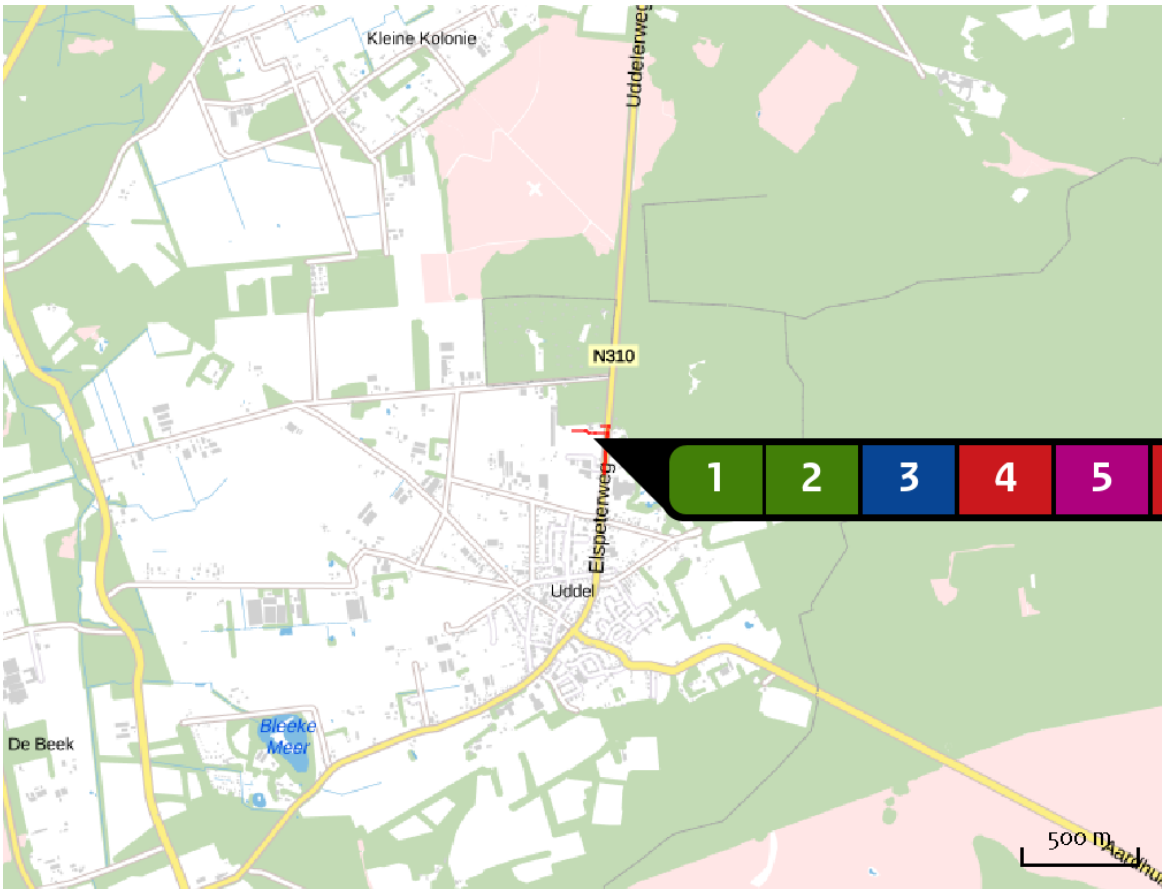
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

Referentiesituatie vs realisatiefase bedrijventerrein

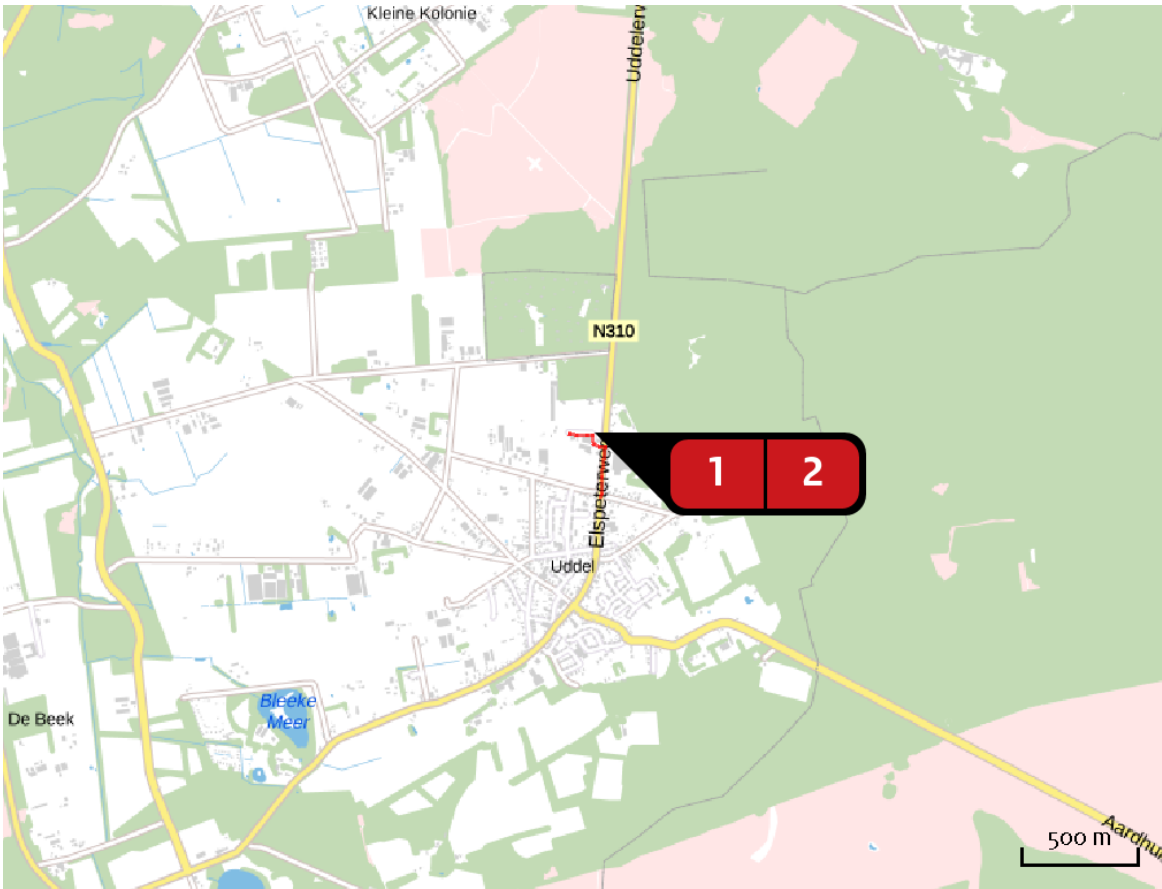
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 akkerbouwgrond Landbouwgrond Mestaanwending	3,20 kg/j	-
2	 grasland Landbouwgrond Mestaanwending	23,00 kg/j	-
3	 camping Anders... Anders...	-	8,30 kg/j
4	 camping verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Bestaande woning Plan Plan	-	3,03 kg/j
6	 Verkeersgeneratie woning Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Realisatiefase



Emissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Inzet mobiele werktuigen - Bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	65,13 kg/j
2	 Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,23 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

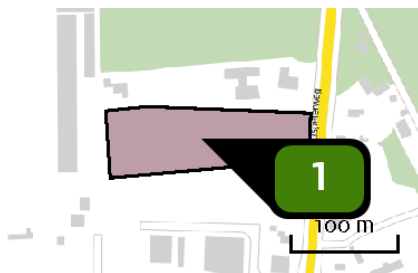
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

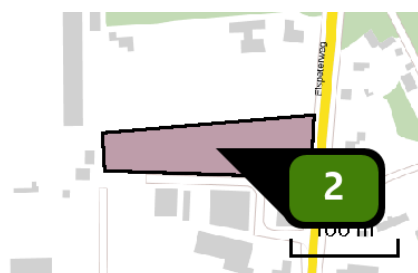
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

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

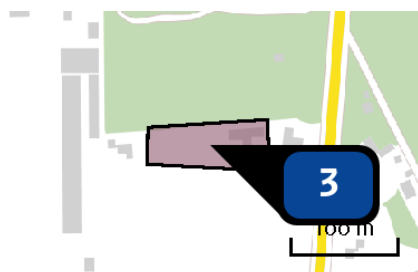
Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



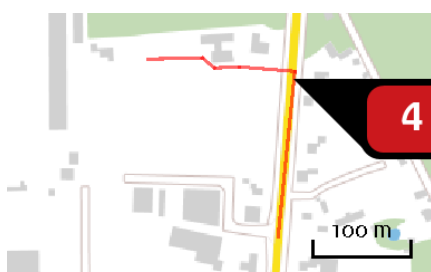
Naam akkerbouwgrond
Locatie (X,Y) 182022, 475303
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 1,0 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 3,20 kg/j



Naam grasland
Locatie (X,Y) 182030, 475251
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 0,9 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH₃ 23,00 kg/j

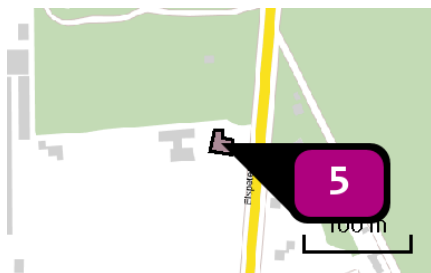


Naam camping
Locatie (X,Y) 182026, 475353
Uitstoothoogte 0,0 m
Oppervlakte 0,5 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NO_x 8,30 kg/j



Naam camping verkeer
Locatie (X,Y) 182137, 475325
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

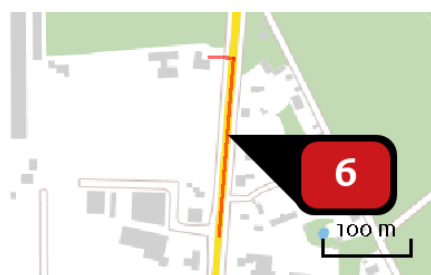
NOx

Bestaande woning

182101, 475357

3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woning	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeersgeneratie woning

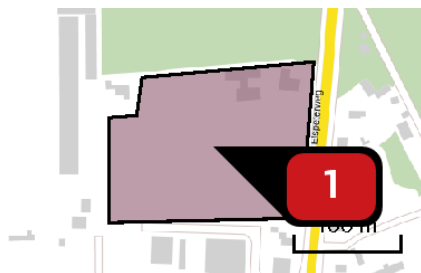
182131, 475278

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,2 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam

Inzet mobiele werktuigen -
Bouw en industrie

Locatie (X,Y)

182031, 475297

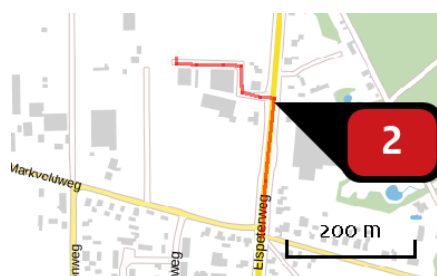
NOx

65,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonwagen/pomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	9,25 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	21,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Dumper	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	10,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Ruw terreinheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	23,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer

Locatie (X,Y)

182124, 475161

NOx

1,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.592,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / jaar	NOx NH ₃	1,02 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Mestboekhouding

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kubiek Ruimtelijke Plannen	Els peterweg, 3888 MT Uddel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uddel, Bedrijventerrein Els peterweg - fase 2	RoS1Tbv hZigQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 mei 2021, 11:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	410,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

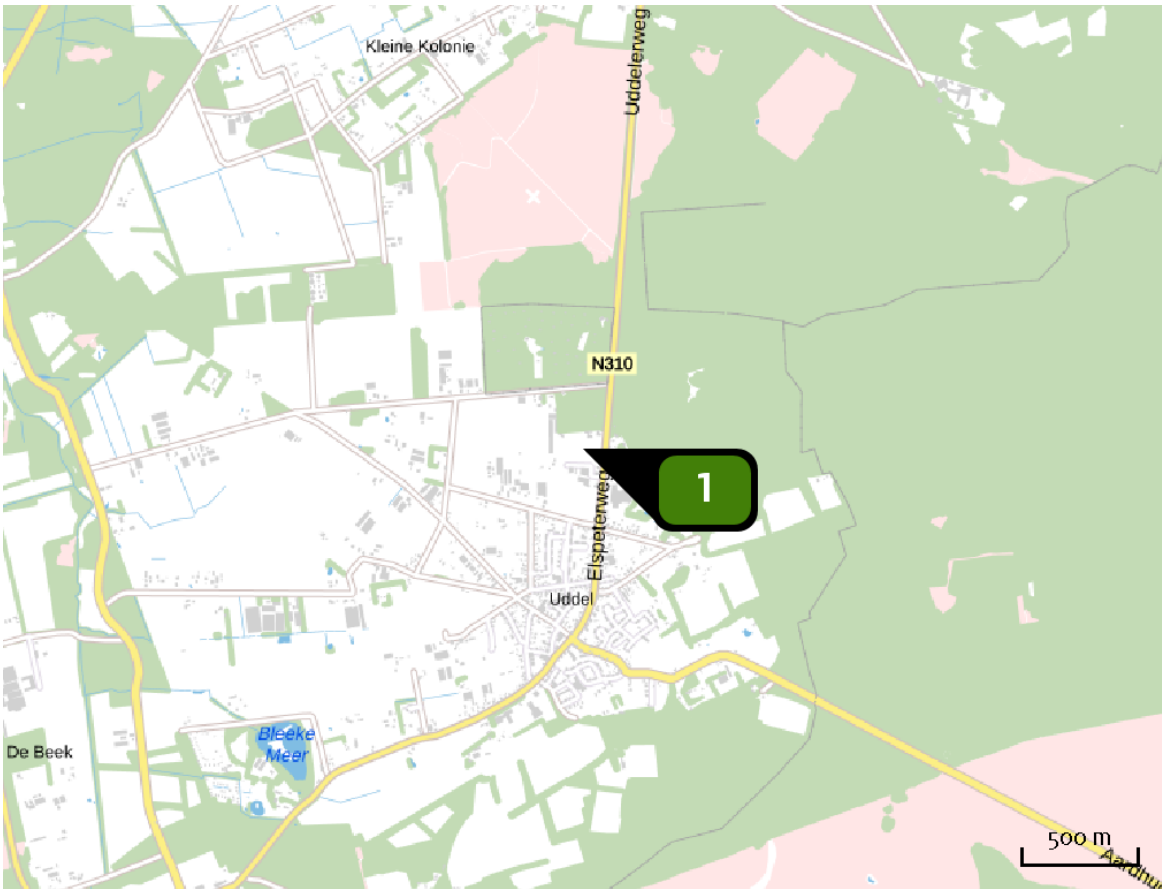
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	148,40

Toelichting

Mestboekhouding agrarische activiteiten

Locatie
Mestboekhouding



Emissie
Mestboekhouding

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mestboekhouding Landbouw Landbouwgrond	-	410,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	148,40	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

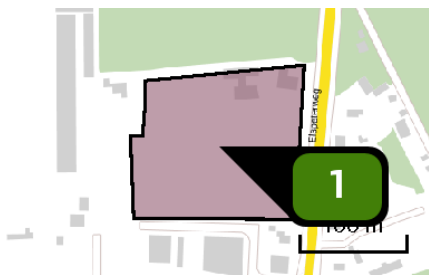
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	148,40	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	5,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,83	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	
Hg190 Oude eikenbossen	0,42	
L4030 Droge heiden	0,42	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,42	
H4030 Droge heiden	0,32	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

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

Emissie
(per bron)
Mestboekhouding



Naam	Mestboekhouding
Locatie (X,Y)	182039, 475297
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>2,1 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NOx	<u>410,00 kg/j</u>

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NOx	410,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Mestonderzoek MINAS

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: 088 876 1006
T klantenservice: 088 876 1006
E klantenservice.mest@eurofins.com
I www.eurofins-agro.com

De Bruin VOF
Uddelerveen 79
3888 ML Uddel

Onderzoek	Onderzoek-/ordernummer: 232589/005272231	Datum verslag: 22-12-2020	Opdrachtgever: Mestverwerking Gelderland, Jansbuitensingel 15 6811 AB ARNHEM
Monster	Datum mestlevering: 17-12-2020	Datum ontvangst Eurofins Agro: 18-12-2020	Monster genomen door: Derden
	Leverancier: 203624903 De Bruin VOF Uddel	Distributeur: 212918124 P. v/d Hardenberg ELSPEET	

Resultaat weergegeven in het product	Eenheid	Resultaat
Droge stof	g ds/kg	47
Stikstof	g N/kg	3,85
Fosfor Fosfaat	g P/kg g P ₂ O ₅ /kg	0,68 1,56
Kalium Kali	g K/kg g K ₂ O/kg	3,6 4,3

Transport	Levering
Totale hoeveelheid mest (x 1000 kg)	106,4
Totale hoeveelheid stikstof (kg)	410
Totale hoeveelheid fosfaat (kg)	165

Toelichting U kunt een heranalyse aanvragen tot 10 dagen na datum verslag van het eerst uitgevoerde onderzoek. Dit verzoek moet schriftelijk via de vervoerder worden ingediend. Heranalyse is slechts éénmaal mogelijk.

De gegevens met betrekking tot de vrachten en hoeveelheden, vindt u op de achterzijde van dit verslag.

Methode	Droge stof	Q	Em: VAS3
	Stikstof	Q	MEST-OVB + CFA8 cf AP05
	Fosfor	Q	MEST-OVB + CFA8 cf AP05
	Fosfaat		P uitgedrukt als P ₂ O ₅
	Kalium		Em: CFA8:(Gw NEN 6966)
	Kali		K uitgedrukt als K ₂ O

Q Methode geaccrediteerd door RvA
Em: Eigen methode, Gw: Gelijkaardig aan, Cf: Conform
In het monster zijn alle fosforverbindingen - conform AP05 - bepaald als P. In de meststoffenwet wordt echter gerekend alsof de fosforverbindingen aanwezig zijn als P₂O₅ en wordt het fosfaat genoemd. Daarom is het P-gehalte omgerekend naar P₂O₅ door het te vermenigvuldigen met factor 2,29.
Alle verrichtingen zijn binnen de houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het in behandeling genomen materiaal op 18-12-2020



Resultaat	Eenheid	Resultaat
Stikstof	g N/kg	3,85
Fosfaat	g P ₂ O ₅ /kg	1,56
Kali	g K ₂ O/kg	4,3

Vrachten	Volg-nr.	Nummer vervoersbewijs	Nummer zak/deksel	Nummer monsterpot	Postcode laden	Datum levering	Silo laden	lossen	Opmerkings-code(s)	Netto massa monster (g)
	01	1177652064	4255139	16580	3888 ML	17-12-2020		102972		752
	02	1177652072	4255240	18845	3888 ML	17-12-2020		102972		753
	03	1177652080	4255129	12870	3888 ML	17-12-2020		102972		751

Hoeveelheid	Volg-nr.	Gewicht (kg)	Stikstof (kg)	Fosfaat (kg)	Mest code %	Mest code %	Mest code %	Mest code %	Forfaitaire gehalte stikstof (g/kg)	fosfaat (g/kg)
	01	35360	136	55	18					
	02	35540	137	55	18					
	03	35480	137	55	18					