

Natuurtoets wet Natuurbescherming

Keizersbaan 7a, Kessel

Colofon:

Status: Definitief

Versie: 1.0

Datum: 25 januari 2018

Auteur: Ing. R.M.M. Vos

Adresgegevens:

GA&P

Adres: Damianenweg 1

Postcode: 5491 TJ Sint-Oedenrode

Telefoon: +31-651835901

E-Mail: info@gaenp.nl

Site: www.gaenp.nl

KvK-nummer: 17164986

Inleiding

Aanleiding

In verband met de planvorming voor de omzetting van een glastuinbouwbedrijf naar een paardenhouderij is het noodzakelijk een toetsing aan de wet Natuurbescherming uit te voeren. Om te voorkomen dat in strijd met de wet Natuurbescherming wordt gehandeld, is het nodig te onderzoeken of er mogelijke effecten zijn voor beschermde flora en fauna en/of hun leefgebieden.

Plangebied

Op onderstaande afbeelding is het locatie van het plangebied weergegeven.



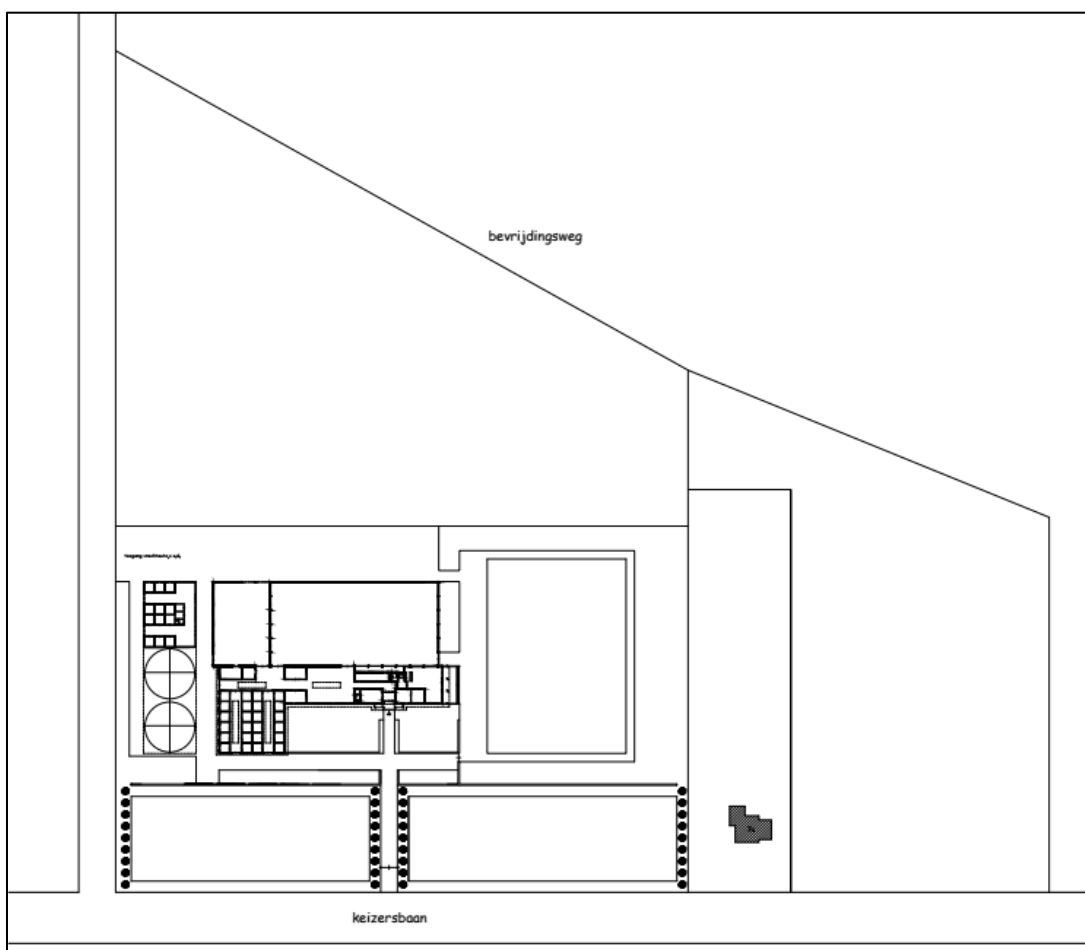
Afbeelding 1: Locatie van het plangebied

Gewenste ontwikkeling

Om de omschakeling van glastuinbouwbedrijf naar paardenhouderij te maken wordt een gedeelte van de kassen met bijbehorende containervelden gesloopt (binnen de rode kaders in afbeelding 2). De containervelden binnen het blauwe kaders worden weggehaald en ingericht als weiland. Daarnaast worden nieuwe gebouwen geplaatst ten behoeve van de paardenhouderij (zie afbeelding 3). De woning met bijbehorende tuin en de overige kassen en containervelden blijven behouden.



Afbeelding 2: Impressie van de huidige situatie



Afbeelding 3: Schets van de gewenste ontwikkeling.

Inhoud

Deze natuurtoets brengt in beeld of de ontwikkeling kan leiden tot overtreding van de wet Natuurbescherming.

Dit rapport kent 2 doelstellingen:

- In beeld brengen wat de mogelijke effecten kunnen zijn op omliggende Natura2000-gebieden (Passende beoordeling).
- In beeld brengen welke beschermde flora en fauna mogelijk aanwezig zijn die effecten kunnen ondervinden van de voorgenomen ontwikkeling (Quickscan beschermde Flora & Fauna).

Leeswijzer

Hoofdstuk 1 omschrijft de wettelijke kaders op het gebied van de bescherming van flora en fauna. Hoofdstuk 2 gaat in de op de gebiedsbescherming en de mogelijke effecten daarop. In hoofdstuk 3 wordt de bescherming op soortniveau omschreven en worden de bijbehorende risico's in beeld gebracht.

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Hoofdstuk 1 Wettelijk kader	7
1.1 Wet Natuurbescherming: Landelijk niveau	7
1.2 Wet Natuurbescherming: Provincie Limburg	7
Hoofdstuk 2 Gebiedsbescherming	8
2.1 Natura2000-gebied Swalmdal	8
2.1.1 Omschrijving gebied	8
2.1.2 Voortoets	9
2.2 Natura2000-gebied Leudal	12
2.2.1 Omschrijving gebied	12
2.2.2 Voortoets	12
2.3 Natuurzones Limburg	15
Hoofdstuk 3 Soortenbescherming	17
3.1 Bureauonderzoek	17
3.2 Veldbezoek	17
3.2.1 Flora	17
3.2.2 Amfibieën	17
3.2.3 Vogels	17
3.2.4 Grondgebonden zoogdieren	17
3.2.5 Vleermuizen	17
3.2.6 Overige soortgroepen	18
3.3 Risicobepaling	18
Bijlagen	19
Bijlage 1: Gegevens uit Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)	20
Bijlage 2: Aeries berekeningen	22

Hoofdstuk 1 Wettelijk kader

1.1 Wet Natuurbescherming: Landelijk niveau

Vanaf 1 januari 2017 is de wet Natuurbescherming van toepassing. In deze nieuwe wet zijn de Flora en Faunawet, de boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Met deze wet geeft Nederland ook uitvoering aan internationale en/of Europese afspraken.

Bescherming op gebiedsniveau:

Door het rijk zijn in Nederland Natura2000 gebieden aangewezen. Hiermee wordt uitvoering gegeven aan de Vogel- en Habitatrichtlijnen. Voor deze gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald.

Het is verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Bescherming op soortniveau:

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

- **Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn**. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
- **Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn**. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook **vogels** genoemd.
- **Beschermingsregime andere soorten**. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten.

1.2 Wet Natuurbescherming: Provincie Limburg

Bescherming op gebiedsniveau:

Om de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura2000 gebieden te bereiken stelt de provincie voor dat gebied een beheerplan op. In dit beheerplan wordt in elk geval omschreven welke instandhoudingsmaatregelen genomen moeten worden en wat de beoogde resultaten hiervan zijn.

Bescherming op soortniveau:

In de provincie Limburg is een vrijstelling van artikel 3.10, eerste lid, van kracht.

Hiermee is het toegestaan bepaalde soorten te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Hoofdstuk 2 Gebiedsbescherming

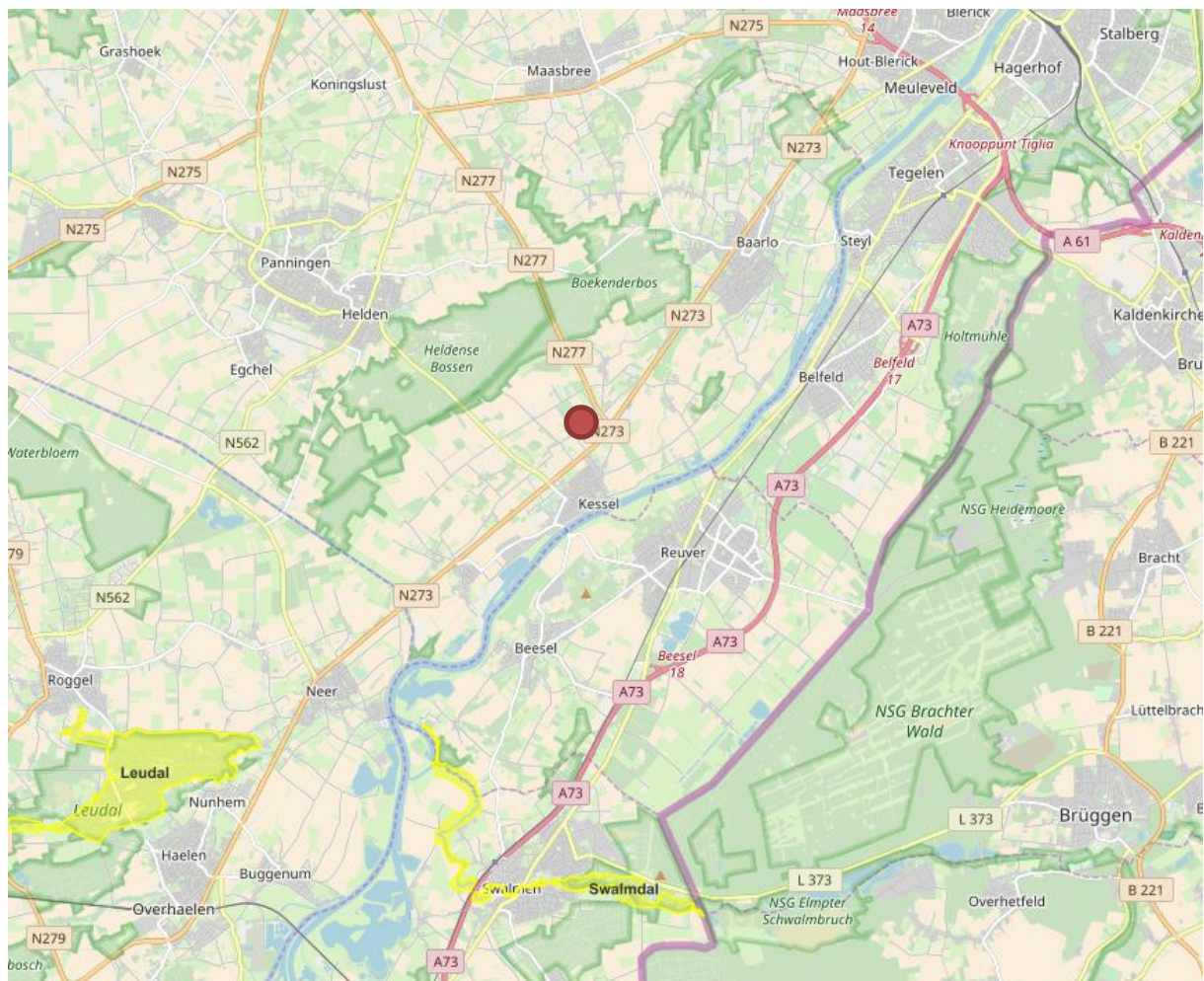
Dit hoofdstuk brengt in beeld wat de mogelijke effecten zijn van de gewenste ontwikkeling op de omliggende natuurgebieden. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de verschillende beschermingsregimes.

2.1 Natura2000-gebied Swalmdal

Dit Natura2000-gebied is gelegen op 6,3 kilometer afstand van het plangebied. Bij een ontwikkeling in of in de (directe) nabijheid van een Natura2000-gebied moeten de effecten van de ontwikkeling in beeld gebracht worden. Dat wordt in deze paragraaf verder uitgewerkt.

2.1.1 Omschrijving gebied

De Swalm is een meanderende beek in Midden-Limburg, diep ingesneden in het Maasterrassen landschap. De beek ligt op de overgang van het plateau tussen Maas en Rijn naar het Maasdal. Op diverse plaatsen aan de voet van de terrassen treedt kwel op en ontspringen bronnetjes; hier zijn soortenrijke elzenbroekbossen ontstaan. In de beek komt de gemeenschap van vlottende waterranonkel voor. Het gebied bestaat verder uit rietlanden, moeras, vochtige graslanden, plaatselijk inunderende hooilanden, bosjes en struwelen. Verder behoort ook een stroomdalgrasland nabij de Maas tot het gebied. (Bron: website ministerie van Economische Zaken)



Afbeelding 4: De ligging van de Natura2000-gebieden in de regio. Met de rode punt is de projectlocatie aangegeven.

2.1.2 Voortoets

Effectencalculator

Om inzichtelijk te maken of en welke effecten er mogelijk kunnen zijn die een negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Swalmdal worden deze mogelijke effecten in deze paragraaf omschreven. Op basis van de effectenindicator

(<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx>) zijn de effecten die specifiek van toepassing zijn op de aanwezige soorten en/of habitattypen beschreven. De resultaten vanuit de effectenindicator is weergegeven in afbeelding 5.

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling										
	1	2	3	4	7	8	13	16	17	19	
Beken en rivieren met waterplanten	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	
*Stroomdalgraslanden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	
Bever	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	
Rivierdonderpad	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	zeer gevoelig	zeer gevoelig	
Zeggekorfslak	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	

zeer gevoelig

gevoelig

niet gevoelig

n.v.t.

...

onbekend

Afbeelding 5: Effectenindicator, de selectie is uitgevoerd op gebied Swalmdal en activiteit 'Grondgebonden landbouw'.

Mogelijke effecten per storingsfactor uit de effectencalculator

Nr	Storingsfactor	Effect
1	Oppervlakteverlies: <i>afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in het Natura2000-gebied. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door oppervlakteverlies</u>
2	Versnippering: <i>van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in het Natura2000-gebied en hebben geen invloed op de leefgebieden van de soorten uit de instandhoudingsdoelstellingen. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door versnippering.</u>
3	Verzuring door stikstof uit de lucht: <i>Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van stikstof (stikstofoxide (NOx), ammoniak (NH3)). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.</i>	In het kader van de PAS-wetgeving zijn de benodigde AERIUS-berekeningen gemaakt (zie bijlage 2). Deze rekenresultaten zijn niet hoger dan de drempelwaarde. Op basis van deze berekeningen is het dus niet nodig om een melding of een vergunning aan te vragen <u>Op basis hiervan wordt gesteld dat er geen significante negatieve effecten zijn op het gebied van verzuring door stikstof uit de lucht.</u>
4	Vermesting door stikstof uit de lucht: <i>Vermesting is in dit geval de 'verrijking' van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) vermisting kan ook optreden door nitraat- en fosfaataanvoer via het oppervlaktewater. De effecten hiervan zijn niet meegenomen in deze beoordeling van de effectenindicator, in verband met een betere aansluiting op de PAS-gegevens voor stikstofgevoelige habitattypen en soorten met stikstofgevoelige leefgebieden.</i>	In het kader van de PAS-wetgeving zijn de benodigde AERIUS-berekeningen gemaakt (zie bijlage 2). Deze rekenresultaten zijn niet hoger dan de drempelwaarde. Op basis van deze berekeningen is het dus niet nodig om een melding of een vergunning aan te vragen <u>Op basis hiervan wordt gesteld dat er geen significante negatieve effecten zijn op het gebied van vermisting door stikstof uit de lucht.</u>

7	Verontreiniging: <i>Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.</i>	In de paardenhouderij zijn de genoemde verontreinigingen geen onderdeel van de normale bedrijfsvoering. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door verontreiniging.</u>
8	Verdroging: <i>Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.</i>	Bij de voorgenomen ontwikkeling wordt het huidige gesloten systeem vervangen door infiltratie op eigen terrein. Hierdoor komt het regenwater weer in de bodem wat juist bijdraagt aan het tegengaan van de verdroging. <u>Er is geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen door verdroging.</u>
13	Verstoring door geluid: <i>verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.</i>	De ontwikkeling zorgt door het gebruik en de ligging niet voor een verhoogde geluidsbelasting op de omgeving. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door geluid.</u>
16	Optische verstoring: <i>optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in of in de directe omgeving van het natuurlijk systeem. <u>Er is geen significant effect te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen door optische verstoring.</u>
17	Verstoring door mechanische effecten: <i>Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in of in de directe omgeving van het natuurlijk systeem. <u>Er is geen significant effect te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen door mechanische effecten.</u>

19	Bewuste verandering soortensamenstelling: <i>Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc.</i>	Er worden geen soorten ge(her-)introduceerd. Ook worden geen genetisch gemodificeerde organismen ingezaaid. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door bewuste verandering in soortensamenstelling.</u>
----	---	---

2.2 Natura2000-gebied Leudal

Dit Natura2000-gebied is gelegen op 8,1 kilometer afstand van het plangebied. Bij een ontwikkeling in of in de (directe) nabijheid van een Natura2000-gebied moeten de effecten van de ontwikkeling in beeld gebracht worden. Dat wordt in deze paragraaf verder uitgewerkt.

2.2.1 Omschrijving gebied

Het Leudal omvat de dalen van een aantal beken die vanuit de Roerdalslenk naar het dal van de Maas stromen. Door het hoogteverschil zijn de beken diep ingesneden en is de stroomsnelheid van het water vrij groot. De kern van het beekdal wordt gevormd door twee meanderende beken, de Zelsterbeek of Roggelsebeek en de Leubeek of Tungelroysebeek. Met name de Zelsterbeek is voor een groot deel aan kanalisatie ontkomen, ditzelfde geldt voor het stroomafwaartse deel van de Leubeek. De genormaliseerde trajecten van beide beken zijn in 2000 weer meanderend gemaakt. De vegetatie rondom de beken is zeer gevarieerd. De afgesneden meanders van de beken herbergen soortenrijke moerasvegetaties. Ten oosten van het klooster liggen veldrusschraallanden. De natte tot vochtige bossen behoren tot het elzenbos, vogelkers-essenbos en haagbeukenbos. Lokaal komen gagelstruwelen en berkenbroekbossen voor. Hoger op de gradiënt, op de flanken van de beekdalen, bestaan de bossen uit eiken-beukenbossen, eiken-berkenbossen en naaldbossen. Plaatselijk komen matig voedselrijke tot voedselrijke graslanden voor en zijn enkele heideterreintjes aanwezig. (Bron: website ministerie van Economische Zaken)

2.2.2 Voortoets

Effectencalculator

Om inzichtelijk te maken of en welke effecten er mogelijk kunnen zijn die een negatieve invloed hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Leudal worden deze mogelijke effecten in deze paragraaf omschreven. Op basis van de effectenindicator (<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx>) zijn de effecten die specifiek van toepassing zijn op de aanwezige soorten en/of habitattypen beschreven. De resultaten vanuit de effectenindicator is weergegeven in afbeelding 6.

Afbeelding 6: Effectenindicator, de selectie is uitgevoerd op gebied Leudal en activiteit 'Grondgebonden landbouw'.

Nr	Storingsfactor	Effect
1	Oppervlakteverlies: <i>afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in het Natura2000-gebied. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door oppervlakteverlies</u>
2	Versnippering: <i>van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in het Natura2000-gebied en hebben geen invloed op de leefgebieden van de soorten uit de instandhoudingsdoelstellingen. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door versnippering.</u>

3	Verzuring door stikstof uit de lucht: <i>Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van stikstof (stikstofoxide (NOx), ammoniak (NH3)). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.</i>	In het kader van de PAS-wetgeving zijn de benodigde AERIUS-berekeningen gemaakt (zie bijlage 2). Deze rekenresultaten zijn niet hoger dan de drempelwaarde. Op basis van deze berekeningen is het dus niet nodig om een melding of een vergunning aan te vragen <u>Op basis hiervan wordt gesteld dat er geen significante negatieve effecten zijn op het gebied van verzuring door stikstof uit de lucht.</u>
4	Vermesting door stikstof uit de lucht: <i>Vermesting is in dit geval de 'verrijking' van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) vermesting kan ook optreden door nitraat- en fosfaataanvoer via het oppervlaktewater. De effecten hiervan zijn niet meegenomen in deze beoordeling van de effectenindicator, in verband met een betere aansluiting op de PAS-gegevens voor stikstofgevoelige habitattypen en soorten met stikstofgevoelige leefgebieden.</i>	In het kader van de PAS-wetgeving zijn de benodigde AERIUS-berekeningen gemaakt (zie bijlage 2). Deze rekenresultaten zijn niet hoger dan de drempelwaarde. Op basis van deze berekeningen is het dus niet nodig om een melding of een vergunning aan te vragen <u>Op basis hiervan wordt gesteld dat er geen significante negatieve effecten zijn op het gebied van vermesting door stikstof uit de lucht.</u>
7	Verontreiniging: <i>Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.</i>	In de paardenhouderij zijn de genoemde verontreinigingen geen onderdeel van de normale bedrijfsvoering. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door verontreiniging.</u>

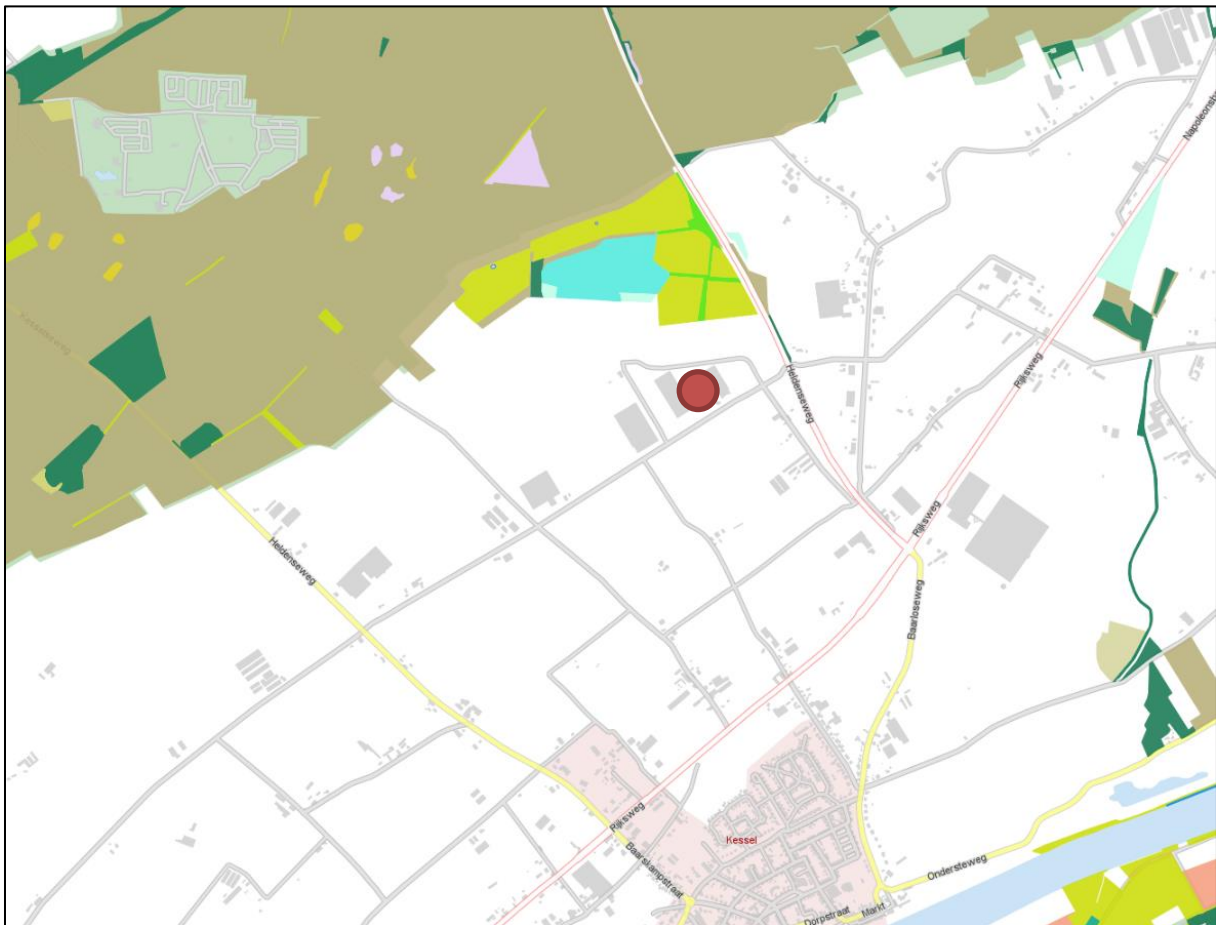
8	Verdroging: <i>Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.</i>	Bij de voorgenomen ontwikkeling wordt het huidige gesloten systeem vervangen door infiltratie op eigen terrein. Hierdoor komt het regenwater weer in de bodem wat juist bijdraagt aan het tegengaan van de verdroging. <u>Er is geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen door verdroging.</u>
13	Verstoring door geluid: <i>verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.</i>	De ontwikkeling zorgt door het gebruik en de ligging niet voor een verhoogde geluidsbelasting op de omgeving. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door geluid.</u>
16	Optische verstoring: <i>optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in of in de directe omgeving van het natuurlijk systeem. <u>Er is geen significant effect te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen door optische verstoring.</u>
17	Verstoring door mechanische effecten: <i>Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.</i>	De ontwikkeling vindt niet plaats in of in de directe omgeving van het natuurlijk systeem. <u>Er is geen significant effect te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen door mechanische effecten.</u>
19	Bewuste verandering soortensamenstelling: <i>Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc.</i>	Er worden geen soorten ge(her-)introduceerd. Ook worden geen genetisch gemodificeerde organismen ingezaaid. <u>Er is geen significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen door bewuste verandering in soortensamenstelling.</u>

2.3 Natuurzones Limburg

Met het opnemen van de goudgroene natuurzone in het POL-2014 wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationale Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroeene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone.

- Goudgroene natuurzone: De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur, en de ontwikkeling van nieuwe natuur.
- Zilvergroene natuurzone: Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt echter geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.
- Bronsgroene landschapszone: de bronsgroene landschapszone, omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor zoals infrastructuur, woningen en toeristische voorzieningen e.d.

Het plangebied is geen onderdeel van de Natuurzones Limburg, maar onderdelen van de Natuurzones Limburg zijn wel in de omgeving gelegen. Gezien de afstand (< 500 meter tot dichtstbijzijnde punt) tot deze onderdelen zijn negatieve effecten niet te verwachten.



Afbeelding 6: Uitsnede van de GIS Viewer van de provincie Limburg, is het netwerk van natuurgebieden te zien. Met de rode punt is de projectlocatie aangegeven.

Hoofdstuk 3 Soortenbescherming

3.1 Bureauonderzoek

Algemeen

Uit de recente verspreidingsinformatie blijkt dat in of nabij (< 1 kilometer) het plangebied in het verleden diverse beschermde soorten zijn waargenomen. Dit betreft de beschermde soorten genoemd in Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de niet-vrijgestelde 'andere soorten' uit bijlage I (onderdeel a en b) van de Wet natuurbescherming en vogels met een jaarrond beschermd nest. De soorten zijn weergegeven in bijlage 1.

Deze gegevens zijn afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).

3.2 Veldbezoek

Naast het bureauonderzoek (zie 3.1) heeft een veldbezoek plaatsgevonden. Tijdens het veldbezoek zijn alle op de locatie aanwezige biotopen opgenomen. Op basis van de aanwezige biotopen, in directe samenhang met geconstateerde aanwijzingen kan op basis van expert judgement beoordeeld worden welke diersoorten kunnen voorkomen. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 16 januari 2018 in de middag. De weersomstandigheden waren als volgt: bewolkt, af en toe regen en 4 graden Celsius.

3.2.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Deze worden ook niet verwacht gezien het (zeer) intensieve terreingebruik. Er zijn alleen algemeen voorkomende plantensoorten aangetroffen.

3.2.2 Amfibieën

Gezien de kenmerken en het gebruik van het plangebied is het voorkomen van streng beschermde amfibieën redelijkerwijs uit te sluiten. Hiervoor ontbreken de specifieke elementen zoals waterpoelen, natuurvriendelijke oevers, beplanting enzovoorts.

Het plangebied kan wel onderdeel zijn van het leefgebied van algemene soorten zoals gewone pad of bruine kikker.

3.2.3 Vogels

Op het terrein zijn elementen (bomen en beplanting) aanwezig welke gebruikt kunnen worden als broedlocatie voor vogels. Deze houtopstanden zijn aanwezig in de tuin en worden in de gewenste ontwikkeling gehandhaafd.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Gezien de kenmerken en het gebruik van het plangebied is de aanwezigheid van streng beschermde zoogdieren redelijkerwijs uit te sluiten. Hiervoor ontbreken de specifieke elementen zoals specifieke beplanting, benodigde rust enzovoorts.

Het plangebied kan wel onderdeel zijn van het leefgebied van algemene soorten zoals egel of algemene muizensoorten.

3.2.5 Vleermuizen

Uit het veldbezoek blijkt dat het zeer waarschijnlijk is dat er vliegactiviteit van vleermuizen zal zijn in en rond het plangebied. Het plangebied en de daaraan grenzende omgeving zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Door de gewenste ontwikkeling verdwijnt geen foerageergebied. Per saldo neemt het bebouwde oppervlak af. Hierdoor is het uit te sluiten dat negatieve effecten zullen ontstaan op het foerageergebied van vleermuizen.

Er zijn geen mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen aangetroffen.

3.2.6 Overige soortgroepen

Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat in het plangebied geschikte biotopen ontbreken voor beschermde soorten reptielen, dagvlinders, libellen, vissen, mieren en kevers. Het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen kan daarom worden uitgesloten.

3.3 Risicobepaling

Onderstaande risicobepaling is gebaseerd op de werkzaamheden die voor de gewenste ontwikkeling uitgevoerd gaan worden. En niet voor de overige onderdelen van het plangebied waar geen wijzigingen p

Soort	Maatregel
Flora	
Beschermde flora	Er is geen beschermde flora aangetroffen of verwacht. Geen maatregelen nodig.
Amfibieën	
Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	Er zijn geen amfibieën uit dit beschermingsregime aangetroffen of verwacht. Geen maatregelen nodig.
Beschermingsregime andere soorten	Voor onder andere de gewone pad, bruine kikker en middelste groene kikker bestaat in de provincie Limburg een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen voor het vangen (en loslaten) en vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te vernielen. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
Vogels	
Beschermde vogelsoorten	Er zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Het is mogelijk vogelsoorten gaan broeden in de haag rondom het terrein. Om risico's uit te sluiten wordt geadviseerd te starten met de werkzaamheden buiten het broedseizoen (circa 15 maart- 15 juli) of wanneer binnen die periode gestart wordt vooraf aanvullend te beoordelen of broedvogels aanwezig zijn.
Zoogdieren	
Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn	Er zijn geen zoogdieren uit dit beschermingsregime aangetroffen of verwacht. Geen maatregelen nodig.
Beschermingsregime andere soorten	Voor onder andere de bosmuis, dwergspitsmuis, egel, haas en konijn bestaat in de provincie Limburg een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen voor het vangen (en loslaten) en vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te vernielen. Er zijn geen verdere maatregelen nodig.
Vleermuizen	
	De gewenste ontwikkeling zorgt niet voor verlies aan verblijfplaatsen of migratieroutes. Verlies van foerageergebied is niet aan de orde. De ontwikkeling heeft daarmee geen negatief effect voor vleermuizen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Overige soorten	
	Er zijn geen overige soorten aangetroffen of verwacht. Geen maatregelen nodig.

Bijlagen

Bijlage 1: Gegevens uit Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

De in onderstaande tabel opgenomen soorten zijn in het verleden (afgelopen 5 jaar) in of om (< 1km) van de planlocatie waargenomen.

	Habitatrichtlijn	Vogelrichtlijn	Andere soorten WNB
Amfibiën			
Alpenwatersalamander			X
Bastaardkikker			X
Bruine Kikker			X
Gewone pad			X
Kleine watersalamander			X
Vissen			
Elrits			X
Vogels			
Boomvalk		X	
Buizerd		X	
Gierzwaluw		X	
Grote Gele Kwikstaart		X	
Havik		X	
Huismus		X	
Kerkuil		X	
Ooievaar		X	
Ransuil		X	
Roek		X	
Sperwer		X	
Steenuil		X	
Wespendief		X	
Zoogdieren			
Aardmuis			X
Bever	X		
Bosmuis			X
Das			X
Dwergmuis			X
Dwergspitsmuis			
Eekhoorn			X
Egel			X
Gewone dwergvleermuis	X		
Gewone grootoorvleermuis	X		
Grijze grootoorvleermuis	X		
Haas			X

Huisspitsmuis			X
	Habitatrichtlijn	Vogelrichtlijn	Andere soorten WNB
Huisspitsmuis			X
Konijn			X
Laatvlieger	X		
Ondergrondse woelmuis			X
Ree			X
Rosse woelmuis			X
Ruige dwergvleermuis	X		
Steenmarter			X
Veldmuis			X
Vos			X
Waterspitsmuis			X

© NDFF - quickscanhulp.nl 16-01-2018 10:27:16

Bijlage 2: Aerius berekeningen

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Santvoort advies	keizersbaan 7a, 5995PX Kessel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stal Michel hendrix	RYHJgKj26opn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
25 januari 2018, 11:06	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	-	160,00 kg/j	160,00 kg/j

Resultaten

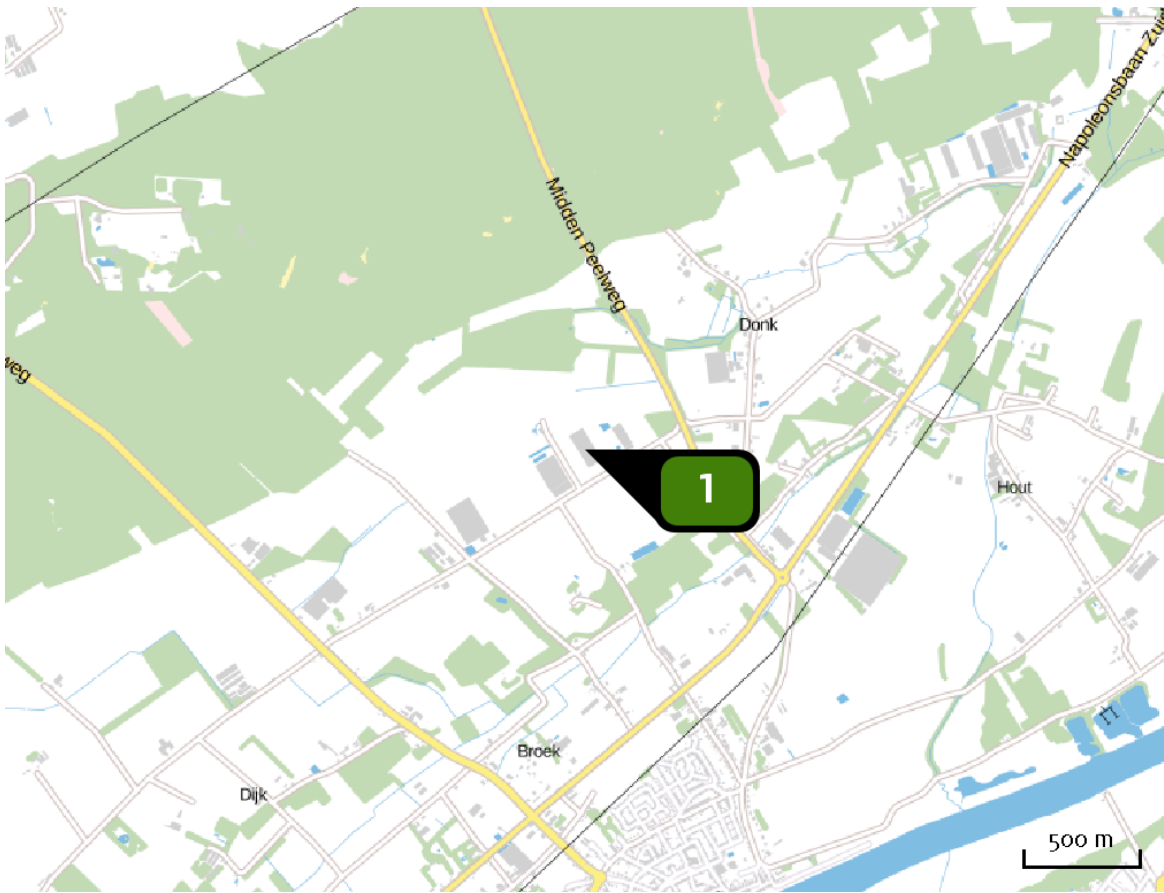
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Transformatie kwekerij containerplanten naar paardenhouderij

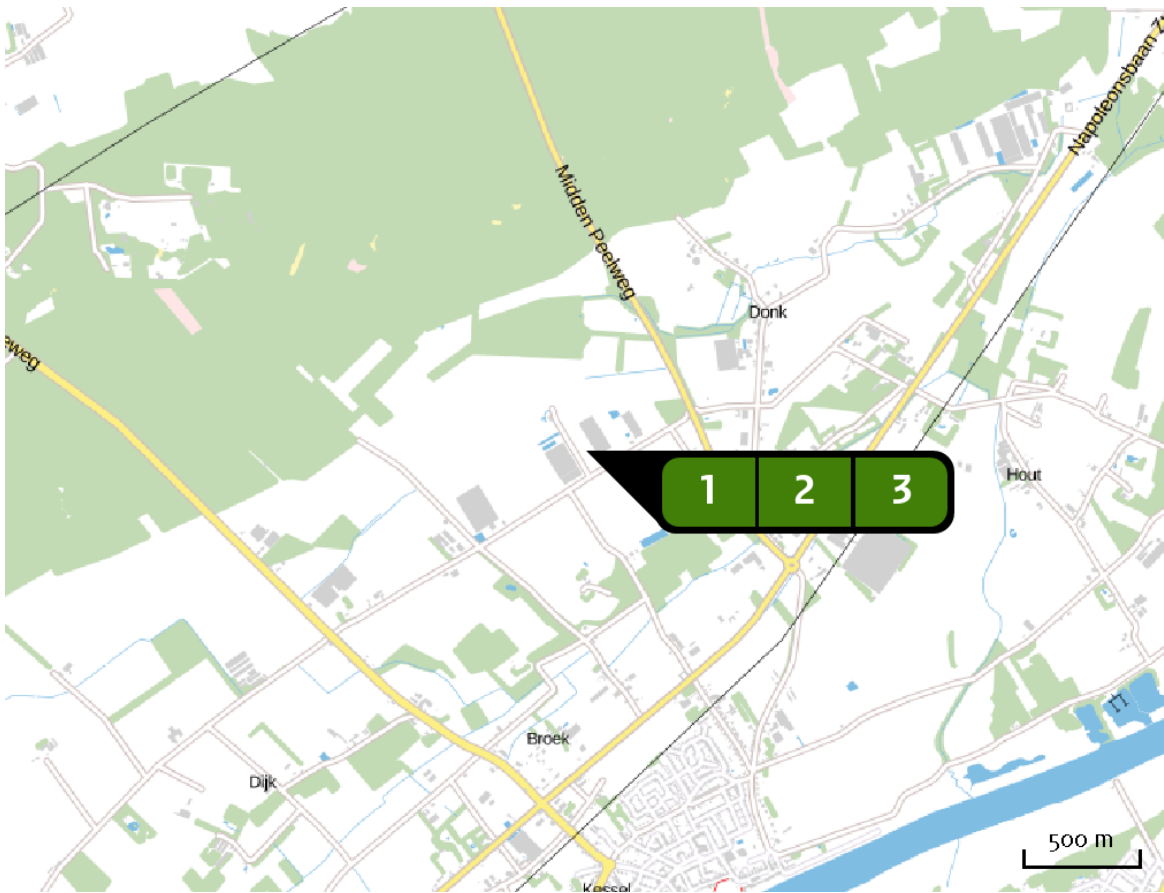
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Kas 1 Landbouw Glastuinbouw	-	-

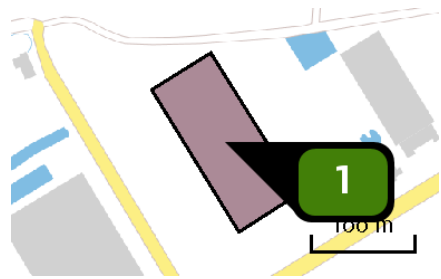
Locatie
Situatie 2



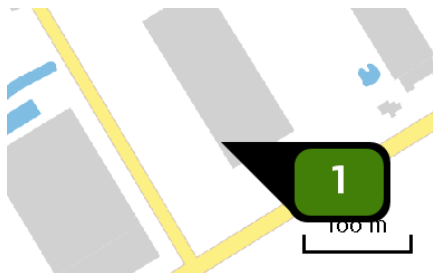
Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-

Emissie
(per bron)
Situatie 1

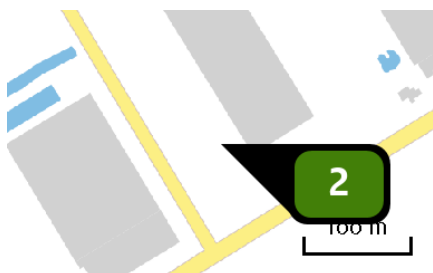


Naam	Kas 1
Locatie (X,Y)	201102, 369021
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	1,1 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,400 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)

Emissie
(per bron)
Situatie 2

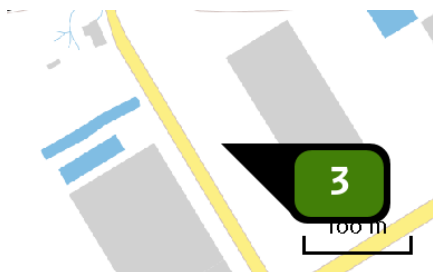
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **201104, 368960**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **201086, 368945**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **201026, 368992**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

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

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van santvoort Advies	Keizersbaan 7a, 5995 PX Kessel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Stal Michel Hendrix	Rp9pqiCfHWYC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
25 januari 2018, 09:47	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	160,00 kg/j

Resultaten

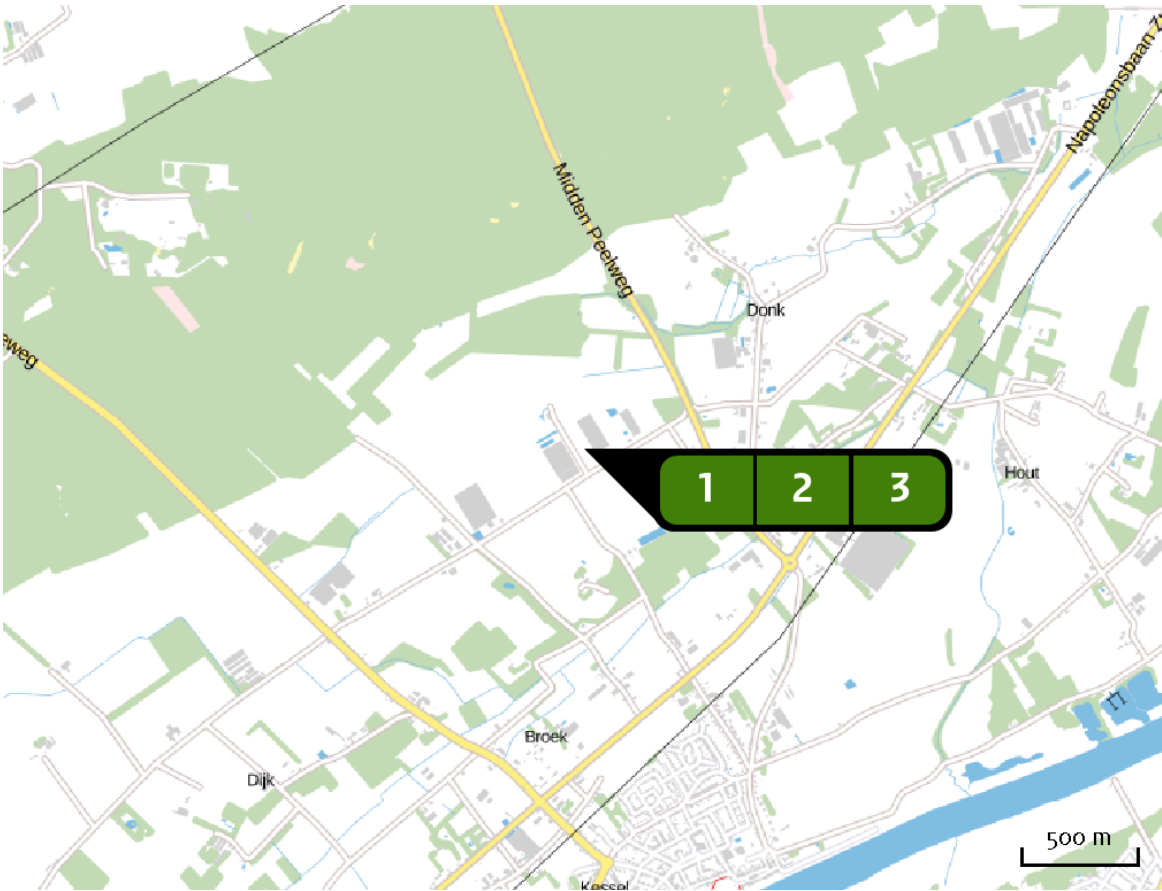
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

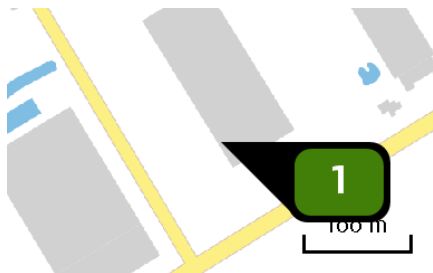
kwekerij van containerplanten word omgezet naar een paardenhouderij

Locatie
Situatie 1



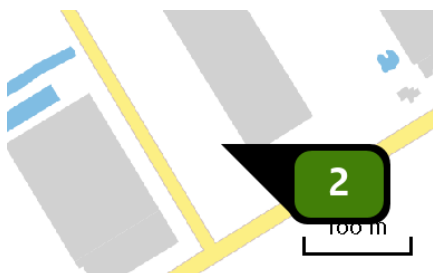
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-

Emissie
(per bron)
Situatie 1

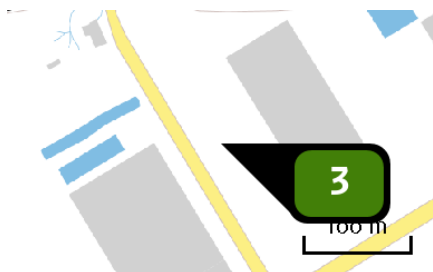
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **201104, 368960**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **201086, 368945**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **201026, 368992**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>