Ruimtelijke onderbouwing voor een veehouderijbedrijf

Locatie: Esweg 14/16, Lattrop-Breklenkamp

Opdrachtgever: Maatschap Haamberg

Opgesteld door:

S. Holkenborg
AR Bedrijfsontwikkeling BV
Postbus 610, 6700 AP Wageningen
T: (0317) 499 599 F: (0317) 499 570 M: (06) 5422 3860
E : s.holkenborg@ar-bedrijfsontwikkeling.nl

April 2018

Bedrijfsontwikkeling AR

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding en doel 2
2 Project- en locatiebeschrijving 3
2.1 Projectbeschrijving 3
2.2 Locatiebeschrijving 5
3 Beleidskader 6
3.1 Rijksbeleid 6
3.1.1 Structuurvisie infrastructuur en ruimte 6
3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijk ordening 6
3.2 Provinciaal beleid 7
3.2.1 Omgevingsvisie 7
3.2.2 Omgevingsverordening 10
3.3 Gemeentelijk beleid 12
3.3.1 Structuurvisie Dinkelland 12
3.3.2 Bestemmingsplan 12
3.3.3 Archeologie 14
4 Onderzoek 16
4.1 Milieu 16
4.2 Fijnstof 17
4.3 Ammoniak 19
4.4 Geur 20
4.5 Uitloop kippen 21
4.6 Volksgezondheid 21
4.7 Geluid 23
4.8 Bodem 23
4.9 Water 24
4.10 Landschappelijke inpassing 25
4.11 Externe veiligheid 26
4.12 Flora en fauna 27
4.13 Natuurnetwerk Nederland 28
4.14 Verkeer 30
4.15 Financiële uitvoerbaarheid 30
4.16 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 30

Bijlage A: Ontwerpbesluit Wet Natuurbescherming
Bijlage B: AERIUS-berekening
Bijlage C: Inpassingsplan
Bijlage D: Quickscan flora en fauna
Bijlage E: Bodemonderzoek

1 Inleiding en doel

Initiatiefnemer is voornemens om op de locatie aan de Esweg 14/16, Lattrop-Breklenkamp de bestaande rundvee- en varkenshouderij uit te breiden met een pluimveehouderij. Het bedrijf is in werking conform de vergunning uit 1995. In de huidige situatie worden er ca. 400 vleesvarkens, 20 zoogkoeien, 15 st. vrouwelijk jongvee, 15 vleeskalveren / stieren en 30 schapen gehouden.

De zoon van dhr. Haamberg is voornemens het bedrijf over te nemen. Om een voor de toekomst volwaardige en duurzame veehouderij te exploiteren willen ze het bedrijf uitbreiden met 18.000 biologische legkippen.

Ten behoeve van onderhavig initiatief is 27 januari 2017 een principeverzoek ingediend. Op 29 maart 2017 heeft het college van Burgemeester en wethouders van Dinkelland het besluit genomen in principe te willen meewerken. De beoogde bedrijfsopzet past niet binnen het bestaande bouwperceel en functieaanduiding zoals is opgenomen in het huidige bestemmingsplan buitengebied. Zodoende wordt voor het overschrijden van het bouwvlak en de functie wijziging een project afwijkingsbesluit van het bestemmingsplan doorlopen.

In het principe verzoek is uitgegaan dat met een overschrijding van het bouwblok van maximaal 25 meter de nieuwe kippenstal kan worden gerealiseerd met een binnenplanse afwijking van de bouwregels (paragraaf 3.3 van het bestemmingsplan buitengebied 2010). Echter bleek de functie aanduiding ‘niet-grondgebonden agrarisch bedrijf’ niet te voldoen, biologische legkippen worden gezien als een grondgebonden activiteit. Derhalve moest er al een planologische procedure (een projectafwijkingsbesluit) worden doorlopen.

In de huidige aanvraag is afgeweken van het principe verzoek. De directe buren van de familie Haamberg hadden bezwaar tegen de gekozen locatie zoals deze was opgenomen in het principe verzoek, aan de westzijde van het bedrijf. In overleg met de buren, gemeente en de familie Haamberg is voor een alternatieve locatie aan de oostzijde van het bedrijf gekozen. Daarnaast moet er een planologische procedure worden gevolgd waardoor er niet meer hoeft worden vastgehouden aan de overschrijding van maximaal 25 meter. Hierdoor is de stal verder naar achteren geplaatst zodat de uitloop van de legkippen makkelijker gerealiseerd kan worden. Door het aanbrengen van landschappelijke beplanting in de vorm van een houtsingel en struweelhaag welke goed passen in het Kampenlandschap is de overschrijding van het bouwblok met meer dan 25 meter ruimtelijk aanvaardbaar.

2 Project- en locatiebeschrijving

2.1 Projectbeschrijving

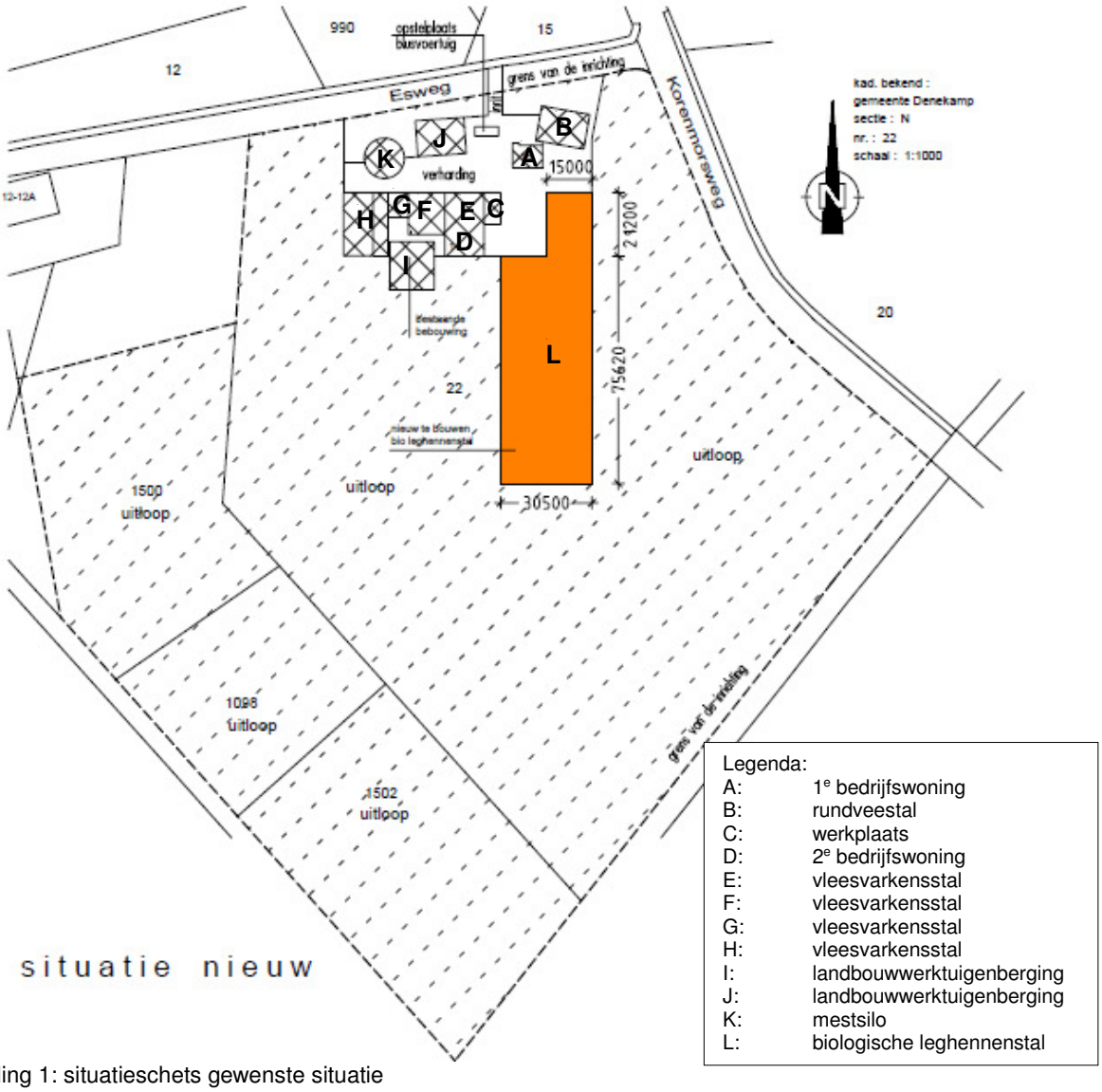
In de huidige situatie zijn er twee bedrijfswoningen, een rundveestal, 4 varkensstallen, 2 werktuigenbergingen en een mestsilo aanwezig. Het bedrijf heeft beschikking over ca. 17 ha landbouwgrond.

In de beoogde situatie wordt er een nieuwe pluimveestal gebouwd van 30,5 * 75,62 meter en een mestloods van 15 * 21,2 meter. Deze stal is aan tweezijden voorzien van een wintergarden (overdekte uitloop). Rondom de stal komt een uitloopveld van ca. 6 ha. voor de legkippen. De uitloop wordt rondom voorzien van gaas en verdeeld over 6 gelijke weilanden voor 3000 legkippen.

In stal E, F en H worden vleesvarkens gehouden op de traditionele wijze (0,8 m² per vleesvarken). Echter zijn ze voornemens om met de vleesvarkens te gaan voldoen aan het beter leven concept (1,0 m² per vleesvarken), hierdoor kunnen er minder dieren in één hok worden gehouden. Stal G zal worden gebruikt als ziekenstal. Door deze wijziging zal het aantal te houden vleesvarkens verminderen naar 354 stuks.

De bedrijfswoning Esweg nr. 14 wordt momenteel niet bewoond. Op termijn zal de zoon van dhr. Haamberg deze gaan bewonen.

De rundveestal en overige gebouwen blijven ongewijzigd.



Legenda:

A:	1e bedrijfswoning
B:	rundveestal
C:	werkplaats
D:	2e bedrijfswoning
E:	vleesvarkensstal
F:	vleesvarkensstal
G:	vleesvarkensstal
H:	vleesvarkensstal
I:	landbouwwerktuigenberging
J:	landbouwwerktuigenberging
K:	mestsilo
L:	biologische leghennenstal

Afbeelding 1: situatieschets gewenste situatie

Ruimtelijk inpasbaarheid

De nieuw te bouwen stal wordt gebouwd ten zuiden van het huidige erf. Deze stal zal vanaf de Esweg en Korenmorsweg zichtbaar zijn. Door het aanbrengen van landschappelijke beplanting in de vorm van een houtsingel en struweelhaag wordt het zicht vanaf de Korenmorsweg en Esweg gedeeltelijk weggenomen. De beplantingsvorm past goed in het Kampenlandschap.
Het zicht op de bebouwing wordt niet volledig ontnomen door beplanting omdat agrarische bebouwing gezien en beleefd mag worden. Er is daarom rekening gehouden met bouwstijl en materiaalgebruik van de stal.

Met de locatie van de stal en toepassen van emissie reducerende maatregelen wordt de belasting op de omgeving zoveel mogelijke beperkt en blijven de fijnstof- en geurbelasting ruim binnen de wettelijke kaders.

De bouw van de stal op deze locatie is derhalve acceptabel en ruimtelijke aanvaardbaar.

2.2 Locatiebeschrijving

De planlocatie bevindt zich in het buitengebied van Lattrop-Breklenkamp met agrarische bedrijven, burgerwoningen en enkele bedrijven. Op circa 900 meter ten noorden van de planlocatie begint de bebouwde kom van Lattrop. De overige woonkernen liggen op geruime afstand, meer dan 2000 meter, van de planlocatie. Hierdoor zal invloed (bijv. geur) van het bedrijf op deze woonkernen verwaarloosbaar zijn. De meest dichtstbijzijnde woning in het buitengebied, aan de Esweg 12, ligt tegen de grens van de inrichting aan, het woongedeelte ligt op ca. 90 meter vanaf de dichtstbijzijnde gevel van de varkensstal. De nieuwe kippenstal komt op ca. 150 meter vanaf de woning.
Om eventuele overlast van (buiten)kippen te beperken komt er geen uitloop van kippen binnen 50 meter van de woning aan de Esweg 12.

Afbeelding 2: omgevingskaart

3 Beleidskader

In dit hoofdstuk zal worden ingegaan op het aspect ruimtelijke ordening in relatie tot het Rijksbeleid, de Overijsselse Omgevingsvisie en –verordening en het bestemmingsplan van gemeente Dinkelland.

3.1 Rijksbeleid

Bij het ruimtelijk beleid op Rijksniveau onderscheiden we de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) en het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro).

3.1.1 Structuurvisie infrastructuur en ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is vastgesteld op 13 maart 2012. De Structuurvisie is de opvolger van onder meer de voormalige Nota Ruimte. In de SVIR legt het Rijk de ambities voor Nederland in 2040 vast door aan te geven waar het land in dat jaar moet staan.
Daarbij streeft het Rijk naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Dit betekent onder andere dat het Rijk een aantrekkelijk vestigingsklimaat wil ontwikkelen, waarbij de concurrentiekracht voor internationale bedrijven en een economische ontwikkeling wordt versterkt. Naast deze ambities voor de lange termijn kiest het Rijk tevens voor drie concrete doelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028), te weten:

- het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke, natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Hierbij maakt het Rijk gebruik van verschillende nationale belangen, waarvoor zij verantwoordelijk is en resultaten wil boeken.

Het rijksbeleid laat zich niet specifiek uit over een uitbreiding van een bestaand agrarische bedrijf in het buitengebied, kleinschalige ontwikkelingen. Er is geen sprake van een stedelijke ontwikkeling, het initiatief raakt geen Rijksbelangen zoals opgenomen in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van strijd met het rijksbeleid.

3.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijk ordening

Om de nationale belangen uit de SVIR juridisch te borgen, heeft het Rijk het Barro vastgesteld. Het Barro bevat algemene planologische regels van het Rijk met betrekking tot de inhoud van onder andere bestemmingsplannen, zodat de nationale belangen beschermd worden. Het gaat om de volgende nationale belangen: Rijksvaarwegen, Project Mainportontwikkeling Rotterdam, Kustfundament, Grote rivieren, Waddenzee en waddengebied, Defensie, Ecologische hoofdstructuur, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening,

Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen, Primaire waterkeringen buiten het kustfundament en IJsselmeergebied (uitbreidingsruimte). Aangezien het plan geen raakvlak heeft met één van de nationale belangen en niet binnen de invloedssfeer van de nationale belangen uit de SVIR ligt, speelt de Barro voor het plan geen rol.

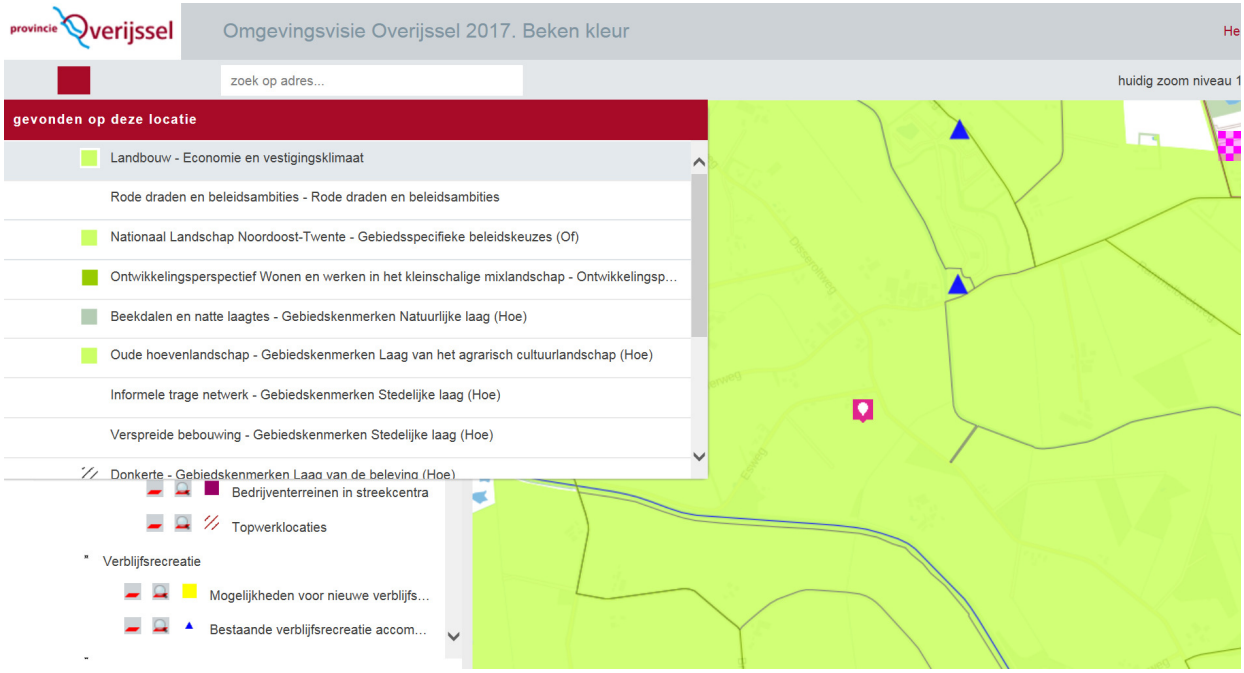
Conclusie: op de onderhavige planvorming zijn geen regels uit het Barro van toepassing.

3.2 Provinciaal beleid

Provinciale Staten van Overijssel hebben op 12 april 2017 de 'Omgevingsvisie Overijssel 2017, Beken Kleur' en 'Omgevingsverordening Overijssel 2017' vastgesteld. Deze visie en verordening zijn vanaf 1 mei 2017 van kracht en dan ook maatgevend voor onderhavig project.

3.2.1 Omgevingsvisie

Onderstaand is een kaartuitsnede opgenomen uit de 'Omgevingsvisie Overijssel 2017, Beken Kleur'. Het bedrijf gelegen aan de Esweg 14/16 te Lattrop-Breklenkamp is gelegen in de zone 'Ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap' en 'Landbouw – Economie en vestigingsklimaat'.



Afbeelding 3: uitsnede omgevingsvisie Overijssel 2017

Ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap
In de ruimtelijke kwaliteitsambities voor 'Ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap' staan de kenmerkende structuren van de agrarische cultuurlandschappen voorop. Daarnaast gelden, net als voor alle andere ontwikkelingsperspectieven, de ruimtelijke kwaliteitsambities:

- zichtbaar en beleefbaar mooi landschap
- sterke ruimtelijke identiteiten als merken voor Overijssel
- continu en beleefbaar watersysteem

Het ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap richt zich op het in harmonie met elkaar ontwikkelen van de diverse functies in het buitengebied. Aan de ene kant melkveehouderij, akkerbouw en opwekking van hernieuwbare energie als belangrijke vormen van landgebruik. Aan de andere kant gebruik voor natuur, recreatie, wonen en andere bedrijvigheid.

Schaalvergroting in de landbouw krijgen ruimte in het ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap, onder de voorwaarde van zorgvuldige inpassing in het kleinschalige landschap. Ruimte kan verdiend worden door te investeren in kwaliteitsvoorwaarden. Met name de verschuiving van eenzijdige volumeproductie en kostprijsreductie naar specialisatie en omgevingsgericht ondernemen in de landbouw is hier kansrijk voor het behouden van een sterke concurrentiepositie. Waardevermeerdering ontstaat door het benutten van de specifieke gebiedskwaliteiten, en van het maatschappelijk draagvlak voor kwaliteitsproductie en -producten.

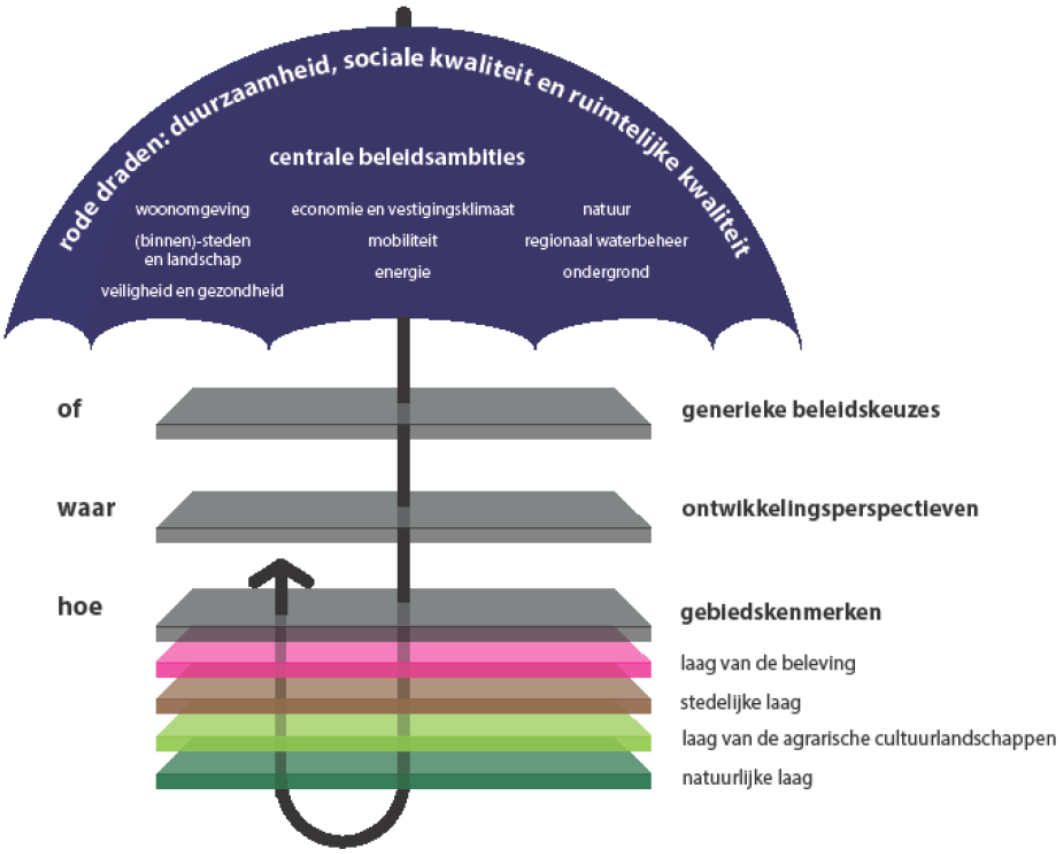
Conclusie: het plan wordt landschappelijke ingepast en er wordt gekozen voor een biologische productiewijze. De nieuwe ontwikkelingen passen binnen het gestelde ontwikkelingsperspectief wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap.

Landbouw – Economie en vestigingsklimaat
Provinciale staten hebben als ambitie voor de sector ‘Agro en Food’ een innovatieve en concurrerende sector te faciliteren. Hierover is ten aanzien van de landbouw in de Omgevingsvisie 2017 (paragraaf 10.2.3.1) het volgende opgenomen (beknopte samenvatting):

- *GS biedt ruimte voor de agro- en foodsector om zijn concurrentiepositie te verbeteren en verbinden daar een aantal Overijsselse kwaliteitsvoorwaarden;*
- *Ondernemers kunnen ruimte voor ontwikkeling verdienen door te investeren in aanvullende kwaliteitsvoorwaarden op het gebied van ruimtelijke kwaliteit, duurzaamheid en sociale kwaliteit;*
- *Toepassing van de aanvullende kwaliteitsvoorwaarden is, net als toepassing van de KGO, maatwerk en in evenwicht met de bedrijfsgroei;*
- *Bedrijfsontwikkeling en nieuwvestiging van agrarische bedrijven is in principe alleen mogelijk op bestaande agrarische locaties;*
- *De uitvoering aan de visie wordt geregeld in hoofdstuk 2.1 van de verordening (Kwaliteitsimpuls agro en food bij bedrijfsontwikkeling).*

Conclusie: het plan wordt landschappelijke ingepast, er worden extra maatregelen genomen om emissie van ammoniak en fijnstof te beperken en er wordt gekozen voor een biologische productiewijze. Het plan past binnen de gesteld voorwaarden.

Uitvoeringsmodel omgevingsvisie
Het uitvoeringsmodel in de Omgevingsvisie stuurt op ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid. Alle uitvoeringsacties zijn te plaatsen in de samenhang van generieke beleidskeuzes, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken. Deze drie niveaus sturen op basis van een inhoudelijke ontwikkelingsvisie of, waar en hoe een ruimtelijke ontwikkeling gerealiseerd kan worden. Onderstaand figuur geeft dit schematisch weer.



Afbeelding 4: uitvoeringsmodel omgevingsvisie Overijssel

Generieke beleidskeuzes
In heel Overijssel zijn een aantal beleidskeuzes van toepassing. Dit zijn:
- integraliteit
- toekomstbestendigheid
- concentratiebeleid
- (boven) regionale afstemming
- Zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik

Deze beleidskeuze zijn vooral gericht op stedelijke ontwikkelingen.

De nieuwe stal wordt gebouwd voor het houden van legkippen overeenkomstig de biologische productiemethode. In deze landbouwvorm wordt er nadrukkelijk rekening gehouden met milieueffecten, dierwelzijn en zijn omgeving. Daarnaast is er gekozen voor extra emissiebeperkende maatregelen om de belasting van fijnstof, ammoniak en geur te beperken.

Ontwikkelingsperspectieven
De locatie ligt in het ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap. In dit ontwikkelingsperspectief staat de ambitie voortbouwen aan de kenmerkende structuren van de agrarische cultuurlandschappen voorop.

De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw worden nadrukkelijk verbonden met behoud en versterking van cultuurhistorische, natuurlijke en landschapselementen. Hierbij krijgt schaalvergroting in de landbouw ruimte onder voorwaarde van zorgvuldige inpassing in het kleinschalige landschap.

De nieuwe kippenstal wordt ingepast met gebiedseigen landschapselementen, hiermee wordt voldaan aan de ambities binnen het ontwikkelingsperspectief Wonen en werken in het kleinschalige mixlandschap.

Gebiedskenmerken
Op basis van gebiedskenmerken in vier lagen (natuurlijke laag, laag van het agrarisch-cultuurlandschap, stedelijke laag en laag van beleving) gelden specifieke kwaliteitsvoorwaarden en -opgaven voor ruimtelijle ontwikkelingen.

Natuurlijke laag
Op de locatie van de nieuwe stal onderscheiden we de volgende gebiedstype:
'Beekdalen en natte laagtes'

De ambitie van Beekdalen en natte laagtes is de beekdalen als functionele en ruimtelijke dragende structuren van het landschap betekenis te geven. Ruimte voor water, continuïteit van het systeem zijn leidend. Tevens is de ambitie afwenteling van wateroverlast op stroomafwaarts gelegen gebieden als eenheid te beschouwen en het vasthouden van water te bevorderen.

De bestaande sloten en greppels blijven behouden. In overleg wordt een geschikte manier gezocht om het hemelwater van de nieuwe verharding vast te houden en te infiltreren.

Laag van het agrarisch cultuurlandschap
De locatie ligt in het agrarisch cultuurlandschap 'Oude hoevenlandschap'. De ambitie is het kleinschalige, afwisselende oude hoevenlandschap vanuit de verspreid liggende erven een ontwikkelingsimpuls te geven. Deze erven bieden veel ruimte voor landbouw, wonen, werken, recreatie, mits er wordt voortgebouwd aan kenmerkende structuren van het landschap.

In het inpassingsplan is rekening gehouden met de kenmerkende structuren van het oude hoevenlandschap.

De stedelijke Laag
De locatie heeft op de stedelijke laag geen bijzondere eigenschappen. Deze kan derhalve buiten beschouwing worden gelaten.

Laag van de beleving
De locatie ligt in de beleving 'donkerte'. De ambitie is de huidige 'donkerte' gebieden, ten minste zo donker te houden, maar bij ontwikkeling ze liever nog wat donkerder te maken. En het rustige en onthaaste karakter te behouden.

De lichtuittreding van de stal zal zeer beperkt zijn waardoor de donkerte behouden blijft.

3.2.2 Omgevingsverordening

In de omgevingsverordening zijn in artikelen 2.1.5 'Ruimtelijke kwaliteit' en 2.1.7 'Kwaliteitsimpuls agro en food' voorwaarden opgenomen welke het mogelijk maken het omgevingsbeleid uit te voeren.

Op grond van de artikel 2.1.5 'Ruimtelijke kwaliteit' mag er uitbreiding plaatsvinden ten behoeve van een bestaand agrarisch bedrijf. Hiervoor dient het voorgenomen project te voldoen aan verschillende voorwaarden. De onderstaande maatregelen worden genomen op dit bedrijf:

- De stal wordt uitgevoerd met een emissiearme huisvesting, dit is niet verplicht bij biologische pluimveehouderij, waardoor de emissie van ammoniak wordt verminderd;
- Er wordt een warmteterugwinning geplaatst voor de beluchting van het volièresysteem. Hierdoor wordt de fijnstof emissie en het energieverbruik verminderd;
- Er wordt een landschapsplan opgesteld voor het gehele bedrijf;
- De pluimveestal wordt uitgevoerd met natuurlijke ventilatie. Hierdoor wordt het energieverbruik verminderd;
- De directe omgeving wordt betrokken bij de plannen door deze met ze te bespreken en waar mogelijk de plannen aan te passen.

In de toelichting op het artikel 2.1.7 wordt het onderstaande ten aanzien van de uitbreiding van agrarische bedrijven beschreven (beknopte samenvatting):

- *In de Omgevingsverordening is een bepaling opgenomen die verplicht om zoveel mogelijk gebruik te maken van bestaande en voormalige agrarische bouwpercelen;*
- *Gelet op de impact van agrarische bedrijfsvoering op de omgeving gaat GS uit van het principe dat ondernemers ruimte voor ontwikkeling moeten verdienen door te investeren in aanvullende kwaliteitsvoorwaarden op het gebied van ruimtelijke kwaliteit, duurzaamheid en sociale kwaliteit;*

Het huidige bouwvlak is ca. 5200 m² en wordt uitgebreid met 2800 m². In de nieuwe situatie ontstaat een bouwvlak van ca. 8000 m². Hiermee blijft de bouwblok onder de 1,5 ha en is er sprake van een kleinschalige ontwikkeling in de zin van KGO agro en food.

Op grond van de artikel 2.1.7 ‘Kwaliteitsimpuls agro en food’ mag er uitbreiding plaatsvinden ten behoeve van een bestaand agrarisch bedrijf. Hiervoor dient het voorgenomen project te voldoen aan verschillende voorwaarden. De onderstaande maatregelen worden genomen op dit bedrijf:

- De legkippen worden gehouden op biologische productiewijze, hierdoor is er een verhoogd dierenwelzijn;
- De biologische productie wordt gezien als een specialistische- en kwaliteitsproductie;
- De stal wordt uitgevoerd met een emissiearme huisvesting, dit is niet verplicht bij biologische pluimveehouderij, waardoor de emissie van ammoniak wordt verminderd;
- Er wordt een warmteterugwinning geplaatst voor de beluchting van het volièresysteem. Hierdoor wordt de fijnstof emissie en energieverbruik verminderd;
- Er worden strooisel schuiven toegepast, waardoor de emissie van ammoniak en fijnstof verminderd wordt (zie bijgevoegd leaflet). Deze reductie is niet meegenomen in de berekening omdat dit systeem nog niet gepubliceerd is;

Aan het gestelde in de ‘Omgevingsvisie Overijssel 2017, Beken Kleur’ en ‘Omgevingsverordening Overijssel 2017’ kan daarom worden voldaan.

3.3 Gemeentelijk beleid

Bij de beschrijving van het gemeentelijk ruimtelijk beleid wordt ingegaan op de "Structuurvisie Dinkelland" en op het geldende bestemmingsplan "Buitengebied Dinkelland".

3.3.1 Structuurvisie Dinkelland

Op 17 september 2013 heeft de gemeenteraad de "Structuurvisie Dinkelland" (hierna: de structuurvisie) vastgesteld. Deze structuurvisie bevat een integrale, ruimtelijke en functionele toekomstvisie voor de gemeente Dinkelland. Feitelijk is de structuurvisie een actualisering en integratie van het bestaande beleid. Naast een integrale beleidsvisie geeft de visie de regionale positionering en inbreng van de gemeente Dinkelland in de regio Twente aan.
Het buitengebied is in 4 deelgebieden onderverdeeld. Esweg 14 is gelegen in deelgebied 2 Oost. De aandachtspunten van de deelgebied 2 Oost zijn:

- Verweving natuur en landschap. Ruimte voor de agrariër;
- Ontwikkeling ecologische verbindingszone;
- Aanwijzing Natura 2000 gebied in procedure 'Bergvennen & Brecklenkampse Veld' (146 hectare) en Dinkelland;
- Ontwikkeling groene bufferzone grensgebied Duitsland;
- Doorontwikkeling grensovergang Duitsland. Het beleid is gericht op het toestaan van functies die niet concurrerend zijn met de kernen Denekamp en Noord-Deurningen.

In het inpassingsplan is er gekozen om houtsingels en struweelhagen aan te brengen rondom de bebouwing. Hierbij is voldoende afstand gehouden zodat deze beplanting de dagelijkse bedrijfsvoering niet in de weg staat.

De gewenste bedrijfsontwikkeling staat eventuele verbindings- of bufferzone niet in de weg.

Conclusie: de voorgenomen ontwikkeling past binnen het beleid uit de structuurvisie.

Cascobeleid

De verschillende landschapstypen in Noordoost Twente hebben een eigen kenmerkende structuur van opgaande beplantingen. Deze structuur wordt wel beschouwd als het "casco" van het landschap. Het kan daarbij gaan om bomenrijen, houtwallen, houtsingels en (kleinere) bosjes. Het cascobeleid is erop gericht dit casco te versterken.

Door het aanbrengen van landschappelijke beplanting in de vorm van een houtsingel en struweelhaag, welke aansluiten bij het Kampenlandschap, wordt het casco versterkt. Deze houtsingels en struweelhagen zullen de bestaande vormen en lijnen van het landschap volgen. Zie verbeelding in het inpassingsplan. Hiermee wordt voldaan aan het cascobeleid.

Kwaliteitsimpuls groene ruimte

Er dient een kwaliteitsimpuls te worden geleverd als er sprake is van een grootschalige ontwikkeling, uitbreiding van het bouwvlak boven de 1,5 ha. vallen onder een grootschalige ontwikkeling. Het huidige bouwvlak wordt uitgebreid tot 0,8 ha en kan gezien worden als een kleinschalige ontwikkeling.

Het gemeentelijke KGO-beleid is niet van toepassing.

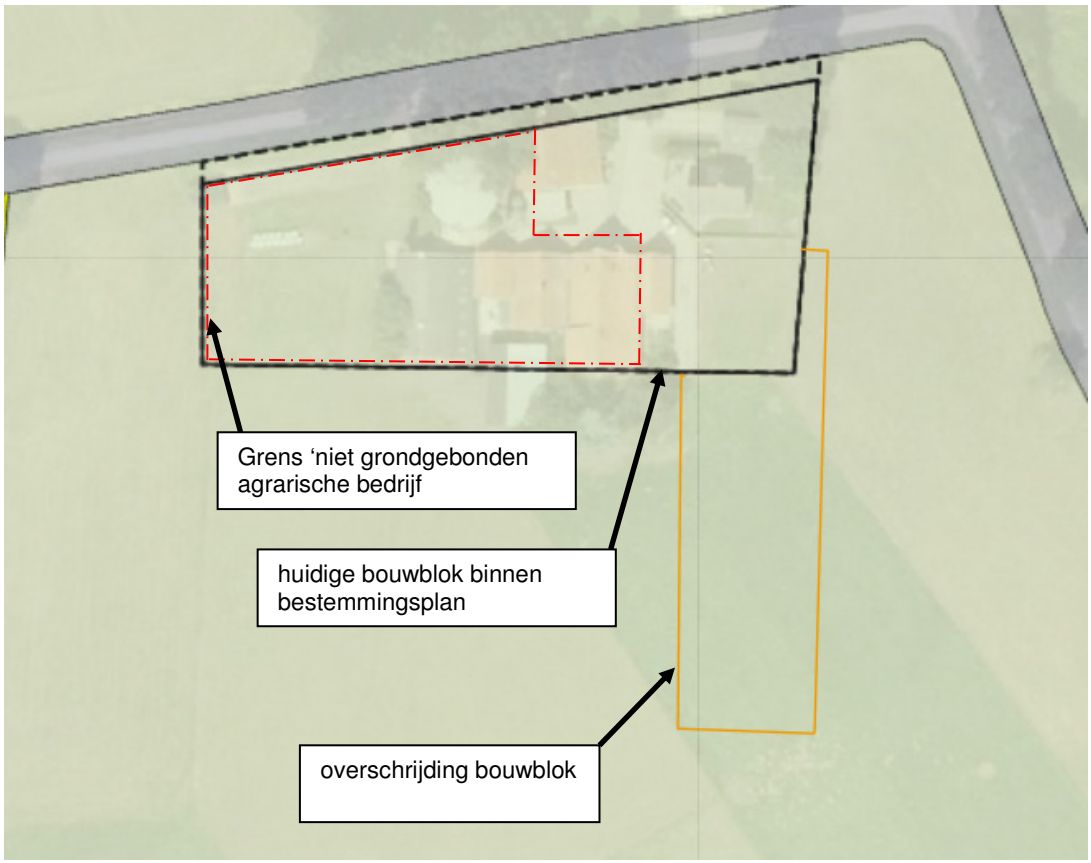
3.3.2 Bestemmingsplan

Het plangebied ligt in het bestemmingplan 'Dinkelland buitengebied 2010' van de gemeente Dinkelland dat op 18 februari 2010 is vastgesteld. De locatie heeft in dat bestemmingsplan

de bestemming ‘Agrarisch-1’ met de functieaanduidingen ‘niet grondgebonden agrarisch bedrijf’ en ‘tweede bedrijfswoning’.

De gewenste situatie is strijdig omdat een biologische kippenstal wordt gezien als een grondgebonden activiteit en de geplande nieuwbouw gedeeltelijk buiten het bouwvlak valt. Huidige bouwvlak is ca. 5650 m², de nieuwe te bouwen kippenstal overschrijdt het bouwvlak met ca. 2350 m². Om de gewenste situatie mogelijk te maken dient er een planologische procedure te worden doorlopen, dit betreft een project afwijkingsbesluit of een bestemmingsplan herziening. In deze situatie is er gekozen voor een project afwijkingsbesluit.

In de nieuwe situatie ontstaat er een combinatie van ‘niet grondgebonden agrarisch bedrijf’ – de varkenshouderij (ca. 2800 m²) en een ‘grondgebonden agrarisch bedrijf’ – de biologische legkippen en rundveehouderij (ca. 5200 m²).

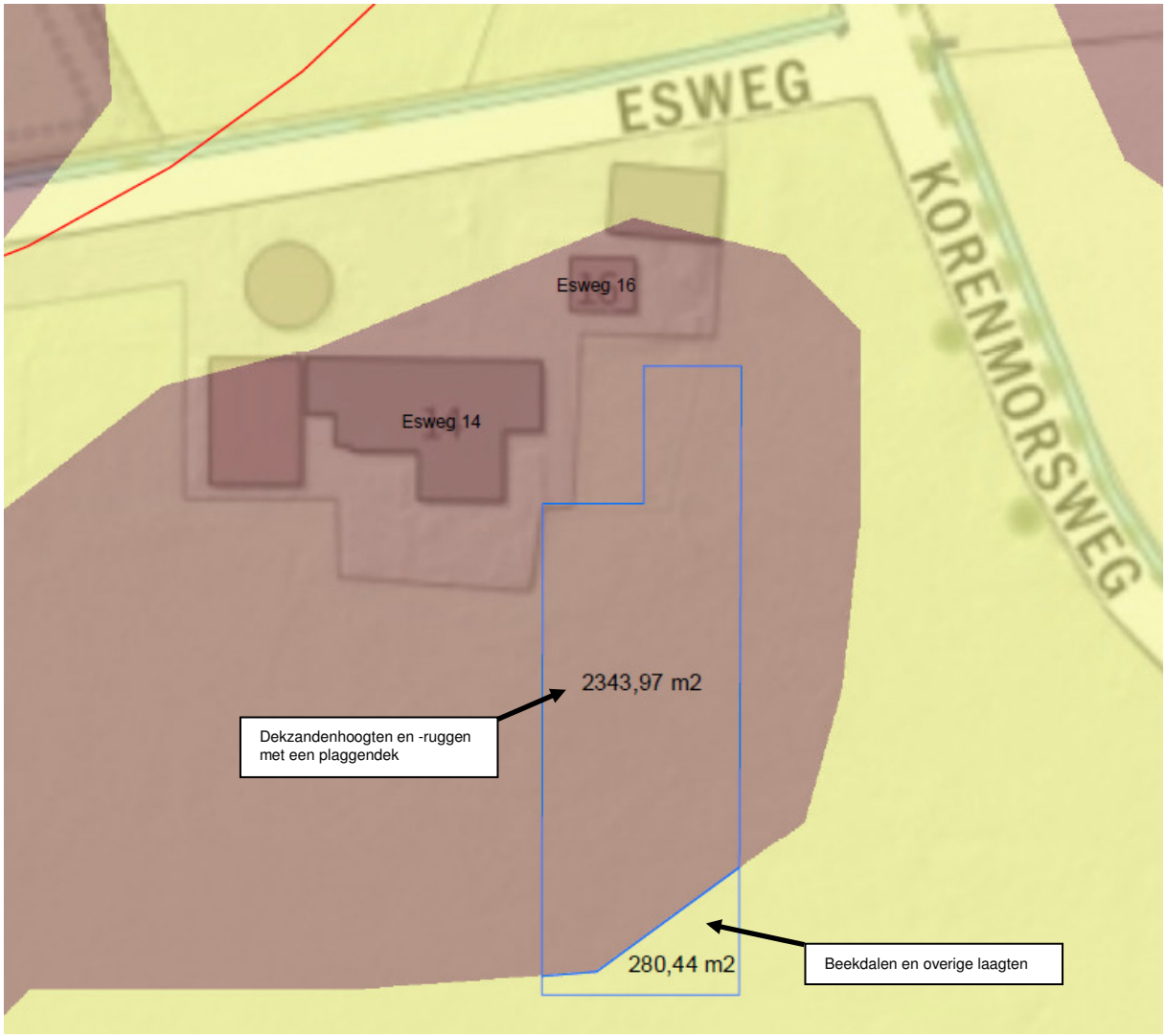


Afbeelding 5: uitsnede bestemmingsplan

3.3.3 Archeologie

De archeologische waarden in de gemeente Dinkelland zijn vastgelegd in bijlage 9 van het bestemmingsplan buitengebied 2010.
Hieruit blijkt dat het noordelijke deel, ca. 2344 m², van de kippenstal zich bevindt in de zone ‘dekzandhoogten en -ruggen met een plaggendek’. Deze zone heeft een hoge verwachting voor het vinden van archeologische resten, bij bodemverstoringen > 2500 m² en > 0,4 m –mv is een archeologie onderzoek noodzakelijk. Het zuidoostelijke deel, ca. 280 m², van de kippenstal bevindt zich in de zone ‘beekdalenen overige laagten’. Deze zone heeft een lage verwachting voor archeologische resten en is vrijgesteld voor archeologische onderzoek.

Het noordelijk deel van de stal welke in de zone ‘dekzandhoogten en -ruggen met een plaggendek’ valt is < 2500 m². Een archeologie onderzoek vooraf is niet noodzakelijk. Uiteraard blijft wel de wettelijke meldingsplicht (art. 53 Monumentenwet) staan bij archeologische vondsten.



dekzandlandschap	verwachting	beleidsadvies
dekzandhoogten en -ruggen	Hoog voor archeologische resten uit alle perioden. Archeologische resten vlak onder het maaiveld en daardoor kwetsbaar voor bodemingrepen. Archeologische resten hierdoor vaak minder goed geconserveerd.	archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 2500 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm. Voor gebieden kleiner dan 2500m² geldt vrijstelling voor archeologisch onderzoek.
dekzandhoogten en -ruggen met een plaggendek	Hoog voor resten uit alle perioden. Archeologische resten afgedekt door een plaggendek >50 cm en daardoor minder kwetsbaar voor bodemingrepen. Archeologische resten hierdoor goed geconserveerd.	archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 2500 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm. Voor gebieden kleiner dan 2500m² geldt vrijstelling voor archeologisch onderzoek.
dekzandwelvingen en -vlakten	Middelmatig voor archeologische resten uit alle perioden. Een verhoogde kans op archeologische resten uit de Steentijd op de hoogste delen van dekzandwelvingen en op resten uit de Late Middeleeuwen langs randen van dekzandhoogten en ruggen met een plaggendek. Archeologische resten vlak onder het maaiveld daardoor kwetsbaar voor bodemingrepen. Archeologische resten hierdoor vaak minder goed geconserveerd.	archeologisch onderzoek noodzakelijk in plangebieden groter dan 5000 m² bij bodemingrepen dieper dan 40 cm. Voor gebieden kleiner dan 5000m² geldt vrijstelling voor archeologisch onderzoek.
beekdalen en overige laagten	Laag voor archeologische resten uit alle perioden. Hoofdzakelijk archeologische resten die in verband staan met beekdalgebonden activiteiten, zoals bruggen, voordes, watermolens etc. en mogelijk archeologische resten, bijvoorbeeld afvaldumps, die in verband staan met bewoning op nabij gelegen, hoge gronden. Verder diverse categorieën losse vondsten.	vrijstelling voor archeologisch onderzoek bij bodemingrepen dieper dan 40 cm m.u.v. gebieden met een lage verwachting binnen plangebieden met meerdere verwachtingszones, en plangebieden met een lage verwachting die grenzen aan terreinen met waardevolle archeologische resten.

Afbeelding 6: uitsnede bijlage 9

4 Onderzoek

4.1 Milieu

In onderstaande tabellen staan de vergunde diersoorten, -aantallen en stalsystemen benoemd en de nieuwe dieraantallen en bijbehorende stalsystemen.

VERGUND

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					NH3-emissie		Geuremissie		Fijnstof	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	Omschrijving stalsyteem	aantal dieren	per dier	totaal	per dier	totaal	per dier	totaal
	A 1.100.1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen, beweiden	32	13	416,0	0	0,0	118	3776
	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	42	4,4	184,8	0	0,0	38	1596
	A 6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	overige huisvestingssystemen	15	5,3	79,5	35,6	534,0	170	2550
	D 1.1.100	biggenopfok (gespeende biggen)	overige huisvestingssystemen	180	0,69	124,2	7,8	1404,0	74	13320
	D 1.2.100	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	overige huisvestingssystemen	14	8,3	116,2	27,9	390,6	160	2240
	D 1.3.100	guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	54	4,2	226,8	18,7	1009,8	175	9450
	D 2.100	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	2	5,5	11,0	18,7	37,4	180	360
	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	735	3	2205,0	23	16905,0	153	112455
Totaal					3363,5		20280,8		145747	

AANVRAAG

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					NH3-emissie		Geuremissie		Fijnstof	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	Omschrijving stalsyteem	aantal dieren	per dier	totaal	per dier	totaal	per dier	totaal
H.	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	120	3	360,0	23	2760,0	153	18360
F	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	108	3	324,0	23	2484,0	153	16524
E	D 3.100	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	126	3	378,0	23	2898,0	153	19278
L	E 2.11.3	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	Volièrehuisvesting, 30–35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.04.V1)	18000	0,025	450,0	0,34	6120,0	65	1170000
L	E 6.8	additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag	afgesloten mestopslagloods	18000	0,05	900,0				
L	E 7.7	additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof	warmtewisselaar; 13% emissiereductie fijn stof (BWL 2012.03.V2)	18000					-8,45	-152100
B	A 2.100	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	overige huisvestingssystemen	20	4,1	82,0	0	0,0	86	1720
B	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	overige huisvestingssystemen	15	4,4	66,0	0	0,0	38	570
B	A 6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	overige huisvestingssystemen	10	5,3	53,0	35,6	356,0	170	1700
B	A 4.100	vleeskalveren tot circa 8 maanden	overige huisvestingssystemen	5	3,5	17,5	35,6	178,0	33	165
	B 1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg1, 2	overige huisvestingssystemen	30	0,7	21,0	7,8	234,0	0	0
Totaal					2651,5		15030,0		1076217	

4.2 Fijnstof

Stof ontstaat hoofdzakelijk door huidschilfers, mengvoeders en strooisel en wordt via de ventilatielucht in de omgeving gebracht. Een meer specifiekere vorm van stof is fijnstof. Fijnstof is afkomstig van natuurlijke bronnen, zoals zeezout en zand, en menselijke bronnen, zoals verkeer, industrie en landbouw. De menselijke bronnen veroorzaken de grootste uitstoot van fijnstof, tot wel zo'n 75 tot 80%, blijkt uit recent onderzoek (rapport 'Beleidsgericht Onderzoeksprogramma fijnstof', Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), Den Haag/Bilthoven, 2010).

In het besluit emissiearme huisvesting voor landbouwhuisdieren (besluit huisvesting) is voor pluimvee een maximale emissiewaarde voor fijnstof opgenomen. Echter is dit besluit niet van toepassing op huisvestingsystemen voor varkens en pluimvee welke worden gehouden overeenkomstig de biologische productiemethode.

Ondanks dat het niet verplicht is, worden er in de nieuwe stal wel maatregelen genomen om de fijnstofemissie te reduceren. Er wordt een warmtewisselaar geplaatst met 13% fijnstofreductie. Ook worden er strooiselschuiven onder het volièresysteem geplaatst, deze zorgen voor 20% fijnstofreductie, echter is dit systeem nog niet officieel gepubliceerd en niet meegenomen in de berekening.

Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de concentratie fijnstof, kan de vergunning worden verleend. Met het rekenprogramma ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is. Uit de berekening blijkt dat Concentratie en overschrijding onder de norm van 50 microgram/m³ en 36 dagen (incl. zeezout correctie) blijft. Geconcludeerd kan worden dat de totale emissie van fijnstof beschouwd kan worden als niet in betekende mate (NIBM).

Fijnstofberekening (ISL3a):

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: AANVRAAG 29112017 Berekend op: 2017/11/29 14:52:40

Project: Haamberg, Esweg 14, Lattrop-Brekkelenkamp

RD X coordinaat: 263 250 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coordinaat: 493 100 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.08 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
woning 1	263 636	493 299	19.38	7.4
woning 2	263 472	493 193	19.21	7.4
woning 3	263 493	493 043	19.17	6.8
woning 4	263 992	492 985	18.98	6.7
woning 5	264 195	493 045	19.36	7.1
woning 6	263 563	493 396	19.27	7.2
woning 7	263 812	493 518	19.48	7.5
woning 8	263 649	493 500	19.31	7.2
rand camping	264 111	493 680	19.43	7.1
rand Lattrop	263 177	494 061	18.96	6.8

Brongegevens

Naam : stal L		Type:	AB
RD X Coord.: 263 825	RD Y Coord.: 493 275	Emissie:	0.03228
hoogte van emissiepunt:	8.20		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	7.7
diameter van emissiepunt:	0.90	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	263 825
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	439 275
		lengte van gebouw:	75.60
		breedte van gebouw:	30.50
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : stal E		Type:	AB
RD X Coord.: 263 793	RD Y Coord.: 493 316	Emissie:	0.00061
hoogte van emissiepunt:	8.00		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	8.0
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	263 793
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	493 316
		lengte van gebouw:	15.00
		breedte van gebouw:	13.00
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : stal B		Type:	AB
RD X Coord.: 263 824	RD Y Coord.: 493 345	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	263 821
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	493 345
		lengte van gebouw:	16.30
		breedte van gebouw:	11.60
		orientatie van gebouw:	75.00
Naam : stal F		Type:	AB
RD X Coord.: 263 781	RD Y Coord.: 493 313	Emissie:	0.00052
hoogte van emissiepunt:	8.80		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	8.5
diameter van emissiepunt:	0.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	263 781
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	493 313
		lengte van gebouw:	14.00
		breedte van gebouw:	12.20
		orientatie van gebouw:	90.00
Naam : stal H		Type:	AB
RD X Coord.: 263 759	RD Y Coord.: 493 313	Emissie:	0.00058
hoogte van emissiepunt:	4.10		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	263 759
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	493 313
		lengte van gebouw:	21.00
		breedte van gebouw:	9.90
		orientatie van gebouw:	90.00

Sinds 1 januari 2015 is ook de grenswaarde van $PM_{2,5}$ van kracht. Deze fractie van het fijnstof maakt onderdeel uit van de fractie PM_{10}. De $PM_{2,5}$ nieuwe grenswaarde voor $PM_{2,5}$ gaat niet voor problemen in de agrarische sector zorgen. De veehouderijen zijn geen belangrijke bron van $PM_{2,5}$ uitstoot. Zo bedraagt het aandeel $PM_{2,5}$ binnen de uitgestoten hoeveelheid PM_{10} bij volière pluimveestallen ongeveer 6%. Als de luchtkwaliteit aan de PM_{10} normen voldoet, dan geldt dit ook voor de $PM_{2,5}$ normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde.

4.3 Ammoniak

Op 14 maart 2018 heeft de provincie Overijssel een ontwerpbesluit genomen voor het verleend van de vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming. Het ontwerpbesluit is al bijlage toegevoegd.

4.4 Geur

De wet geurhinder en veehouderij bevat regels inzake geurhinder bedoeld voor de bij veehouderijen behorende dierenverblijven en vormt vanaf 1 januari 2007 een toetsingskader voor de milieuvergunning.
De normen voor geur zijn afgeleid van de Regeling geurhinder en veehouderij. Om de geurbelasting op de omgeving te bepalen, worden geurberekeningen uitgevoerd conform het geurverspreidingsmodel 'V-stacks vergunning'. Uit de berekening volgt de geurbelasting op de daarvoor gevoelige objecten, uitgedrukt in odour units per kubieke meter. De geurnorm voor geurgevoelige objecten varieert. Er wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom en er is onderscheid in concentratiegebied en niet-concentratiegebied. Voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een ander veehouderijbedrijf geldt de geurnorm niet, maar een minimumafstand van 50 meter.

Uit de V-stacks berekening blijkt dat de geurbelasting op de burgerwoningen in het buitengebied onder de norm van 14,0 odour units per kubieke meter blijven en de woningen binnen de bebouwde kom onder de norm van 3,0 odour units per kubieke meter blijven. Binnen een afstand van 50 meter van de dierverblijven bevindt zich geen woning behorende bij een ander veehouderijbedrijf.

Geurberekening (V-stacks):

Berekende ruwheid: 0,13 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal L	263 825	493 275	8,2	5,1	0,90	0,40	6 120
2	stal H	265 759	493 313	4,5	3,2	0,40	4,00	2 760
3	stal B	263 824	493 345	1,5	1,5	0,50	0,40	534
4	schapenstal	263 766	493 311	1,5	1,5	0,50	0,40	234
5	Varkensstal F	263 781	493 313	8,8	5,5	0,80	4,00	2 484
6	varkensstal E	263 793	493 316	8,0	5,5	0,50	4,00	2 898

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	woning 1	263 636	493 299	14,0	2,8
8	woning 2	263 472	493 193	14,0	1,3
9	woning 3	263 493	493 043	14,0	1,1
10	woning 4	263 992	492 985	14,0	1,3
11	woning 5	264 195	493 045	14,0	1,0
12	woning 6	263 563	493 396	14,0	2,0
13	woning 7	263 812	493 518	14,0	3,0
14	woning 8	263 649	493 500	14,0	2,6
15	rand camping	264 111	493 680	3,0	1,2
16	rand Lattrop	263 177	494 061	3,0	0,4

4.5 Uitloop kippen

Het Kennisplatform Veehouderij en humane gezondheid heeft na aanleiding van het vestigen van een biologisch pluimvee bedrijf in de gemeente Doetinchem aangegeven dat de uitstoot van fijnstof vanuit de vrije uitloop beperkt zal zijn. Dat komt omdat de uitloop bestaat uit zand of gras en een beetje mest en veren. De bodem buiten de stal is vaak vochtiger dan de strooisel laag in de stal. Er komt naar verwachting weinig fijnstof uit vrij. Bovendien zal slechts een deel van de kippen gedurende een deel van de dag gebruik maken van de uitloop.

* Het Kennisplatform Veehouderij en humane gezondheid is een samenwerking van zeven kennis- en praktijkorganisaties; RIVM, Wageningen University & Research, UU, ZonMw, GGD GHOR Nederland, Omgevingsdienst NL en LTO. Het doel is om samen bestaande kennis te bundelen, duiden en ontsluiten over veehouderij en de gezondheid van mens en dier.

Ondanks dat de verwachte uitstoot vanuit de uitloop beperkt zal zijn worden de onderstaande maatregelen genomen om de hinder richting de woning aan de Esweg 12 zoveel mogelijk te beperken.

- In een zone van 50 meter rondom de woning komt geen uitloop voor kippen.
- In de uitloop worden er beschuttingen geplaatst waaronder de kippen gaan schuilen. Door de uitloop goed in te richten, er zal een strook rondom de woning geen bomen/struiken/schuilgelegenheid worden geplant, worden de kippen zoveel mogelijke van de woning worden afgeleid.
- De stal en uitloop wordt verdeeld in 6 groepen van elk 3.000 legkippen. In de uitloop direct grenzend aan de woning lopen dus maximaal 3.000 kippen. De eerste volgende (groep van 3000 legkippen) uitloop zit op meer dan 75 meter van de woning.

4.6 Volksgezondheid

Geur
Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde somatische gezondheidsklachten (bijvoorbeeld hoofdpijn). Het meest voorkomende en beschreven (gezondheids)effect van geur is (ernstige) hinder. De beoordeling van geur is subjectief en individueel bepaald. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder meer af van de aangenaamheid, de duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen hierbij een belangrijke rol. Uiteraard beïnvloeden ook persoonsgebonden eigenschappen de ervaren hinder. Of de hinder ook tot andere gezondheidsklachten leidt, is persoonsgebonden en afhankelijk van de persoonlijke ‘stressverwerking’ ofwel ‘coping’.

Het uitgangspunt van de GGD is dat het recht op het verspreiden van geur samen dient te gaan met de verantwoordelijkheid om te werken volgens het ALARA-principe: ‘as low as reasonably achievable’. Daarnaast hanteert de GGD bij de beoordeling van geur gezondheidskundige advieswaarden van 4,7 OU/m³ in de kern en 10,3 OU/m³ in het buitengebied.

Uit de V-stacks berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op de kern 0,4 OU/m³ en op het buitengebied 3,0 OU/m³ is.

Fijnstof
Veehouderijen leveren een belangrijke bijdrage aan verhoging van fijnstofbelasting zowel regionaal als lokaal. In de nabijheid van veehouderijbedrijven zijn verhoogde concentraties endotoxinen gemeten die tot effecten op de luchtwegen kunnen leiden. Of dergelijke blootstelling ook leidt tot specifieke effecten op de gezondheid van omwonenden is zeer beperkt onderzocht. Deze studies wijzen met name op het meer voorkomen van zelf gerapporteerde klachten van luchtwegen, verminderd welbevinden, acute klachten van ogen, neus en bovenste luchtwegen gerelateerd aan aanwezigheid van veehouderijbedrijven of hogere blootstelling aan fijnstof of endotoxinen.

De norm voor PM10 ligt op 40 µg/m3 en maximaal 35 overschrijdingsdagen met een belasting van 50 µg/m3. Vanuit de GGD wordt als toetsingswaarde 31,2 µg/m3 gehanteerd (advieswaarde waarin 35 dagen overschrijding met 50 µg/m3 is verrekend met 40 µg/m3).
Uit de fijnstof berekening blijkt dat de maximale belasting met 19,48 µg/m3 en 7,5 overschrijdingsdagen lager ligt dan toetsingswaarde van de GGD.

Voor elk agrarisch bedrijf geldt dat het belangrijk is om, met de uitstoot van fijn stof, ook de daaraan gekoppelde biologische agentia te beperken. Met het recht om de voorgestelde activiteiten uit te voeren komt ook de verantwoordelijkheid om te werken volgens het ALARA-principe: ‘as low as reasonably achievable’.

De nieuwe stal wordt uitgevoerd met een warmtewisselaar en strooisel schuiven om de uitstoot van fijnstof te beperken. Hiermee wordt voldaan aan het ALARA-principe.

Zoönose
Zoönose zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste zijn Q-koorts en influenza (vogelgriep, varkensgriep). De aanwezige veehouderijbedrijven zorgen voor een (mogelijke) verhoogde blootstelling aan via de lucht overdraagbare zoönose verwekkers en antibioticaresistente bacteriën die leiden tot een verhoogd risico op infectieziekten of onbehandelbare infecties. Verder zijn er aanwijzingen dat bij enkele zoönose verwekkers zoals Campylobacter (veroorzaker darminfecties) en vee gerelateerde MRSA, de bedrijfsgrootte is een risicofactor voor de werknemers, binnen het bedrijf zelf, om besmet te raken. Of deze bedrijfsgrootte ook een risico is voor besmetting bij omwonenden is onbekend.

Mogelijk kan ook bedrijfsmanagement effect hebben op verspreiding naar de omgeving, bijvoorbeeld wanneer veehouders de stallen schoonspuiten naar buiten, stallen openen bij aanvoer/afvoer dieren, of stallen en ventilatiesystemen niet goed onderhouden. Om de infectierisico’s voor mensen in direct contact te verminderen kunnen op twee niveaus maatregelen genomen worden: de aanwezigheid van zoönoseverwekkers bij de dieren verminderen en transmissie van dier naar mens tegengaan. Met behulp van diverse maatregelen kan de verspreiding en uitstoot van deze zoönose verwekkers en bacteriën voorkomen dan wel beheerst worden.

De onderstaand maatregelen worden genomen om aanwezigheid en verspreiding van zoönose verwekkers te beperken:
- Er is begeleiding van een vaste dierenarts, welke het bedrijf regelmatig bezoekt;
- De pluimveestal kun je alleen betreden via hygiënesluis;

- Om de overdracht van dierziekten van varkens en pluimvee te voorkomen is er een strikte scheiding, zoals aparte bedrijfskleding, tussen de varkenshouderij en pluimveehouderij;
- Op het bedrijf is bij zowel de varkens als pluimvee maar één leeftijdsgroep aanwezig.
- Er is een periodieke en regelmatige plaagdierbestrijding;

4.7 Geluid

Het bedrijf valt onder de werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierin zijn algemene regels, waaronder geluidgrenswaarden van 45 (dag), 40 (avond) en 35dB(A) (nacht) periode, opgenomen waaraan moet worden voldaan.

In het gemeentelijk geluidsbeleid is een ambitie- en bovengrenswaarden en een tijdsvenster opgenomen dat aansluit bij het Activiteitenbesluit.

Gezien de nieuw te bouwen stal wordt uitgevoerd zonder ventilatoren (natuurlijke ventilatie) en naast de laad- en losactiviteiten de meeste werkzaamheden inpandig plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat aan de richtwaarden van het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Er wordt hiermee ook voldaan aan het geluidsbeleid van de gemeente.

In onderstaande tabel zijn alle laad- en losactiviteiten aangegeven met daarbij aangegeven het aantal keer per week/jaar en de gemiddelde afstand van de activiteit tot het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object. De activiteiten worden zoveel mogelijk in de dag periode uitgevoerd.

activiteit	aantal	gem. afstand
eieren ophalen	2 x per week	150 meter
lossen krachtvoer	1 x per week	120 meter
laden pluimveemest	4 x per jaar	150 meter
laden drijfmest	5 x per jaar	100 meter
Laden en lossen pluimvee	1 x per jaar	150 meter
Laden en lossen varkens	3 x per jaar	120 meter
Laden en lossen rundvee	2 x per jaar	150 meter

4.8 Bodem

Er is een bodemonderzoek, conform de NEN 5740, uitgevoerd op de planlocatie, zie bijlage.

Samenvatting en conclusie vanuit het bodemonderzoek is:

Op een locatie gelegen aan Esweg 14 te Lattrop met een oppervlakte van ongeveer 2.650 m2, kadastraal bekend gemeente: Denekamp, Sectie: N, nummer(s): 22 is op 4 januari en 11 januari 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:
(a) de grond BM2 licht verontreinigd is met Kwik [Hg] en
(b) Het grondwater bevat een licht verhoogd barium.

De hypothese "De gehele locatie is onverdacht" dient grotendeels aangenomen te worden. Gelet op het doel van het onderzoek zijn er geen redenen die een belemmering of beperking hoeven te vormen bij de realisatie van de voorgenomen plannen.

Met betrekking tot de eerder genoemde verontreinigingen wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

De gevonden lichte verontreinigingen leveren geen direct gevaar op voor de volksgezondheid en/of het milieu. Eventueel vrijkomende grond kan op het terrein worden verwerkt. Afvoeren, verplaatsen of mengen van de grond zal slechts met toestemming van de gemeente kunnen gebeuren.

4.9 Water

Voor de planlocatie is er een digitale watertoets uitgevoerd, als bijlage is de samenvatting van de watertoets toegevoegd. Naar aanleiding van de watertoets heeft het waterschap de volgende opmerkingen:

Compensatie toename verhard oppervlak
Het verhard oppervlak neemt toe met meer dan 1500 m2. Hiervoor dienen compenserende maatregelen genomen te worden. Compenserende maatregelen zijn bijvoorbeeld de aanleg van een zaksloot, vijver, wadi's, bodempassage etc. Het waterschap hanteert hierbij de 10% vuistregel. Dit betekent dat 10% van de totale toename verhard oppervlak, dit uitgedrukt in kubieke meters, ingericht dient te worden voor waterberging. Voor dit plan betekend dat 295 kubieke meter waterberging aangelegd moet worden.

Wateroverlast
Om wateroverlast in gebouwen te voorkomen adviseert het waterschap om de bovenzijde begane-grondvloer tenminste 30 centimeter boven de weg aan te leggen.

Afvalwater- en regenwater
Om het aantal overstortingen van rioolwater en de belasting van rioolwaterzuiveringsinstallatie te beperken, is een belangrijk uitgangspunt om regenwater (HWA) en afvalwater (DWA) zoveel mogelijk gescheiden af te voeren.

Uit informatie blijkt dat binnen het plangebied een drukriolering ligt. Dit betekent dat alleen huishoudelijk afvalwater hier op mag worden aangesloten. Regenwater dient binnen het plangebied worden opgelost. Bij het waterschap geniet het bovengronds afkoppelen van regenwater (daken) en infiltreren in de bodem de voorkeur. Dit mag uiteraard niet leiden tot wateroverlast naar aanliggende percelen. Schoon regenwater van daken mag geloosd worden op het oppervlaktewater.

Agrarische activiteiten
Het gaat hierbij om bedrijfsmatige activiteiten (biologische kippenhouderij). Voor dit plan is het Activiteitenbesluit van toepassing. Vrij vertaald zegt het Activiteitenbesluit dat het rechtstreeks afstromen van verontreinigd (regen)water van het verharde erf naar het oppervlaktewater (=erfafspoelwater) voorkomen moet worden. Bij het inrichten van het erf wordt geadviseerd om de waterstromen van elkaar te scheiden. Water wat schoon is dient schoon te blijven. Aangezien binnen het plan waterberging dient te worden aangelegd, adviseren wij om het verontreinigd (regen)water aan te sluiten op de nieuw aan te leggen waterberging.

Hemelwater van daken en erfverharding wordt via een hemelwaterafvoer afgevoerd naar omliggende sloten en bodem. Dit water komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en bevat derhalve geen vervuiling. Om de toename aan erfverharding te compenseren worden er wadi's en/of infiltratie kratten aangebracht.

Bij het reinigen van de stallen komt er afvalwater vrij. Dit afvalwater wordt opgevangen in de mestkelder in de stallen. Dit afvalwater bevat mestresten en wordt verwerkt als meststof. Het huishoudelijke afvalwater afkomstig van de hygiënesluis en toilet wordt afgevoerd naar het riool.
De opslag van pluimveemest is inpandig geplaatst waardoor eventuele afstromen van verontreinigd regenwater vanuit de mestopslag wordt voorkomen.

Hiermee wordt voldaan aan de opmerkingen vanuit de watertoets.

4.10 Landschappelijke inpassing

Door Natuurbank Overijssel is voor de gewenste bedrijfsontwikkeling een landschapsplan opgesteld. Deze is voorgelegd aan en besproken met het Q-team van de gemeente. In het definitieve plan, zie verbeelding hieronder, is er gekozen voor een houtsingel en struweelhaag welke de bestaande structuren en grenzen in het landschap volgt. Het volledig landschapsplan is als bijlage toegevoegd en de aanleg en instandhouding hiervan wordt als voorwaarde aan de vergunning verbonden.

Afbeelding 7: verbeelding landschappelijk inpassing (versie: 21-11-2017)

4.11 Externe veiligheid

Op 28 mei 2004 is in het Staatsblad nummer 250 het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna te noemen Bevi) gepubliceerd. Dit besluit is op 27 oktober 2004 in werking getreden. Het besluit heeft tot doel de risico's van activiteiten met gevaarlijke stoffen voor burgers in hun leefomgeving, tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Daarbij gaat het vooral om de grote chemische bedrijven. Ook kleinere bedrijven als LPG-tankstations, opslagen van bestrijdingsmiddelen, buisleidingen, transportactiviteiten en luchtverkeer zijn als potentiële gevarenbron aangemerkt.

Op de planlocatie worden geen gevaarlijke stoffen gebruikt die een gevaar opleveren voor burgers en hun leefomgeving.

In onderstaande uitsnede van de risicokaart van de provincie Overijssel is te zien dat in de directe omgeving van de planlocatie (zwarte pijl) er geen risicovolle installaties aanwezig zijn. De dichtstbijzijnde installatie zit op een afstand van meer dan 3500 meter van de planlocatie en levert derhalve geen gevaar voor de gewenste bedrijfsontwikkeling.

Afbeelding 8: uitsnede risicokaart

4.12 Flora en fauna

Er is voor deze locatie/activiteiten een QuickScan Flora en Fauna opgesteld. Samenvatting en conclusie vanuit de QuickScan is:

Samenvatting
Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe kippenstal voor biologische leghennen te bouwen op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Omdat negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora- en faunasoorten op voorhand niet uit te sluiten zijn, is initiatiefnemer verplicht om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteit (vooraf) te onderzoeken. Natuurbank Overijssel is daarom gevraagd de wettelijke consequenties in het kader van soort- en gebiedsbescherming te onderzoeken. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het onderzoeksgebied is op 4 juli 2017 onderzocht op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Ook is gekeken of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.
Het plangebied behoort vermoedelijk tot het functionele leefgebied van sommige vleermuis-, vogel-, grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er rust- en voortplantingslocaties.
Voor de grondgebonden zoogdieren, die een rust- of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb of de soort is niet beschermd (mol).
Het plangebied ligt niet in- of direct naast beschermd (natuur)gebied. Vanwege de lokale invloedsfeer hebben de voorgenomen activiteiten geen negatief effect op beschermd (natuur)gebied buiten het plangebied, zoals Natura2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

De voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Overijssel een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden, verwonden en het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist om ze te mogen verwonden en doden of om opzettelijk rust- en voortplantingslocaties te mogen verstoren en vernielen.

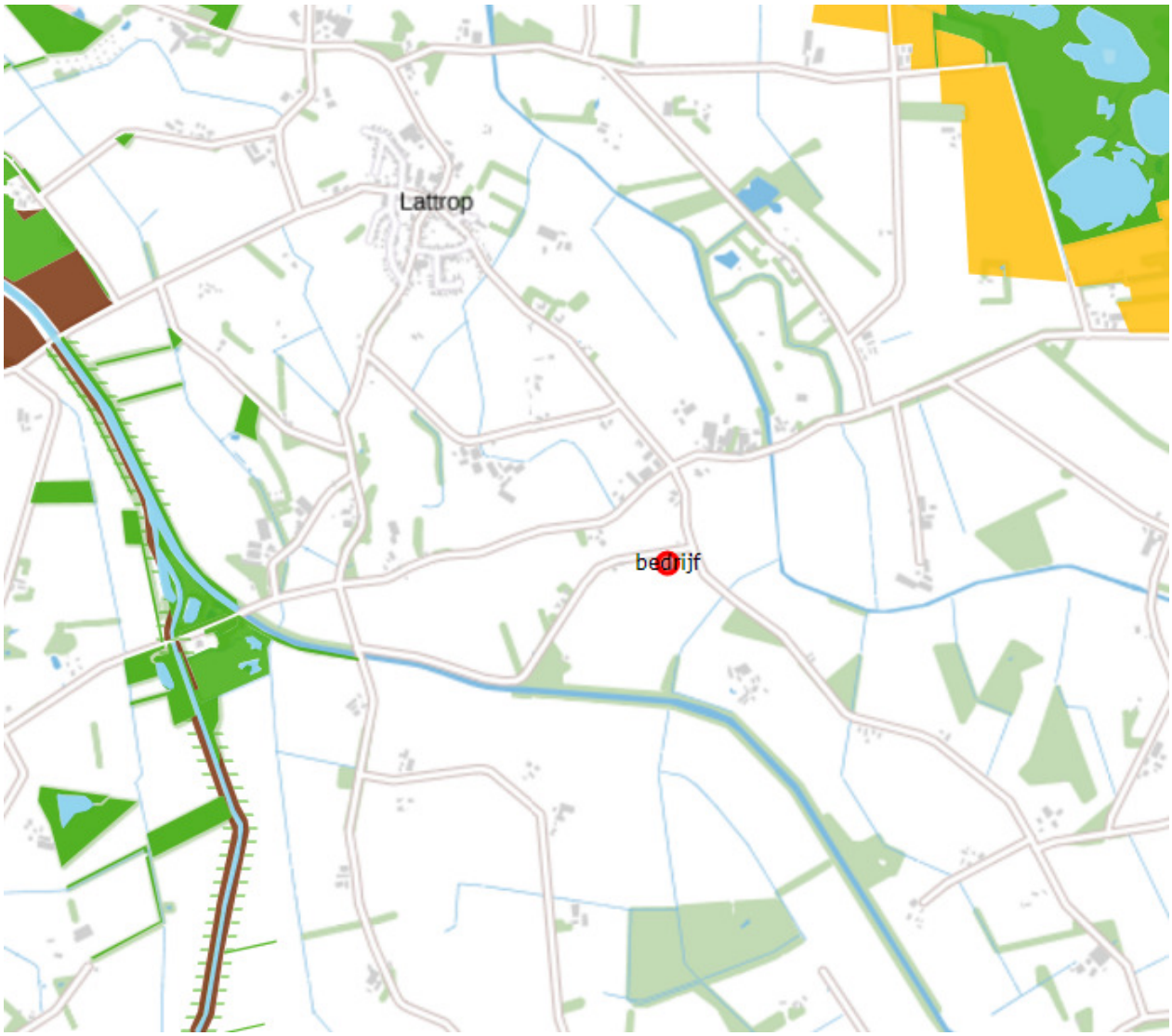
Conclusie
De voorgenomen activiteiten leiden niet tot wettelijke consequenties in het kader van soort- of gebiedsbescherming. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Door uitvoering van de quickscan natuurwaardenonderzoek, heeft initiatiefnemer voldaan aan de zorgplicht, zoals verwoord in art. 1.11 van de Wnb.

De QuickScan is als bijlage toegevoegd.

4.13 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) is een samenhangend netwerk van natuur- en landbouwgebieden met veel natuurwaarden. Het NNN heeft als doel het behouden, beschermen en versterken van de rijkdom aan plant- en diersoorten (biodiversiteit). Hiermee dragen we bij aan (inter-)nationaal vitaal stelsel van natuurgebieden. De realisatie van natuurdoelen gaat zo veel mogelijk samen met het versterken van de landbouw, de regionale economie en de wateropgaven. De NNN-begrenzing van Overijssel is als verordening opgenomen in de Overijsselse Omgevingsvisie.

De locatie maakt geen deel uit van de NNN. Het meest nabijgelegen NNN-onderdeel bevindt zich op circa 975 meter van de locatie. De nabijgelegen onderdelen van de NNN maken geen onderdeel uit van de zeer kwetsbare gebieden die op grond van artikel 2 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) door Provinciale Staten zijn aanwezen. In het kader van de Wav is het verboden om een veehouderij uit te breiden binnen een straal van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Het dichtstbijzijnde zeer kwetsbaar gebied ligt op meer dan 1500 meter vanaf het bedrijf, waardoor er geen strijd is met deze wetgeving.



Afbeelding 9: natuurnetwerk Nederland

Afbeelding 10: Wav-gebieden

4.14 Verkeer

De ontsluiting van de locatie verloopt via de Esweg en Disseroltweg/Korenmorsweg. In de nieuwe situatie worden er minder vleesvarkens gehouden, echter worden er nu ook legkippen gehouden. Hierdoor zal het aantal verkeersbewegingen toenemen van ca. 2 naar 4 transportbeweging (vrachtwagens) per week.

Op eigen terrein wordt in de bestaande situatie voorzien in een goede afwikkeling van het vrachtverkeer. Het vrachtverkeer heeft een goede toegang tot het bedrijf. Op het erf is voldoende ruimte voor het lossen van voeders en laden van eieren, mest en dieren. Er kan worden zorggedragen voor een verkeersveilige afwikkeling van het verkeer.

In de nieuwe situatie wordt er voldoende ruimte voor de stal vrijgehouden zodat vrachtverkeer eenvoudig het erf kan betreden en verlaten. De gewenste bedrijfsontwikkeling zal niet leiden tot onveiligere verkeerssituaties.

Op eigen terrein is eveneens voldoende ruimte voor de parkeerbehoefte van bezoekers. Er is daarom geen overlast te verwachten van parkeren op de openbare weg.

4.15 Financiële uitvoerbaarheid

De financiële uitvoerbaarheid van de gewenste bedrijfsontwikkeling komt geheel voor rekening en risico van de initiatiefnemer en niet op kosten van de overheid. Dat geldt zowel voor de kosten van het projectbesluit, alsmede de uitvoering ervan. De gemeente heeft met de aanvrager een overeenkomst voor tegemoetkoming in de schade voor derden gesloten. Met deze overeenkomst wordt geregeld dat eventuele tegemoetkoming in de schade voor derden voor rekening van de aanvrager komt. De economische uitvoerbaarheid is daarom niet in het geding.

4.16 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Er is overleg geweest met de directe buren over de nieuwe plannen. De buren hadden op de eerste instantie een aantal bezwaren. Na aanpassing van het plan is er een zekere draagvlak bij de buren voor het nieuwe plan.

Het ontwerp- en definitieve besluit worden beide 6-weken ter inzage gelegd. In deze termijn kunnen alle belanghebbende hun eventuele bezwaren bekend maken.

De maatschappelijke uitvoerbaarheid is daarom niet in het geding.

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Maatschap Haamberg
De heer M. Haamberg
Esweg 16
7635 NL LATTROP-BREKLENKAMP

KvK 51048329
IBAN NL45 RABO 0397 3411 21

Inlichtingen bij
Nicole Schuurmans
telefoon 038 499 84 36
N.Schuurmans@overijssel.nl

Onderwerp: Vergunning Wet natuurbescherming

Datum
14.03.2018
Kenmerk
2018/0005726
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Zaaknummer
4372462

Geachte heer Haamberg,

U heeft een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming – Natura 2000-gebieden (verder Wnb – Natura 2000-gebieden) bij ons ingediend.

Deze hebben wij op 16 juni 2017[1] ontvangen. De aanvraag heeft u tussentijds gewijzigd[2]. Deze gewijzigde aanvraag is het uitgangspunt voor deze vergunning. De aanvraag betreft de bouw van een nieuwe kippenstal voor biologische leghennen en wijziging van de veestapel voor Maatschap Haamberg aan de Esweg 15 in Lattrop-Breklenkamp. In deze brief geven wij onze voorgenomen beslissing weer.

Ontwerpbesluit

Wij hebben het voornemen om u een vergunning[3] voor de bouw van een nieuwe kippenstal voor biologische leghennen en wijziging van de veestapel voor Maatschap Haamberg aan de Esweg 15 in Lattrop-Breklenkamp te verlenen.
De motivering voor ons besluit is in bijlage 2 (overwegingen) en bijlage 3 (bijlage AERIUS Register[4]) weergegeven.
De volgende stukken van de aanvraag maken onderdeel uit van dit ontwerp-besluit:

- berekening projecteffect (AERIUS kenmerk Rcfst9CCJGbL, bijlage 4);
- technische tekening beoogde situatie vergunningaanvraag van 14 juni 2017, ons kenmerk 2018/0005712.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Voorschriften

Wij verbinden aan deze vergunning voorschriften. Deze zijn in bijlage 1 weergegeven.

---

1 EDO-kenmerk 2017/0236998
2 EDO-kenmerk 2017/0446052
3 Op basis van art. 2.7, tweede lid
4 Datum berekening 14 september 2017 met AERIUS kenmerk RxojzuHCKk2j

Bijlagen

Datum verzending

Leges
U bent voor het in behandeling nemen van uw aanvraag leges verschuldigd[5]. De hoogte van de leges zijn afhankelijk van het uiteindelijke besluit.

Tot slot
Heeft u nog vragen naar aanleiding van ons voorgenomen besluit, dan kunt u bellen met Nicole Schuurmans. Zij is te bereiken via telefoonnummer 038 – 499 84 36.

GS,

Bijlagen:

Bijlage 1	**Voorschriften**
Bijlage 2	**Overwegingen bij het besluit**
Bijlage 3	**Bijlage bij het besluit, AERIUS Register, kenmerk RxojzuHCKk2j**
Bijlage 4	**AERIUS-berekening projecteffect, AERIUS kenmerk Rcfst9CCJGbL**

Afschriften
Een afschrift van dit besluit is tevens verzonden aan:
- Burgemeester en wethouders van Dinkelland;
- AR Bedrijfsontwikkeling B.V. t.a.v. S. Holkenborg;

[5] Belastingverordening Overijssel

Reageren op het ontwerpbesluit?

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure van toepassing
Dit betekent onder andere dat alleen een belanghebbende gedurende een periode van zes weken zienswijzen naar voren kan brengen over ontwerpbesluiten. Op de voorbereiding en bekendmaking van beslissingen over activiteiten met effecten op Natura 2000-gebieden op basis van de Wet natuurbescherming (art. 2.7, tweede lid) heeft Gedeputeerde Staten van onze provincie de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (UOV) van toepassing verklaard.

Hoe kunt u uw zienswijze indienen?
Bent u belanghebbend en bent u het niet eens met ons voorgenomen besluit? Dan kunt u een zienswijze indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Dat kan tijdens de periode van ter inzage legging. Wij ontvangen uw zienswijze graag schriftelijk en voorzien van uw handtekening. Alleen een belanghebbende die op het ontwerp van een besluit een zienswijze heeft ingediend, kan later tegen dat besluit beroep instellen bij de Rechtbank Overijssel (tenzij hem geen verwijt kan worden gemaakt van het niet indienen van een zienswijze).

Schriftelijk
Vermeldt u bij uw zienswijze duidelijk op welk voorgenomen besluit uw zienswijze betrekking heeft. Stuur uw schriftelijke zienswijze uiterlijk 6 weken na de eerste dag van de terinzagelegging naar:
Provincie Overijssel, team vergunningen, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

Beroep tegen definitief besluit
Belanghebbenden die hun zienswijze bij het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij daarop geen zienswijze naar voren hebben gebracht, kunnen later beroep tegen het definitieve besluit indienen.

VOORSCHRIFTEN **Bijlage 1**

Aan deze vergunning zijn de volgende voorschriften verbonden:

1. Op het bedrijf mogen maximaal de volgende diercategorieën en aantallen aanwezig zijn binnen de daarvoor aangegeven stallen en stalsystemen:

Aangevraagde diercategorieën en stalsystemen:

Stalnr	Diercategorie	Aantal dieren	Rav-code
Stal 1	Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar (overig)	20	A2.100
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overig)	15	A3.100
	Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie) (overig)	10	A6.100
	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden (overig)	5	A4.100
Stal 2	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	120	D3.100
Stal 3	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	108	D3.100
Stal 4	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	126	D3.100
Stal 5	Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (BWL 2005.04.V1) + Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag (overig)	18.000	E2.11.3 + E6.8.b
Stal 6	Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (overig)	30	B1.100

2. Het stalsysteem van stal 5 moet in werking zijn in overeenstemming met de technische beschrijving van BWL 2005.04.V1 van juni 2010.

Overwegingen bij het besluit **Bijlage 2**

Deze vergunning bestaat uit het besluit, de voorschriften en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit, de voorschriften en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN 6

A1 Vergunningaanvraag 6

A1.1 Projectomschrijving 6

A1.2 Periode 7

A1.3 Onderliggende documenten 7

A1.4 Aanvullende gegevens 7

A2 Bevoegdheid 7

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd 7

A3 Procedure 8

A3.1 Overeenstemming andere provincie 8

A3.2 Adviesverzoek aan gemeente 8

A3.3 Relevante overige besluiten 8

A4 Toetsingskader Natura 2000-gebieden 8

A4.1 Wettelijke regels 8

A4.1.1 Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS) 9

A4.2 Provinciaal beleid 10

A4.2.1 Omgevingsverordening Overijssel 2017 10

A4.2.2 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 10

Toedeling ontwikkelingsruimte PAS voor segment 2 10

Extra regels bij agrarische activiteiten 11

A5 Vergunningplicht 12

B TOETSING NATURA 2000-GEBIEDEN 12

B1 Inhoudelijke beoordeling Natura 2000-gebieden 12

B1.1 Uitgangspunten aanvraag 12

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in het PAS 13

B1.3 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 – agrarische activiteiten 14

B1.4 Effect op gebieden die niet zijn opgenomen in het PAS 14

B1.5 Eindconclusie toetsing 14

C SLOTCONCLUSIE 15

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

U heeft een vergunning aangevraagd in het kader van de Wet natuurbescherming voor het onderdeel Natura 2000-gebieden voor uw veehouderij aan de Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Voor uw bedrijf is de huidige vergunde situatie vastgelegd in de vergunning Wet milieubeheer van 16 december 1994. Ten opzichte van de feitelijke situatie wilt u een wijziging op uw bedrijf realiseren. Om de gewenste dieraantallen te kunnen houden is een uitbreiding van de huidige stallen aanwezig. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de feitelijk (huidig) en de gewenste (beoogd) situatie.

Stalnr	Diercategorie	Aantal dieren		Rav-code
		Huidig	Beoogd	
Stal B	Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar (overig)	24	20	A2.100
	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (overig)	10	15	A3.100
	Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie) (overig)	7	10	A6.100
	Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden (overig)	7	5	A4.100
	Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (overig)	1	-	A7.100
Stal E	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	156	120	D3.100
Stal F(-G)	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	198	108	D3.100
Stal H	Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking (overig)	184	126	D3.100
Stal L	Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (BWL 2005.04.V1) + Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag (overig)	-	18.000	E2.11.3 + E6.8.b
Schapenstal	Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (overig)	28	30	B1.100
Paardenstal	Paarden; volwassen pony’s (3 jaar en ouder) (overig)	2	-	K3.100
	Paarden; pony’s in opfok (jonger dan 3 jaar) (overig)	1	-	K4.100

Tussentijds zijn wijzigingen aangebracht in de diercategorieën en het aantal dieren per categorie. Door deze wijzigingen waren nieuwe AERIUS berekeningen nodig. De aangepaste en correcte aantallen en diercategorieën zijn verwerkt in bovenstaande tabel.
Een overzicht van de aangevraagde situatie is in bijlage 3[6] als situatie 2 weergegeven.

A1.2 Periode
De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Onderliggende documenten
Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten toegezonden:
- berekening projecteffect (AERIUS kenmerk Rcfst9CCJGbL, bijlage 4);
- berekening beoogd (AERIUS kenmerk RUJHMmDUVaTQ);
- berekening verschil feitelijk en beoogd (AERIUS kenmerk RxojzuHCKk2j);
- berekening verschil vergund en feitelijk (AERIUS kenmerk S407CSBdtFE0);
- vergunning Wet milieubeheer, gemeente Denekamp, 31 januari 1995;
- machtiging, AR Bedrijfsontwikkeling B.V. 14 juni 2017;
- QuickScan Natuurwaardenonderzoek, Natuurbank Overijssel, 13 juli 2017;
- gecombineerde opgave 2012, Dienst Regelingen Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 01 april 2012;
- verzoek aanvullende gegevens, 26 juni 2017;
- technische beschrijving BWL 2005.04.V1, juni 2010;
- technische beschrijving BWL 2012.03.V2, juli 2015;
- aanvraagformulier Wet natuurbescherming, 16 juni 2017;
- technische tekening vergunde situatie vergunningaanvraag Wet milieubeheer;
- technische tekening beoogde situatie vergunningaanvraag van 14 juni 2017, ons kenmerk 2017/0397169.

A1.4 Aanvullende gegevens
Op 26 juni 2017 zijn aanvullende gegevens gevraagd. Deze gegevens zijn op 17 augustus 2017 om 09:26 uur ontvangen en ingeboekt onder nummer 2017/0314229.

A2 Bevoegdheid

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd
De aangevraagde activiteiten vinden (hoofdzakelijk) plaats op het grondgebied van Overijssel. De activiteiten vallen niet onder de uitzonderingen van de bevoegdheid, zoals weergegeven in het Besluit natuurbescherming[7]. In dat geval zijn Gedeputeerde Staten van provincie Overijssel bevoegd tot het nemen van besluiten op basis van de Wnb (art. 1.3, eerste lid).

Bij ons besluit nemen we tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om gebieden in andere provincies (Wnb, art. 1.3, derde lid) en/of buiten Nederland.

---

6 Document AERIUS Register, bijlage bij besluit, AERIUS kenmerk RxojzuHCKk2j

7 Besluit natuurbescherming, art. 1.3, eerste lid

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk 5 van de Wnb. Daarbij zijn de relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Gedeputeerde Staten van onze provincie hebben de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (UOV) van toepassing verklaard[8] voor besluiten op basis van de Wnb (art. 2.7, tweede lid).

A3.1 Overeenstemming andere provincie

De aangevraagde activiteiten vinden plaats op ons grondgebied. De effecten van stikstofdepositie vanuit uw bedrijf hebben uitsluitend invloed op Natura 2000-gebieden die op ons grondgebied liggen. Overeenstemming met een andere provincie is niet nodig.

A3.2 Adviesverzoek aan gemeente

Wij hebben de aanvraag naar het college van burgemeester en wethouders van Dinkelland gestuurd met het verzoek om advies. De gemeente is vier weken de gelegenheid geboden om te reageren.

Zij heeft van deze mogelijkheid geen gebruik gemaakt.

A3.3 Relevante overige besluiten

Wij wijzen u erop, dat voor de door u te verrichten activiteit, voor zover ons bekend, ook de navolgende op aanvraag te nemen besluiten nodig zijn:

Naam wet en van toepassing zijnde artikel	Bevoegd bestuursorgaan en adres
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, artikel 2.1	Gemeente Dinkelland, Postbus 11 7590 AA Denekamp
Wet natuurbescherming onderdeel soortenbescherming	Provincie Overijssel, Postbus 10.078, 8000 GB Zwolle

Uw aanvraag omvat fysieke ingrepen op uw bedrijf, namelijk de bouw van de kippenstal. Het is niet uit te sluiten dat u tijdens de uitvoering te maken krijgt met beschermde soorten. In uw aanvraag geeft u hierover geen informatie. Wij wijzen u erop dat u mogelijk ook een ontheffing nodig heeft van de verbodsbepalingen voor soorten uit de Wnb (art. 3.1 tot en met 3.10). Wij zijn vanaf 1 januari 2017 ook voor dat onderdeel bevoegd. Als u denkt dat u ook een ontheffing moet hebben kunt u contact met ons opnemen (natuurtelefoon 038 499 76 20).

A4 Toetsingskader Natura 2000-gebieden

Een vergunning kan worden verleend als aan verschillende kaders is voldaan. In deze paragraaf beschrijven we kort aan welke kaders wordt getoetst.

A4.1 Wettelijke regels

Een verzoek om een vergunning beoordelen wij op basis van de regels uit hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wnb. Naast de Wnb zijn tevens het Besluit natuurbescherming (titel 2.2) en de Regeling natuurbescherming (hoofdstuk 2) van belang. Daarin zijn de regels voor de uitvoering van het Programma Aanpak Stikstof opgenomen.

[8] GS-besluit van 13 december 2016, ons kenmerk 2016/0490877

A4.1.1 Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS)

In de Wnb ligt de wettelijke grondslag voor een programmatische aanpak verankerd. Het landelijke Programma Aanpak Stikstof (verder het PAS) is daar een voorbeeld van.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren. Het vastgestelde PAS bevat twee sporen. Het ene spoor voorziet in landelijke brongerichte maatregelen die de emissie van stikstof reduceert. Het tweede spoor bestaat uit de gebiedspecifieke natuurherstelmaatregelen die leiden tot een verbetering van de veerkracht van de Natura 2000-gebieden.

Door (eerder) vastgesteld beleid is er sprake van een trendmatige daling van stikstofdepositie. Hierdoor biedt het PAS ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft (Besluit natuurbescherming, titel 2.2). Het overige gedeelte van de depositieruimte is beschikbaar als 'ontwikkelingsruimte' voor (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Ontwikkelingsruimte wordt in toedelingsbesluiten toegekend. Dat kan onder andere in een vergunning op grond van de Wnb (art. 2.7, tweede lid) of een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Ontwikkelingsruimte en feitelijk gebruik

Voor bestaande projecten en andere handelingen kan alsnog vergunning worden verleend als deze aan enkele voorwaarden voldoen[9]. Er kan toestemming worden verleend voor stikstofdepositie boven de grenswaarde die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Meer in het bijzonder gaat het om stikstofdepositie die in één kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Deze depositie moet wel passend zijn binnen de kaders van een milieuvergunning[10] die geldend was op 1 januari 2015. Met deze feitelijke stikstofdepositie is rekening gehouden in het PAS. Deze gegevens hebben mede als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling, die voor het PAS is opgesteld. Hierdoor is voor deze activiteiten toedeling van ontwikkelingsruimte niet nodig.

Projecten en andere handelingen, die leiden tot een toename van stikstofdepositie boven de grenswaarde, hebben voor de uitvoering een vergunning nodig. In de vergunning kan het bevoegd gezag ontwikkelingsruimte toedelen. Voor de bepaling van de benodigde ontwikkelingsruimte zijn in de 'Regeling natuurbescherming' de uitgangspunten weergegeven. Aanvullend aan deze uitgangspunten hebben provincies regels opgesteld voor de toedeling van vrije ontwikkelingsruimte, het zogenoemde segment 2.

Programma aanpak stikstof is passend beoordeeld

Het PAS is passend beoordeeld. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses. Voor elk Natura 2000-gebied, dat in

---

9 Art. 2.4, vijfde lid, Regeling natuurbescherming

10 Wij bedoelen hiermee zowel een omgevingsvergunning op basis van artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende melding Activiteitenbesluit, vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

het programma is opgenomen, is zo'n gebiedsanalyse opgesteld. De gebiedsanalyses vormen de ecologische onderbouwing dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd worden. Bovendien blijkt hieruit dat dit samen kan gaan met ontwikkelingsruimte voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarden van 2014. In deze achtergrondwaarden zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).
In deze passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen het PAS[11].

A4.2 Provinciaal beleid

Naast de wettelijke regels hebben wij beleid opgesteld in onze Omgevingsvisie. De regels, die daaruit voortkomen, zijn vastgelegd in onze Omgevingsverordening (hoofdstuk 7). Daarnaast maken de voorwaarden in de Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 onderdeel uit van ons toetsingskader.

A4.2.1 Omgevingsverordening Overijssel 2017

In onze omgevingsverordening[12] hebben wij het weiden van vee vrijgesteld van vergunningplicht. Dit geldt ook voor het op of in de bodem brengen van meststoffen.

De vrijstelling van de vergunningplicht voor beweiden en bemesten is een voortzetting van de bestaande landelijke vrijstelling, zoals die was neergelegd in artikel 3a van het Besluit Vergunningen Natuurbeschermingswet 1998. De vrijstelling ziet op het weiden van alle soorten vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen: dierlijke meststoffen, overige organische meststoffen en kunstmest.

In het programma aanpak stikstof 2015-2021 is rekening gehouden met de stikstofdepositie als gevolg van bestaande beweiding en bemesting. Rekening houdend met de uit te voeren maatregelen stellen we vast dat deze depositie niet leidt tot verslechtering van de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden van soorten in de Natura 2000-gebieden die in het programma zijn opgenomen. Een verslechtering van de kwaliteit van habitats door beweiding of bemesting treedt niet op.

A4.2.2 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017

Toedeling ontwikkelingsruimte PAS voor segment 2
In onze beleidsregel[13] hebben wij voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen regels vastgesteld.
Deze beleidsregel geldt voor die besluiten, waarmee wij vrij beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

---

[11] Programma aanpak stikstof 2015 – 2021, gewijzigd na partiële herziening op 17 maart 2017, bijlage 2

[12] Provinciaal blad, nummer 1927, gepubliceerd op 28 april 2017

[13] Besluit van 25 oktober 2016 met kenmerk 2016/0298482, inwerkingtreding op 1 januari 2017. Titel 2.2 en 2.3

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten de regels voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen voor ontwikkelingsruimte toetsen we aan de volgende beleidsregels (art. 2.2.2):

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. De uitgifte van maximaal 3 mol N/ha/jr geldt alleen voor hexagonen waar sprake is van een overbelasting aan stikstof of een dreigende overbelasting[14]. Er is sprake van een dreigende overbelasting als de achtergronddepositie nog slechts 70 mol N/ha/jr of lager is onder de kritische depositiewaarde van het betreffende habitat of leefgebied. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden. Na twee jaar kunnen wij het vastgestelde toestemmingsbesluit (gedeeltelijk) intrekken of wijzigen. Als het om een omgevingsvergunning kunnen wij het college van burgemeester en wethouders verzoeken het toestemmingsbesluit (gedeeltelijk) in te trekken of wijzigen.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

Extra regels bij agrarische activiteiten

Aanvullend aan deze landelijke regels hebben we in de beleidsregel twee extra regels[15] opgenomen. Deze regels zijn opgenomen om te voorkomen dat ontwikkelruimte oneigenlijk wordt gebruikt en niet beschikbaar is voor andere ondernemers. De aanvullende regels zijn:

1. er wordt geen toestemming verleend voor de oprichting, vervanging of uitbreiding van dierenverblijven van landbouwhuisdieren als de emissiewaarde per dierplaats van dat huisvestingsysteem hoger is dan vermeld in het Besluit emissiearme huisvesting[16].
2. Wij delen alleen ontwikkelruimte toe als de emissiewaarde per dierplaats van de aangevraagde huisvestingsystemen van landbouwhuisdieren lager of gelijk is aan de waarde in het Besluit emissiearme huisvesting[17].

Deze aanvullende regels passen we toe op aanvragen die vanaf 1 januari 2017 worden ingediend[18]. Ze zijn alleen van toepassing als er sprake is van bouw of verbouw van dierverblijven, waar het Besluit emissiearme huisvesting op van toepassing is.

---

[14] Besluit van 18 juli 2017 met kenmerk 2017/0270317, inwerkingtreding op 1 september 2017

[15] Beleidsregel Natuur Overijssel 2017, artikel 2.3.1 en artikel 2.3.2

[16] Besluit houdende regels ter beperking van de emissie uit huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren, inclusief Bijlage 1

[17] Besluit houdende regels ter beperking van de emissie uit huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren, inclusief Bijlage 1

[18] Besluit van 18 april 2017 met kenmerk 2017/0117725

A5 Vergunningplicht

De aangevraagde activiteit heeft mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Het gaat daarbij uitsluitend om effecten door de uitstoot van stikstofhoudende gassen (ammoniak).

Naast het artikel over de vergunningplicht[19] is het artikel over de vrijstelling van de vergunningplicht (Wnb, art. 2.9, vijfde lid) belangrijk. De uitwerking van dat artikel is opgenomen in het Besluit natuurbescherming en de Regeling natuurbescherming.
In hoofdstuk 2 van het Besluit natuurbescherming is aangegeven dat het verbod, bedoeld in art. 2.7, tweede lid, niet van toepassing is als een project of andere handeling de grenswaarde van 1 mol stikstof per hectare per jaar niet overschrijdt[20]. Deze algemene grenswaarde wordt verlaagd naar 0,05 mol stikstof per hectare per jaar als blijkt dat voor een hectare van een stikstofgevoelig habitat nog 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is[21]. Voor prioritaire projecten en projecten die alleen invloed hebben op gebieden die geen onderdeel zijn van het PAS blijft de grenswaarde van 1 mol stikstof per hectare per jaar gelden[22].

Van de Natura 2000-gebieden waarop uw bedrijf invloed heeft is van enkele gebieden de grenswaarde aangepast naar 0,05 mol Stikstof per hectare per jaar. Deze aanpassing per gebied is in de Staatscourant gepubliceerd. Voor de datum van deze aanpassing verwijzen wij naar de website van BIJ12[23].
De berekening in AERIUS van de het projecteffect toont aan dat de depositie die uw activiteit veroorzaakt boven de grenswaarde ligt. Hierdoor is voor die activiteit een vergunning nodig.

Voor de activiteit geldt de vergunningplicht in het kader van art. 2.7, tweede lid Wnb. Uit de toetsing moet blijken of een vergunning voor de aangevraagde activiteiten mogelijk is.

B TOETSING NATURA 2000-GEBIEDEN

B1 Inhoudelijke beoordeling Natura 2000-gebieden

B1.1 Uitgangspunten aanvraag

Uitbreiding ten opzichte van het feitelijk gebruik
U vraagt een vergunning aan voor een uitbreiding ten opzichte van het feitelijk gebruik in één van de referentiejaren 2012, 2013 of 2014.
Hiervoor heeft u een verschilberekening uitgevoerd in AERIUS Calculator (versie 2016L) tussen de feitelijke situatie en de beoogde situatie. Met deze berekening stellen we vast hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is.

Beoogde situatie toont toename stikstofdepositie boven grenswaarde
De ingevoerde beoogde situatie (zie bijlage 3, situatie 2) geeft de bedrijfssituatie weer van het hele bedrijf met de gewenste veranderingen. Uit deze berekening blijkt dat de beoogde situatie leidt tot een depositie boven de grenswaarden van de Natura 2000-gebieden. Hieruit volgt dat voor deze situatie een vergunning nodig is op basis van de Wnb.

---

19 art. 2.7, tweede lid
20 Besluit natuurbescherming, artikel 2.12, eerste lid.
21 Besluit natuurbescherming, artikel 2.12, tweede lid.
22 Besluit natuurbescherming, artikel 2.12, zevende lid.
23 http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen

Feitelijk gebruik binnen geldende milieuvergunning
U beschikt nog niet over een vergunning op basis van de Wnb[24]. In overeenstemming met de Regeling natuurbescherming[25] gaat u uit van het feitelijk gebruik. Het feitelijk gebruik moet passen binnen de kaders van de milieuvergunning[26] die op 1 januari 2015 geldend was. Dat houdt in dat de depositie niet hoger mag zijn dan de maximale depositie die mogelijk is op basis van de geldende milieuvergunning.
De referentie voor uw aanvraag is het feitelijk gebruik in 2012. U heeft dit gebruik onderbouwd met bewijsmiddelen (zie § A1.3). Op basis van de stukken bij de aanvraag hebben we geverifieerd of dit gebruik goed in beeld is gebracht. We hebben gezien dat het feitelijk gebruik correct is (zie bijlage 2, situatie 1) en past binnen de kaders van de geldende milieuvergunning op 1 januari 2015.

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in het PAS

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in het PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor het PAS is opgesteld. De gebiedsanalyses zijn integraal onderdeel van deze beoordeling.
In de passende beoordeling van het PAS wordt geconcludeerd dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is gebaseerd op:

- het oordeel van de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen het PAS. Daarin is er wetenschappelijk gezien geen twijfel, dat, met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met het PAS, de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder programma;
- de vaststelling dat het programma ook voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen;
- de vaststelling dat ingeval nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het PAS hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Binnen het PAS vormen, naast de bronmaatregelen, de herstelmaatregelen een belangrijke pijler. Om de uitvoering van de herstelmaatregelen in de eerste PAS-periode te verzekeren hebben wij een akkoord gesloten met de provinciale partners over de uitvoering van PAS-maatregelen. Op 23 april 2014 hebben Provinciale Staten van Overijssel een besluit genomen over de totale financiering van de Ontwikkelopgave Ecologische Hoofdstructuur met daarin alle Natura 2000/PAS-maatregelen. Daarbij is de conclusie getrokken dat de totale opgave haalbaar en betaalbaar is inclusief beheer.

---

[24] Vergunningen op basis van de Natuurbeschermingswet 1998 gelden als vergunningen volgens art. 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. Dit is geregeld in de Wnb, artikel 9.4, eerste lid.
[25] Regeling natuurbescherming, art. 2.4, vijfde en zevende lid
[26] met dit begrip bedoelen we zowel vergunningen op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, meldingen Activiteitenbesluit, Wet milieubeheer (inclusief meldingen) of Hinderwet,

Met het akkoord en het besluit van Provinciale Staten van Overijssel is de uitvoering van de maatregelen geborgd. Met de uitvoering van deze herstelmaatregelen voorkomen we dat de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitattypen verslechtert.

Gelet hierop zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelingsruimte nodig. In de bijlage AERIUS Register (zie bijlage 3) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven. De claim op ontwikkelingsruimte hebben we getoetst aan onze 'Beleidsregel Natuur Overijssel 2017, toedeling ontwikkelingsruimte PAS Overijssel 2015, segment 2'. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kunnen we toedelen.
De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met onze beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Als de toegekende ontwikkelruimte niet of slechts gedeeltelijk is gebruikt kunnen wij de natuurvergunning wijzigingen of intrekken[27].

B1.3 Beleidsregel Natuur Overijssel 2017 – agrarische activiteiten

In onze beleidsregel is opgenomen dat vergunningaanvragen voor agrarische bedrijven, met een claim op ontwikkelingsruimte, moeten voldoen aan de emissiewaarden, zoals weergegeven in het Besluit emissiearme huisvesting. Dit geldt voor projecten, waarbij sprake is van oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf.

De aanvraag betreft onder andere de bouw van een nieuwe stal voor kippen. Het stalsysteem dat is aangevraagd voldoet aan emissiewaarden van het Besluit.

B1.4 Effect op gebieden die niet zijn opgenomen in het PAS

De passende beoordeling van het PAS-programma geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Niet alle Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in het PAS. Gebieden, waar geen stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten aanwezig zijn, zijn buiten het PAS gelaten. Hetzelfde geldt voor gebieden waar de achtergrondwaarde voor stikstofdepositie meer dan 70 mol N/ha/jr lager is dan de kritische depositiewaarde (verder KDW) van de aanwezige habitats of leefgebieden van soorten. Stikstofdepositie leidt in deze gebieden niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van één of meerdere doelstellingen. Er zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk in verband met stikstofbelasting.

De grenswaarde en het Besluit natuurbescherming gelden wel voor deze gebieden. Doordat deze gebieden echter geen ontwikkelingsruimte kennen, wordt de grenswaarde hier nooit verlaagd. Als een activiteit een effect boven de grenswaarde heeft op één van deze gebieden geldt voor die activiteit wel de vergunningplicht.

Uit de AERIUS-berekening bij de aanvraag blijkt dat de stikstofdepositie door de activiteiten geen Natura 2000-gebied beïnvloedt die buiten het PAS is gelaten.

B1.5 Eindconclusie toetsing

De aangevraagde situatie past binnen de wettelijke en beleidsmatige regels. Er is ontwikkelingsruimte nodig. Daarbij is er geen sprake van een overschrijding van het

[27] De grondslag hiervoor is het Besluit natuurbescherming, art. 2.7, vierde lid in samenhang met onze Beleidsregel Natuur, art. 2.2.2, tweede lid

beleidsmatige maximum voor het toekennen van ontwikkelingsruimte. Uit de berekening in AERIUS Register blijkt dat deze ook beschikbaar is.
Op basis van deze overwegingen zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning voor de beoogde situatie met bijbehorende stikstofdepositie kan worden verleend.

C SLOTCONCLUSIE

Er zijn geen belemmeringen om de aangevraagde vergunning voor uw bedrijf aan Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp te verlenen. De claim op ontwikkelingsruimte past binnen de kaders van onze beleidsregel. De ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toegekend.
Vergunning in het kader van de Wnb kan, onder voorwaarden, worden verleend.

Datum
14.03.2018
Kenmerk
2018/0005726
Pagina
17

Uw brief

Uw kenmerk

AERIUS-berekening projecteffect (kenmerk Rcfst9CCJGbL) **Bijlage 4**

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- 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.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Haamberg	Esweg 14, 7635 NL Lattrop-Breklenkamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RxojzuHCKk2j	Provincie Overijssel

Datum berekening	Rekenjaar
22 december 2017, 08:38	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.851,30 kg/j	2.651,50 kg/j	800,20 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	+ 2,65

Toelichting

Huidige bedrijf uitbreiden met een biologische legkippen.

Locatie
vergund

Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal B Landbouw | Stalemissies	210,20 kg/j	-
2	Stal E Landbouw | Stalemissies	468,00 kg/j	-
3	Stal F-G Landbouw | Stalemissies	594,00 kg/j	-
4	Stal H Landbouw | Stalemissies	552,00 kg/j	-
5	Schapenstal Landbouw | Stalemissies	19,60 kg/j	-
6	paardenstal Landbouw | Stalemissies	7,50 kg/j	-

Locatie
aanvraag

Emissie
aanvraag

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal B Landbouw | Stalemissies	218,50 kg/j	-
2	Stal E Landbouw | Stalemissies	360,00 kg/j	-
3	Stal F Landbouw | Stalemissies	324,00 kg/j	-
4	Stal H Landbouw | Stalemissies	378,00 kg/j	-
5	Stal L Landbouw | Stalemissies	1.350,00 kg/j	-
6	schapenstal Landbouw | Stalemissies	21,00 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	6,23	8,88	+ 2,65	✔
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,58	0,84	+ 0,26	✔
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,59	0,85	+ 0,25	✔
Dinkelland	0,29	0,42	+ 0,13	✔
Landgoederen Oldenzaal	0,19	0,28	+ 0,08	✔
Lemselermaten	0,17	0,24	+ 0,07	✔
Lonnekermeer	0,08	0,11	+ 0,03	✔
Engbertsdijksvenen	0,08	0,11	+ 0,03	✔
Bargerveen	>0,05	0,08	+ 0,02	✔
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	0,06	+ 0,02	✔
Wierdense Veld	0,04	>0,05	+ 0,02	✔

✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	6,23	8,88	+ 2,65	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	5,91	8,46	+ 2,55	✔
H4030 Droge heiden	5,91	8,46	+ 2,55	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5,91	8,46	+ 2,55	✔
H5130 Jeneverbesstruwelen	4,94	7,10	+ 2,16	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,44	6,20	+ 1,76	✔
H91D0 Hoogveenbossen	3,97	5,67	+ 1,70	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	3,97	5,67	+ 1,70	✔
H6410 Blauwgraslanden	3,97	5,67	+ 1,70	✔
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	3,21	4,59	+ 1,38	✔
H7230 Kalkmoerassen	2,88	4,01	+ 1,14	✔

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,58	0,84	+ 0,26	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,47	0,67	+ 0,20	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	0,63	+ 0,19	✔
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,37	0,54	+ 0,17	✔

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,59	0,85	+ 0,25	✔
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,54	0,78	+ 0,24	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46	0,68	+ 0,22	✔
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,43	0,60	+ 0,18	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	0,57	+ 0,17	✔
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,39	0,57	+ 0,17	✔
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	0,52	+ 0,16	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,38	0,54	+ 0,16	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,51	+ 0,15	✔
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,32	0,47	+ 0,15	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,35	+ 0,10	✔
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,25	+ 0,09	✔
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,25	+ 0,09	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,28	+ 0,09	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,27	+ 0,09	✔

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	
H7230 Kalkmoerassen	0,17	0,24	+ 0,07	✔
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,23	+ 0,07	✔
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,22	+ 0,07	✔

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,42	+ 0,13	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,37	+ 0,11	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,34	+ 0,11	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,34	+ 0,11	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,34	+ 0,11	✔
H4030 Droge heiden	0,23	0,34	+ 0,11	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,31	+ 0,10	✔
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,28	+ 0,09	✔
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	0,26	+ 0,08	✔
ZGH4030 Droge heiden	0,18	0,26	+ 0,08	✔
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,14	0,21	+ 0,07	✔
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,13	0,19	+ 0,06	✔

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,28	+ 0,08	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,28	+ 0,08	✔
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,26	+ 0,08	✔
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,22	+ 0,07	✔
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,11	0,16	+ 0,05	✔
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,16	+ 0,05	✔

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,24	+ 0,07	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,22	+ 0,07	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,22	+ 0,07	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,21	+ 0,07	✔
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,15	0,21	+ 0,07	✔
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,21	+ 0,07	✔
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,14	0,20	+ 0,06	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,13	+ 0,04	✔

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,11	+ 0,03	✔
H3160 Zure vennen	0,08	0,11	+ 0,03	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,02	✔

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,11	+ 0,03	✔
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	✔

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,02	✔
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,02	✔
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,06	+ 0,02	✔
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,06	+ 0,02	✔
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	✔

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	✔
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,02	✔
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,04	>0,05	+ 0,02	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	✔

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,02	✔

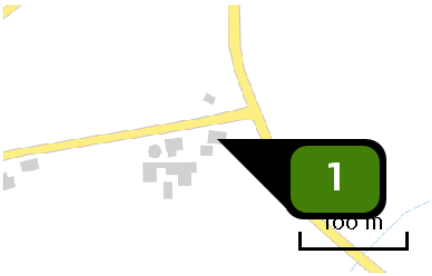
✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

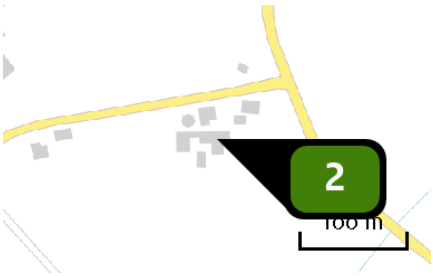
Emissie (per bron)

vergund



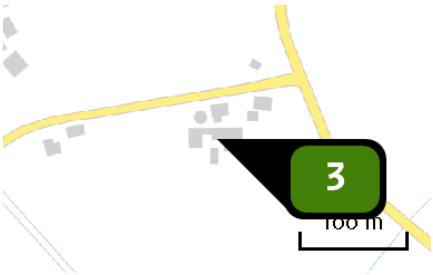
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	263824, 493345
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	210,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,100	98,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	7	NH3	5,300	37,10 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	7	NH3	3,500	24,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



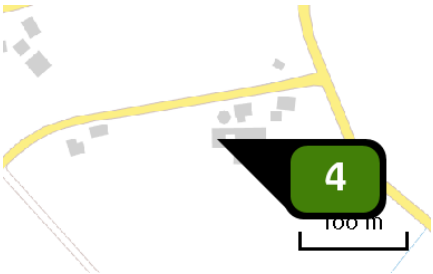
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	263793, 493316
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	468,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	156	NH3	3,000	468,00 kg/j



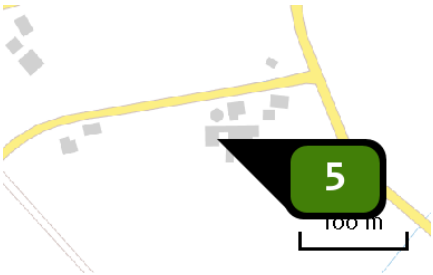
Naam	Stal F-G
Locatie (X,Y)	263781, 493313
Uitstoothoogte	8,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	594,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	198	NH3	3,000	594,00 kg/j



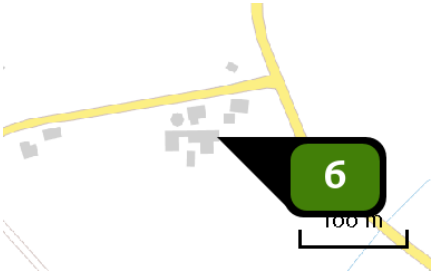
Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	263759, 493313
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	552,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	184	NH3	3,000	552,00 kg/j



Naam	Schapenstal
Locatie (X,Y)	263766, 493311
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	19,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	28	NH3	0,700	19,60 kg/j

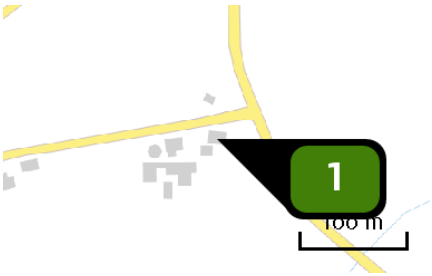


Naam	paardenstal
Locatie (X,Y)	263803, 493317
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	7,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	3,100	6,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH3	1,300	1,30 kg/j

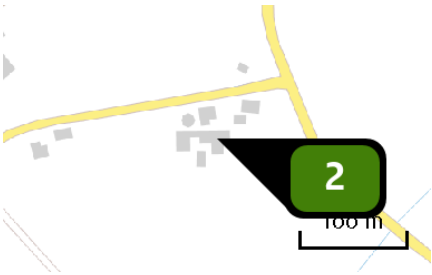
Emissie (per bron)

aanvraag



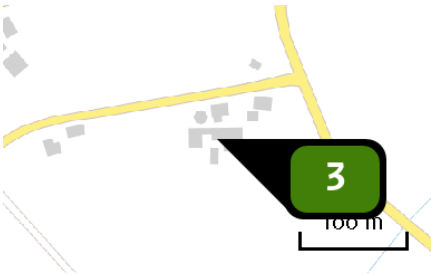
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	263824, 493345
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	218,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH3	5,300	53,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH3	3,500	17,50 kg/j



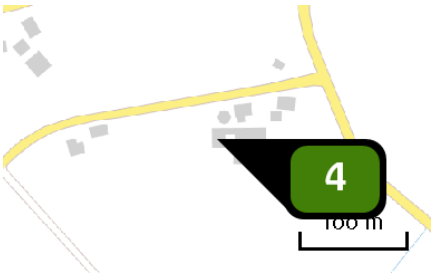
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	263793, 493316
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	360,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	120	NH3	3,000	360,00 kg/j



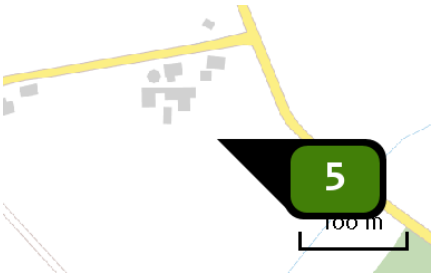
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	263781, 493313
Uitstoothoogte	8,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	324,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	108	NH3	3,000	324,00 kg/j



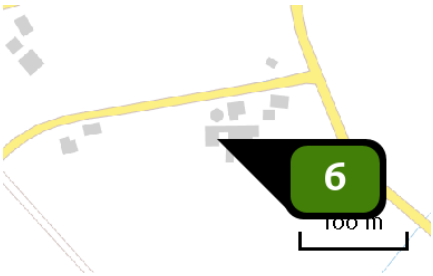
Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	263759, 493313
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	378,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	126	NH3	3,000	378,00 kg/j



Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	263825, 493275
Uitstoothoogte	8,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.350,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.3	volièrehuisvesting; 30-35% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.04.V1)	18.000	NH3	0,025	~~450,00 kg/j~~
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	18.000	NH3	0,050	1.350,00 kg/j



Naam	schapenstal
Locatie (X,Y)	263766, 493311
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	21,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	30	NH3	0,700	21,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

Voorstel voor landschappelijke inpassing

Esweg 14 Lattrop-Breklenkamp

Colofon

Voorstel voor landschappelijke inpassing Esweg 14 Lattrop-Breklenkamp

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: AR Bedrijfsontwikkeling
Contactpersoon: S. Holkenborg
Postbus 610
6700 AP Wageningen

Projectnummer en versie: 1171B, versie 1.2		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 21-12-2017
Ligging projectgebied: Esweg 14, Lattrop-Breklenkamp		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten
E. info@natuurbankoverijssel.nl
Tel. 0543-451142

Inhoudsopgave

1 Inleiding....3
2 Het plangebied....3
2.1 Situering....3
2.2 Beschrijving van het erf en de directe omgeving....3
3 Voorgenomen activiteiten....4
3.1 Algemeen....4
4 Ruimtelijke analyse....5
4.1 Ruimtelijk effect voorgenomen activiteit....5
4.2 Kansen voor landschappelijke inpassing....5
4.3 Uitgangspunten voor landschappelijke inpassing....5
4.4 Bouwstenen voor landschappelijke inpassing....6
5 Het inpassingsplan....6
5.1 Algemeen....6
5.2 Inrichtingsmaatregelen....7
5.3 Beheer....8

1 Inleiding

Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe kippenstal voor biologische leghennen te bouwen op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Initiatiefnemer heeft Natuurbank Overijssel gevraagd om een voorstel voor landschappelijke inpassing voor het nieuwe erf op te stellen.

In voorliggend rapport wordt een voorstel voor landschappelijke inpassing van het nieuwe erf gepresenteerd. Het voorstel is tot stand gekomen na analyse van het omringende landschap en een analyse van de ruimtelijke kwaliteit na planrealisatie. In het rapport wordt een wenselijk eindbeeld voorgesteld en worden de noodzakelijke inrichtings- en beheermaatregelen voorgesteld om tot het wenselijke eindbeeld te komen.

2 Het plangebied

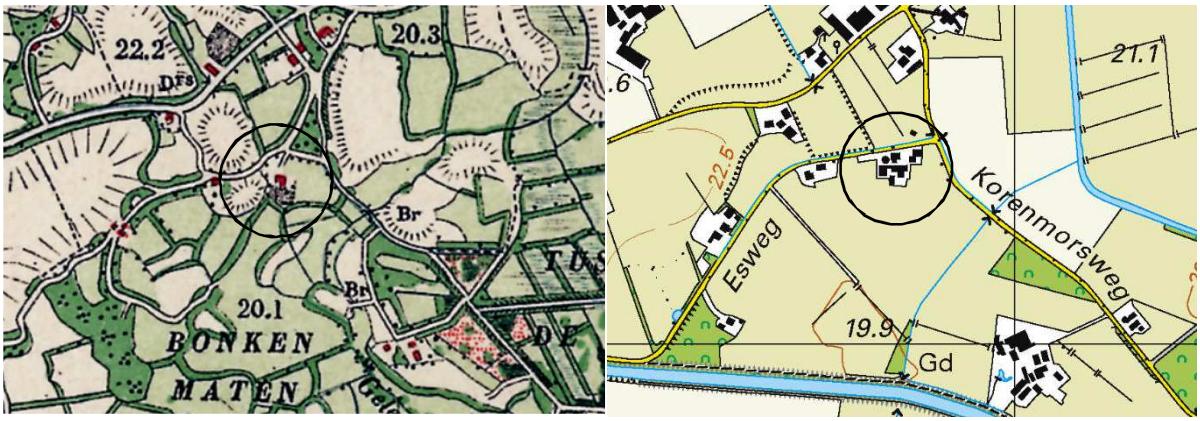
2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Het ligt in het buitengebied, circa 1 kilometer ten zuidoosten van de kern Lattrop. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven met de rode marker.

Globale ligging van het plangebied (bron: BJZ.NU).

2.2 Beschrijving van het erf en de directe omgeving

Het plangebied is gelegen in een oud agrarisch cultuurlandschap dat tot het kampenlandschap wordt gerekend. Het kampenlandschap kenmerkt zich door de oude boerderijen die op de hogere, drogere delen van het landschap lagen en daar de essen gebruikte als akkers. In de nattere delen van het landschap lagen de maten en flieren, veelal onder invloed van beken. De 'Esweg' is nog een verwijzing naar het oude cultuurlandschap. He kampenlandschap was voor de grootschalige ontginningen een kleinschalig landschap waarbij essen (de kampen) werden afgewisseld door hooilanden op de nattere plekken. De essen en de 'maten' werden vaak omzoomd door (vermoedelijk) struweel en hakhout. De percelen hadden een grillige vorm en de boerderijen lagen verspreid in het landschap. De ruilverkavelingen in de 20^{e} eeuw hebben het oorspronkelijke landschap dusdanig veranderd dat het nauwelijks nog herkenbaar is. De beslotenheid en kleinschaligheid heeft plaats gemaakt voor grote, meer blokvormige kavels met een fijnmazig ontwateringspatroon van greppels en kavelsloten. Verspreid in het landschap liggen kleine loofbosjes. Deze zijn deels aangelegd ter compensatie van de beplanting die tijdens de ruilverkavelingen verdwenen is.



Ligging van het plangebied op de historische topografische kaart. Links anno 1900, recht anno 2017 (bron: Kadaster, 2017).

Aanzicht op het huidige erf.

3 Voorgenomen activiteiten

3.1 Algemeen

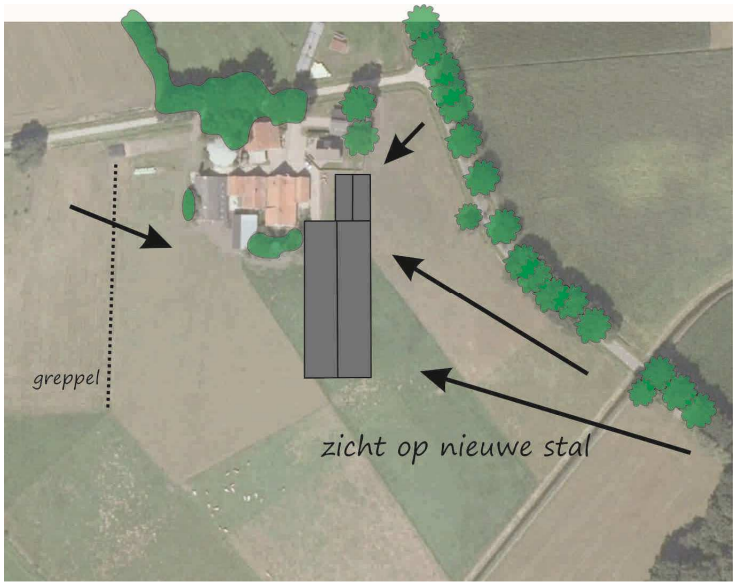
Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe stal ten zuiden van het huidige erf te bouwen. Op onderstaande afbeelding wordt de nieuwe stal en de ligging van de nieuwe stal op een luchtfoto geprojecteerd.

Weergave van het wenselijke eindbeeld.

4 Ruimtelijke analyse

4.1 Ruimtelijk effect voorgenomen activiteit

De nieuw te bouwen stal wordt gebouwd ten zuiden van het huidige erf. Deze stal zal vanaf de Korenmorsweg duidelijk zichtbaar aanwezig zijn. Ook is er zicht op de nieuwe stal vanaf de Esweg en kijken de buren van het adres Esweg 12 op de nieuwe stal.



Verbeelding van de ruimtelijke analyse van de nieuwe situatie.

4.2 Kansen voor landschappelijke inpassing

Door het aanbrengen van landschappelijke beplanting kan het zicht vanaf de Korenmorsweg en de Esweg op de nieuwe stal grotendeels weggenomen worden. Gelet op de ligging in het kampenlandschap wordt voorgesteld om lijnvormige structuren te benutten voor de inpassing, zoals houtsingels en struweelhagen. Deze beplantingsvormen omzoomden van oudsher de kampen en maten.

4.3 Uitgangspunten voor landschappelijke inpassing

Op basis van het landschapstype waarin het plangebied ligt en specifieke omstandigheden van het erf worden uitgangspunten gedefinieerd waaraan de nieuwe beplanting moet voldoen. Deze zijn:

- Streekeigen beplanting

Er wordt alleen streekeigen beplanting gebruikt. Kenmerkend voor het plangebied is de toepassing van zomereik, linde, iep, fladderiep, gewone esdoorn en struweelvormers als meidoorn, veldesdoorn, liguster, sleedoorn, hazelaar, vuilboom, lijsterbes.

- Streekeigen beplantingsvorm

Op het erf komen geriefbosjes en hoogstam fruitboomgaarden voor. In het landschap staan solitairen loofbomen, struweelhagen, hakhoutsingels, geriefbosjes, ruigte, struweel en zoomvegetaties.

- Bebouwing mag gezien worden

Agrarische bebouwing mag gezien en beleefd worden. Agrarische bebouwing wordt daarom niet ‘verstopt’ achter een wal van ‘groen’. Bij de keuze voor de bouwstijl en materiaalgebruik wordt rekening gehouden met de zichtbaarheid van de bebouwing.

- Agrarisch gebruik

De nieuw te bouwen stal wordt gebuikt als kippenstal met vrije uitloop. Dat houdt in dat de kippen zonder obstakels in- en uit de stal moeten kunnen lopen. Direct rondom de beplanting mag daarom geen beplanting staan die deze vrije uitloop belemmerd.

- Zichtlijn vanuit de woning op het erf

Om uitzicht vanuit de bedrijfswoning te houden naar het omringende landschap, wordt geen lijnvormige beplanting aangelegd die dit zicht volledig weg neemt.

- Benut oude structuren en grenzen voor nieuwe beplanting

4.4 Bouwstenen voor landschappelijke inpassing

Om het nieuwe erf landschappelijk in te passen wordt voorgesteld om de volgende beplanting aan te brengen:

- Aanleg van een struweelhaag ten westen en zuiden van het erf.
- Aanleg van een houtsingel ten zuiden van het erf.

5 Het inpassingsplan

5.1 Algemeen

Voor de landschappelijke inpassing worden de volgende maatregelen voorgesteld:

- Aanleg houtsingel ten zuiden van het erf.
- Aanleg struweelhaag ten westen van het erf

Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijke eindbeeld weergegeven.

Verbeelding van het wenselijke eindbeeld inclusief aan te leggen beplanting.

5.2 Inrichtingsmaatregelen

Om tot het wenselijke eindbeeld te komen worden de volgende inrichtingsmaatregelen genomen;

Aanleg houtsingel

Rondom het erf, op enige afstand van het erf, wordt een houtsingel aangelegd. Deze singel heeft een lengte van 185 meter en is zes meter breed (totale oppervlakte is 1110m2). In de singel worden vier rijen plantsoen aangeplant bestaande uit een gelijk gemende opstand van zomereik, Gelderse roos, hondsroos, wilde appel, zoete kers, iep, linde, esdoorn, berk, en vuilboom. De boomvormers worden centraal in de singel geplant, de (besdragende) struweelvormers langs de randen. Als plantmateriaal wordt plantsoen gebruikt met een minimale hoogte van 100-120 cm en het wordt geplant in een plantverband van 1 x 1 meter.

Aanleg struweelhaag

Parallel langs een oude greppel wordt een struweelhaag aangelegd. De struweelhaag heeft een lengte van 300 meter en is 2 meter breed (totale oppervlakte is 600 m2) en bestaat uit een gelijk gemengde beplanting van meidoorn, sleedoorn, veldesdoorn, hazelaar, boswilg, liguster, lijsterbes, hondsroos en Gelderse roos. Als plantmateriaal wordt 3 jarig bosplantsoen gebruik met een minimale hoogte van 100-120 cm. De haag bestaat uit drie rij beplanting en worden geplant in een plantverband van 0,5 x 0,5 meter.

Voorbeeld van een struweelhaag, in dit geval een haag bestaande uit een enkele rij beplanting van uitsluitend meidoorn (Broekstraat, Doetinchem).

5.3 Beheer

De aangelegde landschapselementen worden als volgt beheerd om tot het wenselijke eindbeeld te komen;

Houtsingel

De houtsingel wordt beheerd als hakhout. Dat wil zeggen dat de beplanting periodiek afgezet wordt. Een dergelijke houtsingel wordt eens in de 10-15 jaar afgezet. Bij het beheer worden enkele fraaie (toekomst)bomen gespaard zodat deze overstaanders vormen en er zo een rijk gestructureerde houtsingel ontstaat. Als overstaanders worden bij voorkeur zomereiken en zoete kersen gekozen.

Struweelhaag

De struweelhaag wordt beheerd als hakhout. Dat houdt in dat de beplanting iedere 12-15 jaar afgezet wordt waarna de beplanting weer zal uitlopen. Zo vormt de struweelhaag een dichte bosschage. Bij het afzetten wordt de beplanting 15-20 cm boven de grond afgezet. Indien de struweelhaag te breed wordt, mag deze geschoren worden (zie onder)

Voorbeeld van een struweelhaag met geschoren zijkant (Etten, Tappenweg).

Quickscan Natuurwaardenonderzoek

Esweg 14 Lattrop-Breklenkamp

In het kader van de Wet natuurbescherming

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Quickscan Plan Esweg 14, Lattrop-Breklenkamp

In het kader van de Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door:	Natuurbank Overijssel
Opdrachtgever:	AR Bedrijfsontwikkeling
Contactpersoon:	S. Holkenborg Postbus 610 6700 AP Wageningen

Projectnummer en versie: 1171, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 23-11-2017
Ligging projectgebied: Esweg 14, Lattrop-Breklenkamp		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten
E. info@natuurbankoverijssel.nl
Tel. 0543-451142

Samenvatting

Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe kippenstal voor biologische leghennen te bouwen op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Omdat negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora- en faunasoorten op voorhand niet uit te sluiten zijn, is initiatiefnemer verplicht om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteit (vooraf) te onderzoeken. Natuurbank Overijssel is daarom gevraagd de wettelijke consequenties in het kader van soort- en gebiedsbescherming te onderzoeken. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het onderzoeksgebied is op 4 juli 2017 onderzocht op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Ook is gekeken of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Het plangebied behoort vermoedelijk tot het functionele leefgebied van sommige vleermuis-, vogel-, grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er rust- en voortplantingslocaties.
Voor de grondgebonden zoogdieren, die een rust- of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb of de soort is niet beschermd (mol).

Het plangebied ligt niet in- of direct naast beschermd (natuur)gebied. Vanwege de lokale invloedsfeer hebben de voorgenomen activiteiten geen negatief effect op beschermd (natuur)gebied buiten het plangebied, zoals Natura2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

De voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten[1] geldt in Overijssel een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden, verwonden en het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist om ze te mogen verwonden en doden of om opzettelijk rust- en voortplantingslocaties te mogen verstoren en vernielen.

Conclusie
De voorgenomen activiteiten leiden niet tot wettelijke consequenties in het kader van soort- of gebiedsbescherming. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Door uitvoering van de quickscan natuurwaardenonderzoek, heeft initiatiefnemer voldaan aan de zorgplicht, zoals verwoord in art. 1.11 van de Wnb.

[1] Zie bijlage 2 van dit rapport

Inhoudsopgave

1 Inleiding....4
2 Het plangebied....5
2.1 Situering....5
2.2 Beschrijving van het plangebied....5
3 Voorgenomen activiteiten....6
3.1 Algemeen....6
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten....6
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer....6
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied....7
4 Gebiedsbescherming....8
4.1 Algemeen....8
4.2 Natura 2000-gebied....8
4.3 Natuurnetwerk Nederland....8
4.4 Slotconclusie....9
5 Soortenbescherming; het onderzoek....10
5.1 Methode....10
5.2 Verwachting....11
5.3 Resultaten....11
5.4 Toetsingskader....12
5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep....13
5.6 Historische gegevens....14
5.7 Volledigheid van het onderzoek....14
6 Samenvatting en conclusies....15

1 Inleiding

Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe kippenstal voor (biologische)l eghennen te bouwen op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Omdat negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op beschermde flora- en faunasoorten op voorhand niet uit te sluiten zijn, is initiatiefnemer verplicht om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteit (vooraf) te onderzoeken. Natuurbank Overijssel is daarom gevraagd de wettelijke consequenties in het kader van soort- en gebiedsbescherming te onderzoeken. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties die door de uitvoering van de voorgenomen activiteiten vernield of verstoord worden. Ook is gekeken of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura2000-gebied) en de Omgevingsverordening Overijssel 2017 (Natuurnetwerk Nederland).

Toepasbaarheid van dit onderzoek:
De resultaten van het onderzoek zijn toepasbaar op twee verschillende momenten.
Ten eerste wordt de beoordeling van de wettelijke consequentie van de voorgenomen activiteit in het kader van de Wet natuurbescherming gebruikt bij het beoordelen van de vraag of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Deze vraag dient zich aan in het proces van de Ruimtelijke Ordening, zoals bij het wijzigen van een bestemmingsplan.
Ten tweede wordt in deze rapportage aangeven op welke wijze de voorgenomen activiteiten in overeenstemming zijn met de Wet natuurbescherming. Indien aan de orde, wordt aangegeven in welke periode van het jaar bepaalde werkzaamheden niet uitgevoerd mogen worden en of aanvullende maatregelen of een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming vereist is.

2 Het plangebied

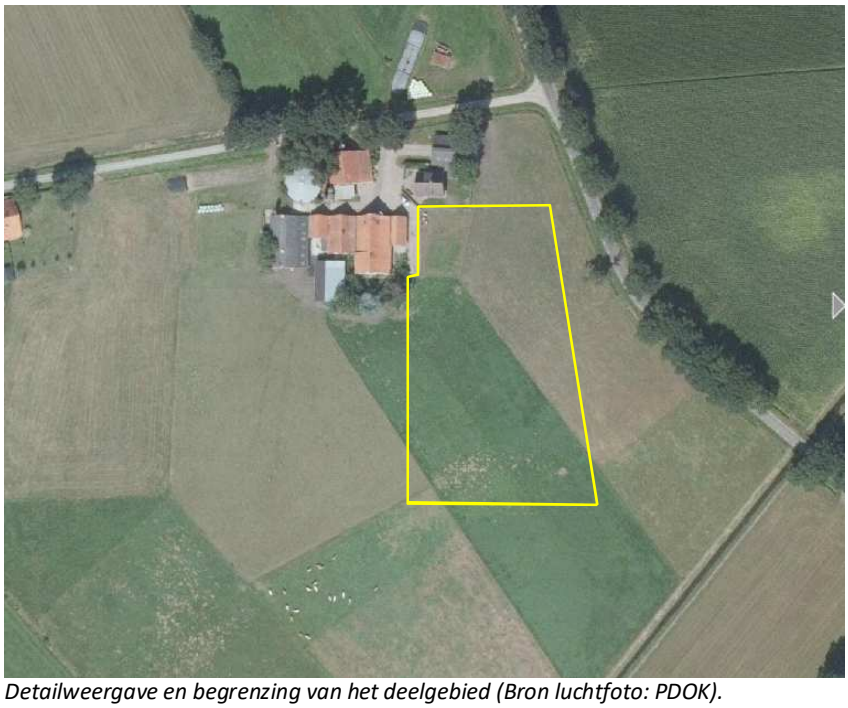
2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Esweg 14 in Lattrop-Breklenkamp. Het ligt in het buitengebied, circa 1 kilometer ten zuidoosten van de kern Lattrop. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven met de rode marker.

Globale ligging van het plangebied (bron: BJZ.NU).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat volledig uit agrarische cultuurgrond, tijdens het veldbezoek in gebruik als grasweide. Het grenst aan de west- en noordwestzijde aan een bestaand agrarisch erf en het grenst aan de overige zijden aan agrarisch cultuurland. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied en de begrenzing van het plangebied weergegeven.

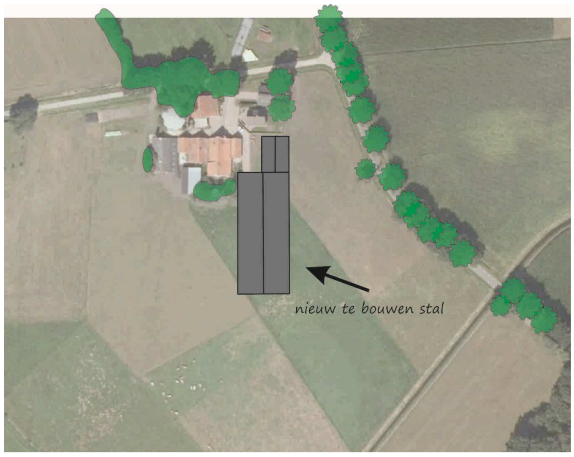


Detailweergave en begrenzing van het deelgebied (Bron luchtfoto: PDOK).

3 Voorgenomen activiteiten

3.1 Algemeen

Het concrete voornemen bestaat om een nieuwe kippenstal met 'Wintergardens' te bouwen ten zuidoosten van het huidige erf. Het nieuwe erf wordt landschappelijk ingepast. Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Weergave van het wenselijke eindbeeld (AR Bedrijfsontwikkeling).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Bouwrijp maken bouwplaats
- Bouwen kippenstal
- Landschappelijke beplanting

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –nesten

De voorgenomen activiteit heeft mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en natuurgebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van beschermde natuurgebieden.

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals het slopen van de bebouwing, het bouwrijp maken van het plangebied en het bouwen van de stal. Bij het vaststellen van de invloedsfeer wordt geen rekening gehouden met eventuele uitstoot van NOx en NH3 als gevolg

van de deze werkzaamheden en het houden van legkippen. Een mogelijk effect van het gebruik van de stal op beschermd natuurgebied (Stikstofdepositie) wordt in een andere studie onderzocht.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
De invloedsfeer van de voorgenomen activiteit wordt als lokaal beschouwd. De voorgenomen activiteiten hebben geen negatief effect op beschermde soorten of -gebieden buiten het plangebied. Mogelijk zijn tijdens de werkzaamheden geluid, stof en trillingen waarneembaar buiten het plangebied. Deze effecten zijn incidenteel en kortstondig en zullen niet leiden tot verstoring van beschermde faunasoorten of de aantasting van beschermde habitats.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied
Vanwege de lokale invloedsfeer wordt het onderzoeksgebied gelijk gesteld aan het plangebied.

4 Gebiedsbescherming

4.1 Algemeen

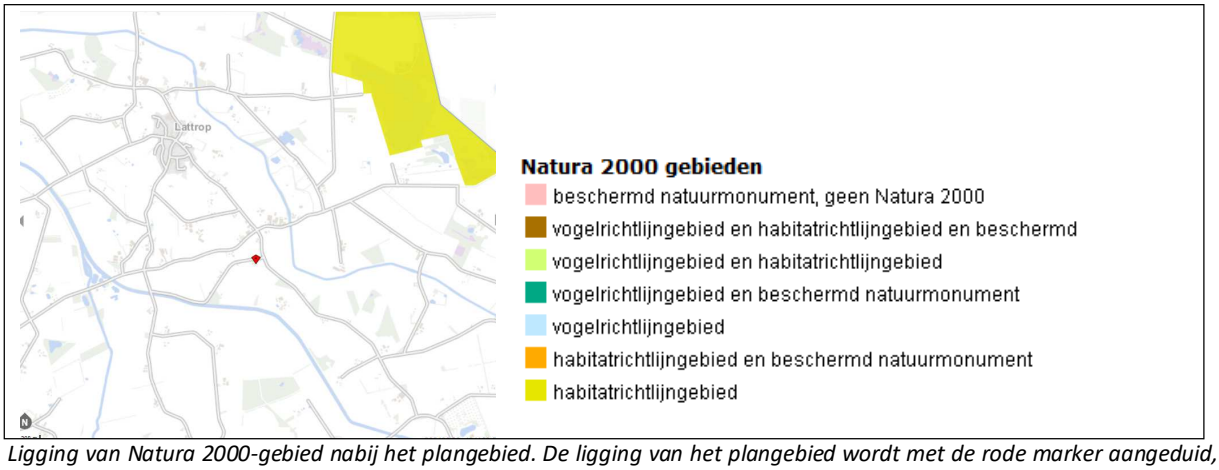
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteit op beschermd natuurgebied en het Nationaal Natuurnetwerk (verder NNN genoemd).

4.2 Natura 2000-gebied

De bescherming van Natura 2000-gebied wordt geregeld via de Wet natuurbescherming. Provincies vormen het bevoegd gezag voor de duurzame veiligstelling van deze habitattypen en habitatsoorten in hun provincie. Voor activiteiten die leiden tot aantasting van de duurzame instandhouding van deze gebieden dient een vergunning in het kader van de Wnb aangevraagd te worden.

Ligging t.o.v. beschermd natuurgebied

Het plangebied behoort niet tot Natura2000-gebied. Gronden die tot Natura2000-gebied behoren liggen op minimaal 1,5 kilometer afstand van het plangebied. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura 2000-gebied nabij het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid, Natura2000-gebied wordt met de gele kleur aangeduid (bron: Provincie Overijssel).

Effectbeoordeling

De invloedsfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal en heeft geen negatief effect op de gebieden buiten het plangebied, zoals Natura2000-gebied.

Conclusie

De voorgenomen activiteiten hebben geen negatief effect op de Natura2000-gebied. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen vergunning in het kader van de Wnb aangevraagd te worden.

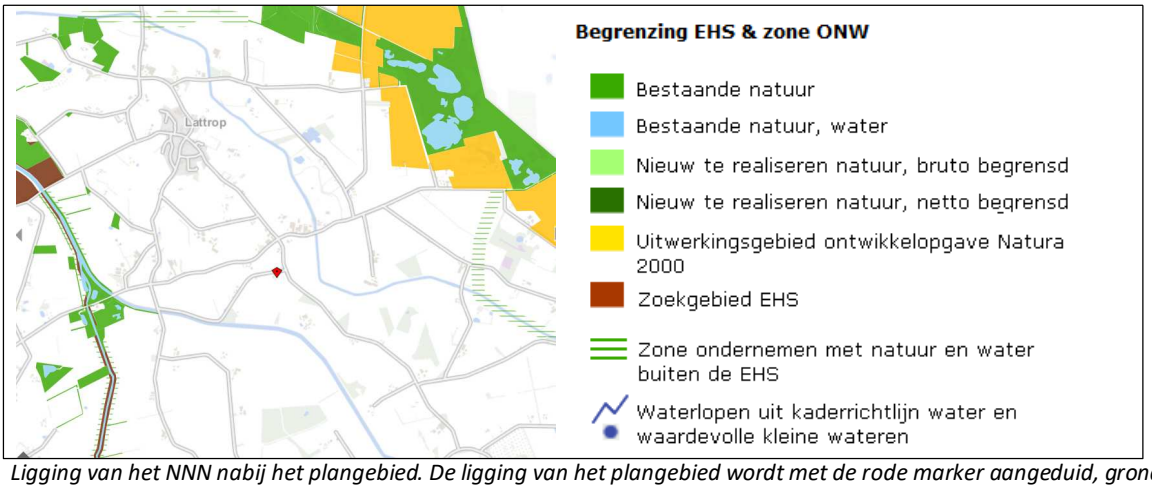
4.3 Natuurnetwerk Nederland

Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN' waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn. De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang

waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: herbegrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het 'nee, tenzij'-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening van Overijssel. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

Ligging t.o.v. het NNN
Het plangebied behoort niet tot het Nationaal natuurnetwerk. Gronden die tot het NNN behoren liggen op minimaal 460 meter afstand van net plangebied. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het NNN in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van het NNN nabij het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid, gronden die tot het NNN behoren worden met de groene kleur aangeduid (Bron: Provincie Overijssel).

Effectbeoordeling
De invloedsfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal. Dat houdt in dat de voorgenomen activiteiten geen negatief effect hebben op gebieden die buiten het plangebied liggen. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten worden de omgevingscondities en kernkwaliteiten van het NNN niet aangetast.

Conclusie
De voorgenomen activiteiten hebben geen negatief effect op het NNN. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft vergunning in het kader van de Wnb aangevraagd te worden.

4.4 Slotconclusie
Het plangebied behoort niet tot het NNN of Natura2000-gebied. De invloedsfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal. Dat houdt in dat de voorgenomen activiteiten geen negatief effect hebben op gebieden die buiten het plangebied liggen. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft vergunning in het kader van de Wnb aangevraagd te worden.

5 Soortenbescherming; het onderzoek

5.1 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het onderzoeksgebied op 4 juli 2017 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het plangebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x60) en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt.

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Veldbezoek door ervaren ecoloog[2]
- Aanvullend bronnenonderzoek (o.a. internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland
- Atlas van de zoogdieren van Nederland
- Nieuwe atlas van de Nederlandse flora

Het weer tijdens het veldbezoek

Onbewolkt, droog, 25°C, matige wind uit zuidwesten.

Flora en vegetatie

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde planten. De onderzoeksperiode is geschikt voor floristisch onderzoek. Op basis van standplaatsfactoren en abiotische parameters kan een goede inschatting gemaakt worden van de potentie van het onderzoeksgebied en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen.

Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van broedvogels. De onderzoeksperiode is geschikt om alle potentiële broedvogelsoorten in het plangebied vast te kunnen stellen. Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het plangebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren en vleermuizen

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren en vleermuizen. De onderzoeksperiode is geschikt voor onderzoek naar deze dieren. Er is in het plangebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het plangebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, prooiresten en uitwerpselen.

Vleermuizen

Het plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen en is er gezocht naar (potentiële) verblijfplaatsen van vleermuizen. De functie van het plangebied als foerageergebied en vliegroute is beoordeeld op basis van landschappelijke kenmerken, beheer en inrichting.

[2] Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.E.B. Leemreise. Hij heeft ruim 30 jaar ervaring als veldbioloog. Eerst specifiek op het gebied van vogelstudie, later meer integraal met een tweede specialisatie op het gebied van grondgebonden kleine zoogdieren en vleermuizen. Hij voert jaarlijks 120-140 quickscan natuurwaardenonderzoeken uit, verspreid over heel Nederland.

Amfibieën
Het plangebied is onderzocht op de aanwezigheid van amfibieën. Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het plangebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten.

Overige soorten
Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van overige beschermde soorten als dag- en nachtvlinders, reptielen, libellen, vissen, bladmossen, sporenplantenvaren (kleine vlotvaren), haften (oeveraas), kevers en kreeftachtigen (Europese rivierkreeft) omdat het plangebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten.

5.2 Verwachting
Op basis van bronnenonderzoek, landschappelijke karakteristieken, beheer, omvang en gebruik van het onderzoeksgebied is het aannemelijk dat beschermde soorten van onderstaande soortgroepen in het gebied voorkomen:

- Grondgebonden zoogdieren
- Vogels
- Vleermuizen
- Amfibieën

5.3 Resultaten
In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het plangebied vastgesteld zijn of waarvan het plangebied een essentieel onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken. Het plangebied behoort niet tot de groeiplaats van beschermde plantensoorten.

Vogels
Het plangebied behoort vermoedelijk tot het functionele leefgebied van soorten houtduif, blauwe reiger, boerenzwaluw, torenvalk, buizerd, steenuil, kauw, ekster, zwarte kraai, witte kwikstaart, kokmeeuw en stormmeeuw. Deze soorten benutten het plangebied uitsluitend als foerageergebied. Geschikte nestplaatsen voor vogels ontbreken in het plangebied. Het plangebied wordt niet beschouwd als een geschikte nestplaats voor weidevogels.

Grondgebonden zoogdieren
Er zijn tijdens het veldbezoek geen grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar vermoedelijk behoort het plangebied tot het functionele leefgebied van soorten als mol, veldmuis, haas, ree en vos. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten soorten als mol en veldmuis rust- en voortplantingslocaties in het plangebied.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied. Potentieel geschikte verblijfplaatsen, zoals holenbomen, gebouwen of andere bouwwerken ontbreken in het plangebied.

Foerageergebied
Het onderzoek is uitgevoerd buiten de actieve periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, dan is de betekenis van het plangebied als foerageergebied goed in te schatten. De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied tot een weinig geschikt foerageergebied. Mogelijk vliegt er incidenteel een laatvlieger of rosse vleermuis over de graslanden, maar de betekenis van het plangebied als foerageergebied is zeer beperkt.

Vliegroutes
Het onderzoek is uitgevoerd buiten de actieve periode van de dag waarop vleermuizen vliegen, maar gelet op de landschappelijke structuren van het plangebied, dan kan de betekenis van het plangebied als vliegroute goed bepaald worden. Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en vormt daarom geen onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen.

Amfibieën
De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied tot een weinig geschikt functioneel leefgebied voor amfibieën. Mogelijk duikt er incidenteel een verdwaalde gewone pad, bastaardkikker, kleine watersalamander of bruine kikker op langs de randen van het plangebied, maar gelet op de geïsoleerde ligging van het plangebied in intensief beheer agrarisch cultuurlandschap en op enige afstand van geschikte voortplantingswateren, gaat het daarbij vermoedelijk om hooguit enkele individuen per jaar. Amfibieën benutten de buitenruimte mogelijk als foerageergebied, maar ze bezetten er geen rust- of voortplantingslocaties.

Overige soorten
Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het plangebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

5.4 Toetsingskader
Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Het is verboden om alle soorten die beschermd zijn volgens de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn, evenals de in paragraaf 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming genoemde soorten te doden en te verwonden, evenals het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen.
Verder is het verboden om plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor sommige in de Wet natuurbescherming genoemde soorten geldt een ontheffing voor het opzettelijk doden en vangen en de vaste voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten opzettelijk beschadigen of vernielen, als gevolg van werkzaamheden die uitgevoerd worden in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling. In voorliggend geval is de vrijstellingsregeling van de Provincie Overijssel van kracht.

Ook gelden er bepaalde vrijstellingen voor het verbod op verwonden en doden mits er gewerkt wordt volgens een door de Minister goedgekeurde Gedragscode. Op het moment van schrijven van dit rapport is er geen goedgekeurde gedragscode van kracht voor de voorgenoemde activiteiten.

Voorgenomen activiteit wordt gezien als ‘ruimtelijke ontwikkeling’. In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is het toegestaan om sommige soorten opzettelijk te doden en te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels
Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten worden geen vogels verwond of gedood en worden geen vogelnesten verstoord, beschadigd of vernield. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Vleermuizen bezetten geen verblijfplaats in het plangebied. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wnb. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Foerageergebied
Het plangebied heeft geen noemenswaardige betekenis als foerageergebied. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wnb. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Vliegroute
Het plangebied heeft geen functie als vliegroute. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wnb. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Grondgebonden zoogdieren
Mogelijk worden door uitvoering van de voorgenomen activiteiten grondgebonden zoogdieren verwond en gedood en worden rust- en voortplantingsplaatsen verstoord en vernield. Voor de grondgebonden zoogdieren, die een rust- of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb of de soort is niet beschermd (mol). Er hoeven geen specifieke maatregelen genomen te worden in het kader van de algemene zorgplicht. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot wettelijke consequenties. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Amfibieën
Amfibieën bezetten geen rust- of voortplantingsplaatsen in het plangebied. Het is niet aannemelijk dat door uitvoering van de voorgenomen activiteiten amfibieën worden verwond of gedood, maar voor de eventueel in het plangebied voorkomende amfibieënsoorten geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb. De voorgenomen activiteiten leiden niet tot wettelijke consequenties. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

Overige soorten
Het plangebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde soorten. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Soorten planlocatie	Verbodsbepalingen*	aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren; vaste rust- en/of voortplantingslocaties	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling of soorten zijn niet beschermd.	Geen
Grondgebonden zoogdiersoorten; foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing, functie wordt niet aangetast.	Geen
Vogels; foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing, functie wordt niet aangetast.	Geen
Vogels; bezette nesten	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen; rust- en verblijfplaatsen en vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen; foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing; functie blijft behouden	Geen
Amfibieën; foerageergebied	Mogelijk diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling of soorten zijn niet beschermd.	Geen
Amfibieën; voortplantingslocaties en rustplaatsen	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Overige soorten	Niet aanwezig	Niet van toepassing.	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

5.6 Historische gegevens

Van de onderzoeksgebieden zijn geen historische gegevens bekend.

5.7 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

6 Samenvatting en conclusies

De voorgenomen activiteit wordt gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten[3] geldt in Overijssel een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden, verwonden en het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingslocaties', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist om ze te mogen verwonden en doden of om opzettelijk rust- en voortplantingslocaties te mogen verstoren en vernielen.

Het plangebied behoort vermoedelijk tot het functionele leefgebied van sommige vleermuis-, vogel-, grondgebonden zoogdier- en amfibieënsoorten. Deze soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten sommige grondgebonden zoogdiersoorten er rust- en voortplantingslocaties.
Voor de grondgebonden zoogdieren, die een rust- of voortplantingslocatie in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wnb of de soort is niet beschermd (mol).

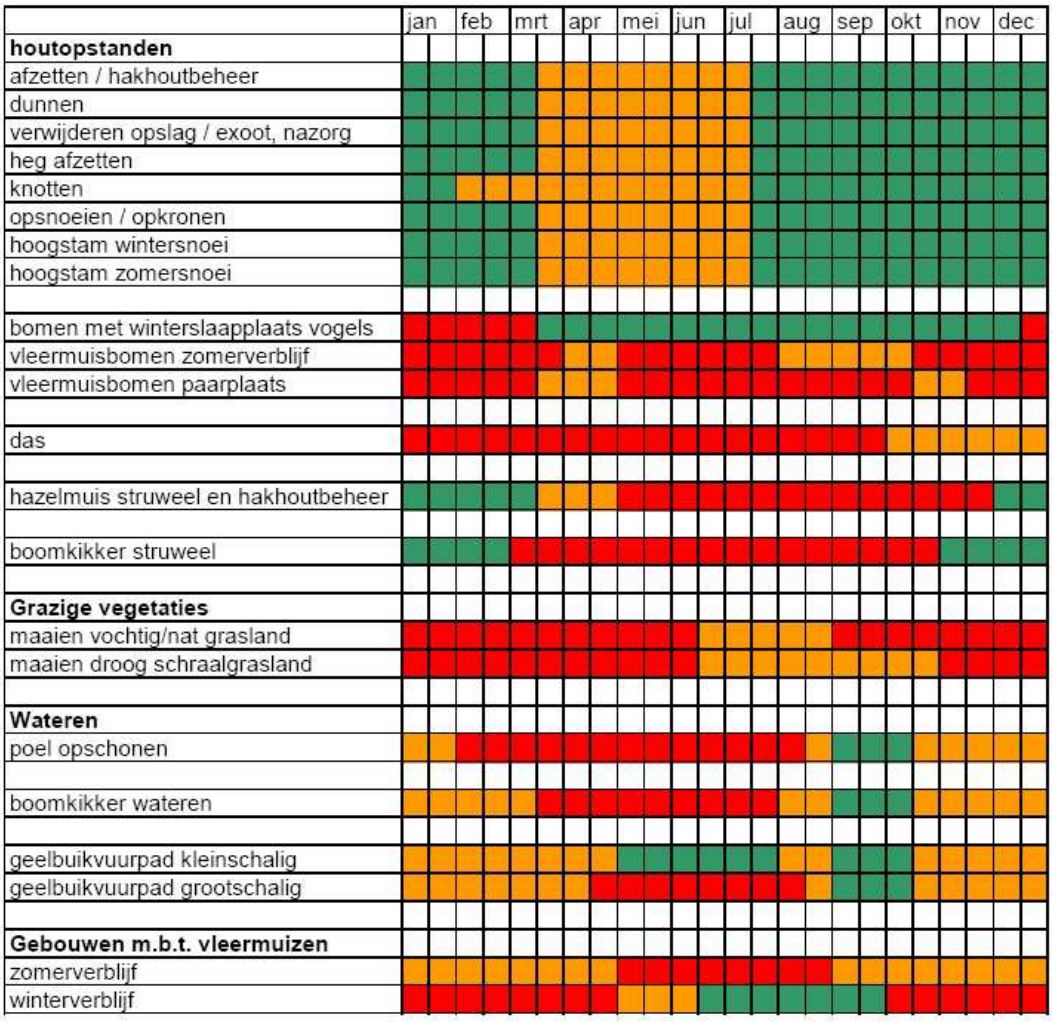
Het plangebied ligt niet in- of direct naast beschermd (natuur)gebied. Vanwege de lokale invloedsfeer hebben de voorgenomen activiteiten geen negatief effect op beschermd (natuur)gebied buiten het plangebied, zoals Natura2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

Conclusie
De voorgenomen activiteiten leiden niet tot wettelijke consequenties in het kader van soort- of gebiedsbescherming. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Door uitvoering van de quickscan natuurwaardenonderzoek, heeft initiatiefnemer voldaan aan de zorgplicht, zoals verwoord in art. 1.11 van de Wnb.

[3] Zie bijlage 2 van dit rapport

Bijlagen:
Bijlage 1. De natuurkalender
Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming
Bijlage 3. Fotobijlage
Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2
Toelichting Wet Natuurbescherming

Drie beschermingsregimes
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het 'nee, tenzij principe'
De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Zorgplicht voor dieren en planten
Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Vrijstelling regelgeving
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Welke soorten zijn beschermd?
De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Vrijgestelde soorten
In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan de onderstaande soorten opzettelijk te doden, en 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;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Nederlandse naam	**Wetenschappelijke naam**
bruine kikker	Rana temporaria
gewone pad	Bufo bufo
kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris
meerkikker	Pelophylax ridibundus
middelste groene kikker/bastaard kikker	Pelophylax kl. esculentus
aardmuis	Microtus agrestis
bosmuis	Apodemus sylvaticus
bunzing	Mustela putorius
dwergmuis	Micromys minutus
dwergspitsmuis	Sorex minutus
egel	Erinaceus europeus
gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
haas	Lepus europeus
hermelijn	Mustela erminea
huisspitsmuis	Crocidura russula
konijn	Oryctolagus cuniculus
ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus
ree	Capreolus capreolus
rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
veldmuis	Microtus arvalis
vos	Vulpes vulpes
wezel	Mustela nivalis
woelrat	Arvicola terrestris

Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt in de Provincie Overijssel als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd.

Bijlage 3. Fotobijlage. Impressie van het plangebied en de directe omgeving.

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

http://gisopenbaar.overijssel.nl

https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/

http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol (vleermuisprotocol)

Terra Agribusiness BV
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
I www.terra-agribusiness.nl

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Esweg 14-16 Lattrop

Projectnummer: 2017-162
Datum: 26 januari 2018

Opdrachtgever:

Haamberg, Mark
Esweg 14
7635 NL Lattrop Breklenkamp

Normen: NEN5740
Protocollen: 2001 en 2002

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Ootmarsum, 26 januari 2018

Haamberg, Mark
t.a.v. Dhr. M. Haamberg
Esweg 14
7635 NL Lattrop Breklenkamp

Betreft: Verkennend bodemonderzoek (situering links van huidige bebouwing)

Geachte heer Haamberg,

Bij deze ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek.

Mochten er van uw kant nog vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Langs deze weg willen wij u bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen.

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Remco Woertman
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 26-01-18
Kwaliteitscontrole:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 26-01-18

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Inhoudsopgave

Pagina

1 Inleiding 4

2 Vooronderzoek 5

2.1 Locatie gegevens 5
2.2 Algemene informatie locatie 5
2.3 Directe omgeving locatie 5
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek 6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 6
2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest 6

3 Onderzoeksprogramma 7

3.1 Hypothesestelling 7
3.2 Boorstrategie en uitvoering 7
3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering 7
3.4 Analysestrategie en uitvoering 8

4 Onderzoeksresultaten 9

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek 9
4.2 Analyseresultaten 9
4.3 Bespreking analyseresultaten 9
4.4 Toetsing van de hypothese 9
4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 10

5 Samenvatting en conclusie 11

BIJLAGE I: Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II: Situering van de locatie (schaal 1: 3000)
BIJLAGE III: Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV: Asbestsignaleringskaarten gemeente
BIJLAGE V: Boorstaten
BIJLAGE VI: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VII: Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

1 Inleiding

In opdracht van dhr. M. Haamberg heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Esweg 14 te Lattrop. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van voorgenomen bouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:
- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2009);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhugiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009);
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”

Eerland Certification

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL SIKB 2000

Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:
- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Asbestsignaleringskaarten gemeente Dinkelland
- Bodemloket
- eerder uitgevoerd onderzoek
- Gemeente Dinkelland
- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO
- Terreininspectie

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	Haamberg, Mark
Contactpersoon:	Dhr. M. Haamberg
Adres:	Esweg 14
Pc + woonplaats:	7635 NL Lattrop Breklenkamp
Telefoon:	
Uitvoering veldwerk:	4 januari en 11 januari 2018
Locatie gelegen aan:	Esweg 14 te Lattrop
Reden v/h onderzoek:	in het kader van voorgenomen bouwactiviteiten.
Oppervl. onderzoekslocatie:	2.650 m^2
Gemeente:	Kad. Denekamp
Sectie:	N
Nummer(s):	22
Projectleider:	R. Woertman
Veldwerkers:	R. Woertman (gecertificeerd)

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie is momenteel in gebruik ten behoeve van een agrarische bestemming.
De onderzoekslocatie is gelegen in een van oorsprong nabij een rug van een beekdal.
Op de onderzoekslocatie hebben in het verleden geen- activiteiten plaatsgevonden, die aanleiding geven om een bodemverontreiniging te verwachten.
Op het onderzochte perceel wordt nieuwbouw gerealiseerd ten behoeve van een pluimveestal. Het terrein is niet verhard. Het terrein is niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan. Het terrein is nooit bebouwd geweest en thans in gebruik als grasland.

2.3 Directe omgeving locatie

De directe omgeving van de locatie is in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie heeft in de zomer van 2017 een bodemonderzoek plaatsgevonden. Het betreft rapportnummer 2017-096 van 20-09-2017 uitgevoerd door Terra Agribusiness BV.

Uitkomsten van het onderzoek was: geen nader onderzoek nodig, licht naftaleen, matig barium in water (na hernalyse geen verhoogd barium aangetroffen), licht lood in bovengrond.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens zijn gebaseerd op informatie uit de grondwaterkaarten van TNO.

diepte (m-mv)	omschrijving
0 - 13	middelfijn tot uiterst fijn Pakket: formatie van Twente
13 - 19	afwisselend klei en fijn zand
19 - 46	uiterst grof tot middel grof zand
46 >	klei

De boorlokatie bevindt zich circa 19 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.
Het grondwater onder de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

Er is geen asbest relevante informatie van de locatie bekend. De locatie valt buiten het erf en is nooit bebouwd geweest.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is de locatie geen verdachte locatie m.b.t. asbest in grond. Hierdoor is er geen analytisch laboratorium onderzoek nodig van de grond op de aanwezigheid van asbest.

Mocht er echter tijdens de boringen asbest verdacht materiaal of andere bodemvreemde bij mengingen aangetroffen worden, dan wordt er alsnog overgegaan tot analyse van de grondmonsters op asbest.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypotheses geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese

Locatie:	Hypothese	Verdachte stoffen:
1. Gehele terrein	Onverdacht	

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 4 januari 2018
(plaatsing peilbuis en monstername grond), 11 januari 2018 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.
Op basis van de gestelde hypothese is de onderzoeksopzet vervolgens uitgewerkt:

Tabel 3.2: Onderzoeksopzet

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
9 tot ± 0,50 m-mv 2 tot ± 2,00 m-mv	1	4 AS3000-pakketten grond	1 AS3000-pakket grondwater

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Tabel 3.3: Verrichte werkzaamheden

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
9 boringen (GM1 t/m GM9) tot ± 0,50 m-mv 2 boringen (GM10, GM11) tot ± 2,00 m-mv	1 peilbuis (PB1) filterstelling 2,50-3,50 m-mv

3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
BM1	1-1 (0-50), 4-1 (0-50), 5-1 (0-50), 6-1 (0-50), 7-1 (0-50), 2-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
BM2	3-1 (0-50), 12-1 (0-50), 11-1 (0-50), 10-1 (0-50), 9-1 (0-50), 8-1 (0-50)	0-0,50	AS3000-pakket grond
OM1	1-2 (50-100), 1-3 (100-150), 1-4 (150-200), 2-2 (50-100), 2-3 (100-150), 2-4 (150-200), 3-2 (50-100), 3-3 (100-150), 3-4 (150-200)	0,50-2,00	AS3000-pakket grond
B1	1, 2	0-0,50	AS3000-pakket grond

Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Omdat er geen asbest aan de oppervlakte en in de boringen is aangetroffen, is er geen grondmonster op asbest geanalyseerd. Ook zijn er geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van asbest.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

In bijlage IV zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

Er is sprake van een bouwvoor in dikte variërend van 20-65 cm met een redelijk hoog organische stof. Hieronder bevind zich wat ziltige grond met oer afzettingen.
In de opgeboorde grond van de boringen zijn door zintuiglijke waarnemingen geen afwijkingen gevonden die wijzen op het vóórkomen van een potentiële verontreiniging in de bodem van de onderzoek locatie.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.
In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 4.1: Metingen grondwater

Code	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar-heid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurstof (%)
PB1	4-1-2018	11-1-2018	2,50-3,50	1,80	6.0	420	9,5	-

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten vindt u in bijlage V

In BM1 em OM van de grondmonsters is géén van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.
In het grondmengmonster B2 (Gehele terrein) is een licht verhoogd kwik (Hg) aangetroffen.

In het grondwater is een licht verhoogd barium aangetroffen.

4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Gehele terrein	Onverdacht	Grotendeels aangenomen	

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Esweg 14 te Lattrop met een oppervlakte van ongeveer 2.650 m^2, kadastraal bekend gemeente: Denekamp, Sectie: N, nummer(s): 22 is op 4 januari en 11 januari 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:
(a) de grond BM2 licht verontreinigd is met Kwik [Hg] en
(b) Het grondwater bevat een licht verhoogd barium.

De hypothese "De gehele locatie is onverdacht" dient grotendeels aangenomen te worden. Gelet op het doel van het onderzoek zijn er geen redenen die een belemmering of beperking hoeven te vormen bij de realisatie van de voorgenomen plannen.

Met betrekking tot de eerder genoemde verontreinigingen wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

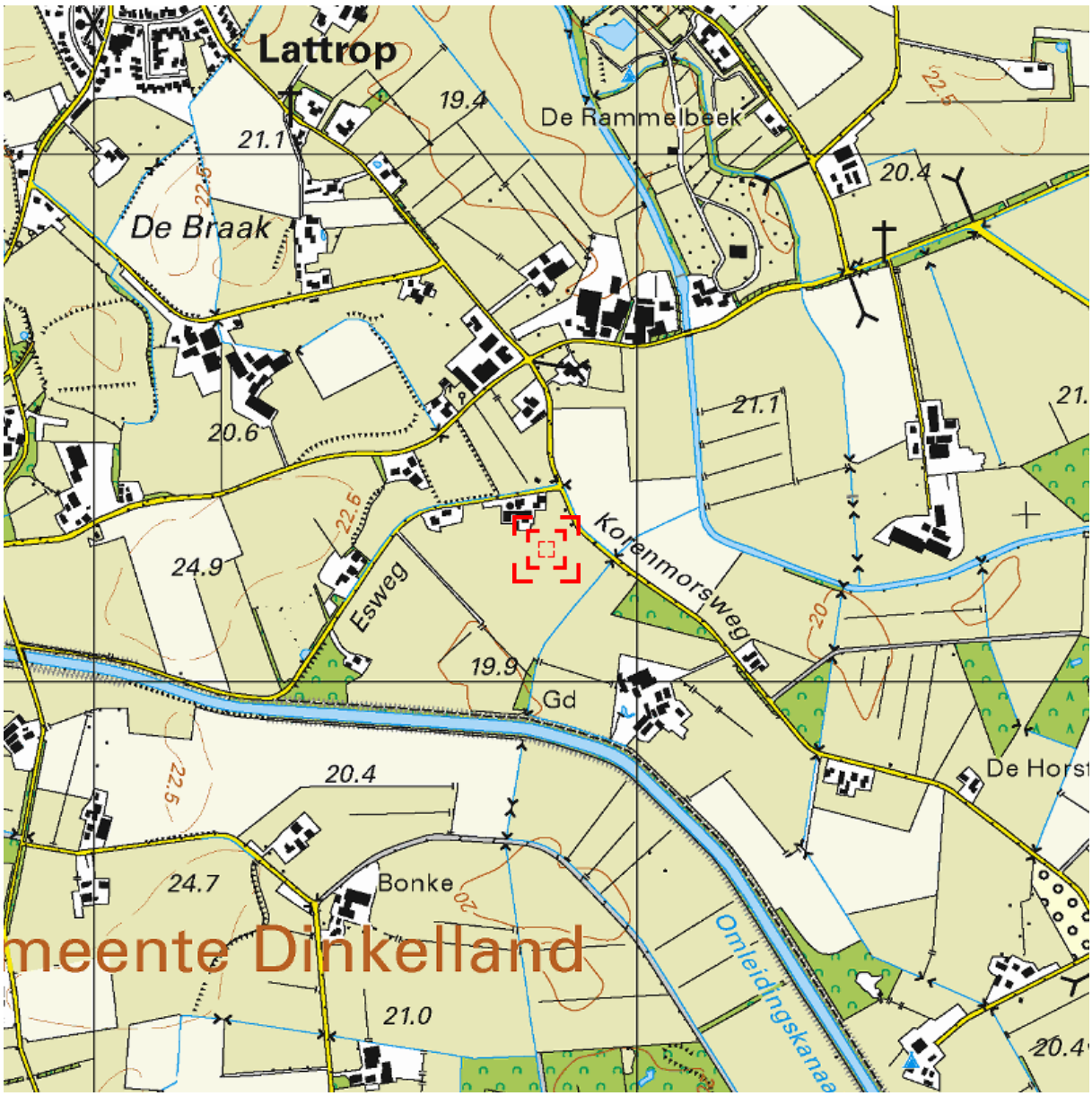
De gevonden lichte verontreinigingen leveren geen direct gevaar op voor de volksgezondheid en/of het milieu. Eventueel vrijkomende grond kan op het terrein worden verwerkt. Afvoeren, verplaatsen of mengen van de grond zal slechts met toestemming van de gemeente kunnen gebeuren.

BIJLAGEN

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object DENEKAMP N 22
Esweg 14, 7635 NL LATTROP-BREKLENKAMP
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

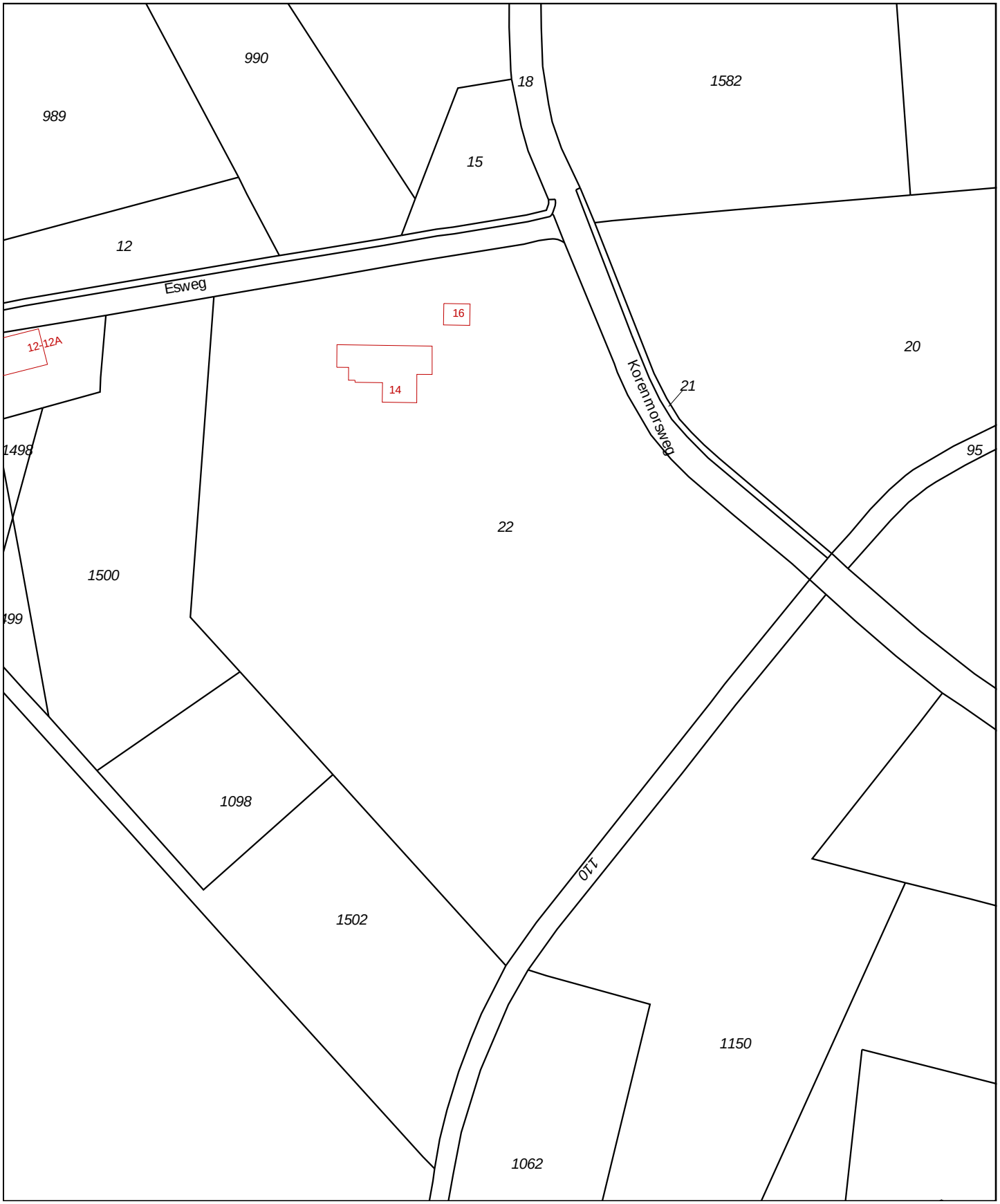
BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE II

Situering van de locatie



0 m 20 m 100 m

	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 augustus 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	DENEKAMP
Sectie	N
Perceel	22

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

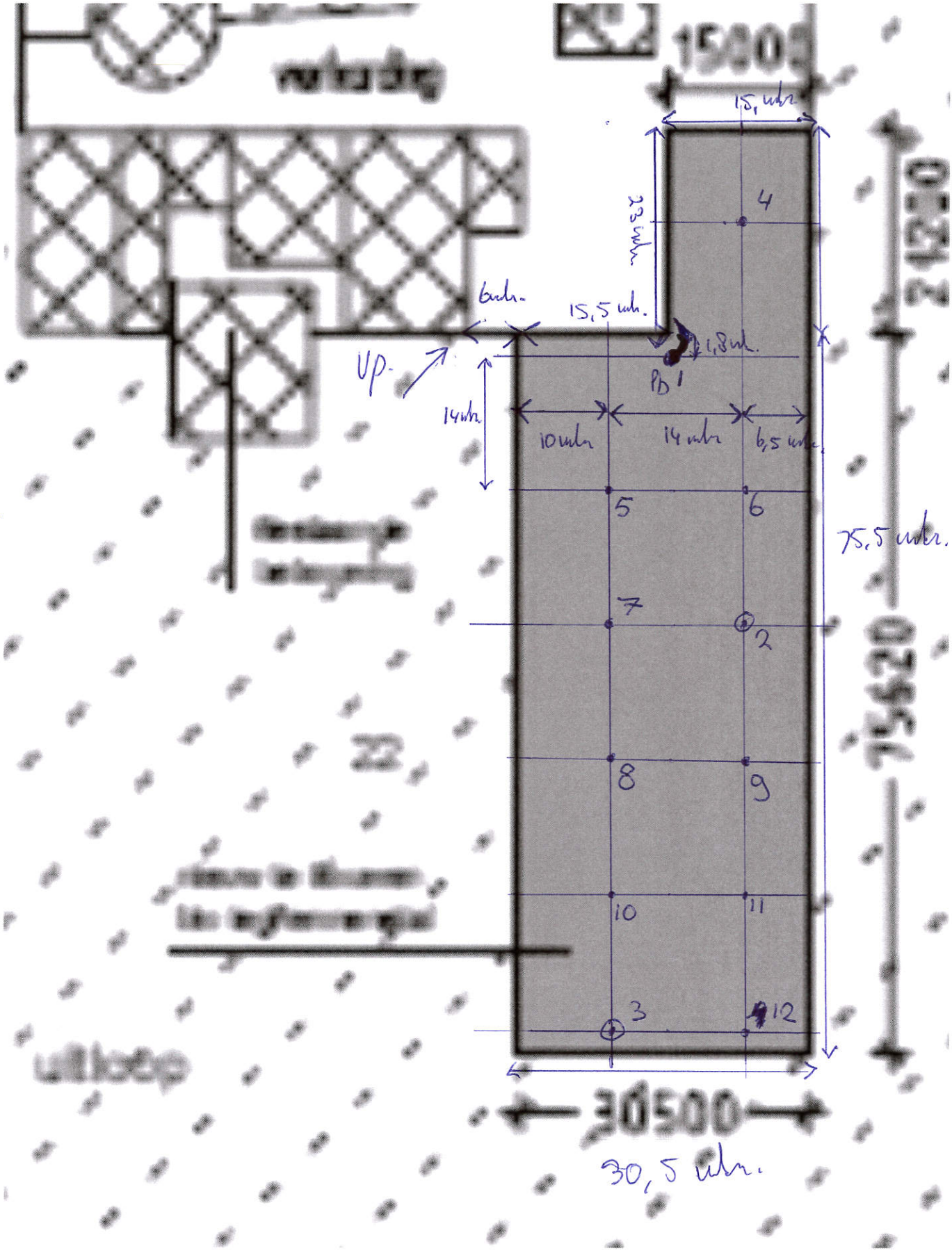
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten

2017 - 162
R. Woerlman.

↑ Noord.



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE IV

Asbestsignaleringskaarten gemeente Dinkelland

Haamberg

Omgevingsrapportage

Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: http://www.overijssel.nl/over-overijssel/cijfers-kaarten/bodem/bodem/uitleg-gebruik/.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 425 24 23.

Binnen het aangegeven zoekgebied is geen informatie aangetroffen.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

RapportToelichting

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb
(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb
(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)
De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)
Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)
Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)
Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)
Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)
Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie
Locatie
Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status
In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering
In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken
Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten
Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen
Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten
Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen
Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE V

Boorstaten

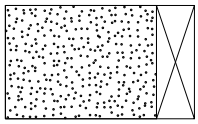
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

Locatie:		
Boordatum:	25-8-2017	4-1-2018
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;

0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

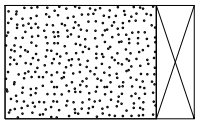
Boornummer: B11



11-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

Boornummer: B12



12-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

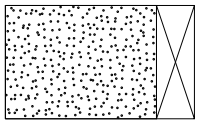
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

Locatie:		
Boordatum:	4-1-2017	25-8-2017
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;

0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

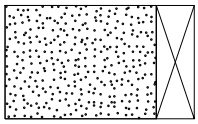
Boornummer: B9



9-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

Boornummer: B10



10-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

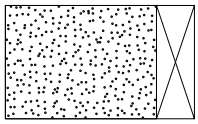
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

Locatie:		
Boordatum:	4-1-2017	4-1-2017
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;

0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

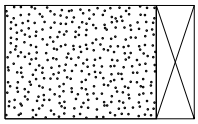
Boornummer: B7



7-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

Boornummer: B8



8-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

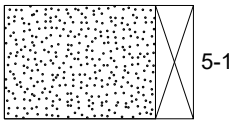
Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

Locatie:		
Boordatum:	4-1-2017	4-1-2017
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;

0 m
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m

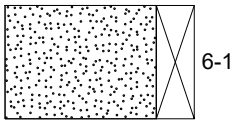
Boornummer: B5



5-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

Boornummer: B6



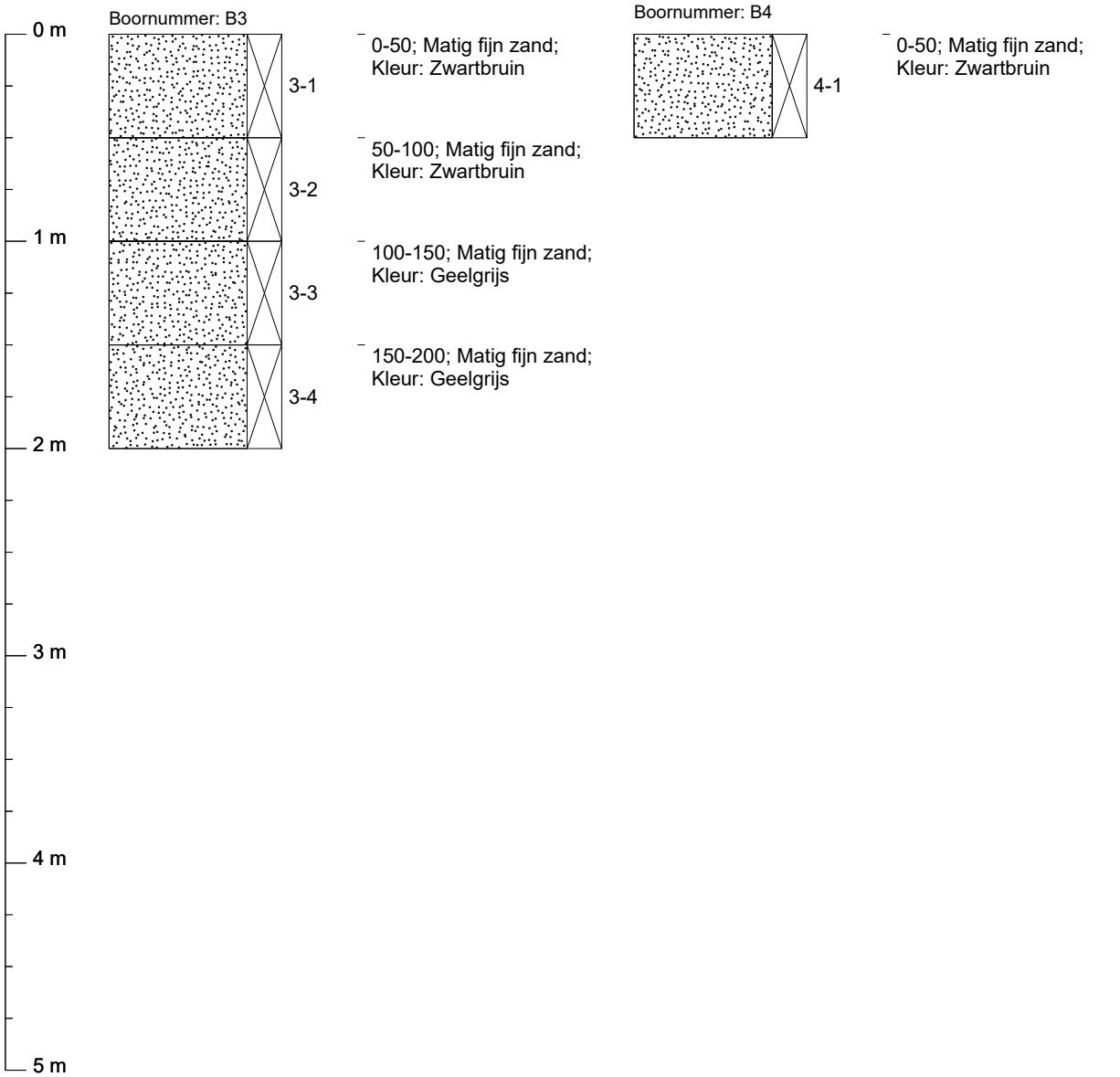
6-1

0-50; Matig fijn zand;
Kleur: Zwartbruin

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

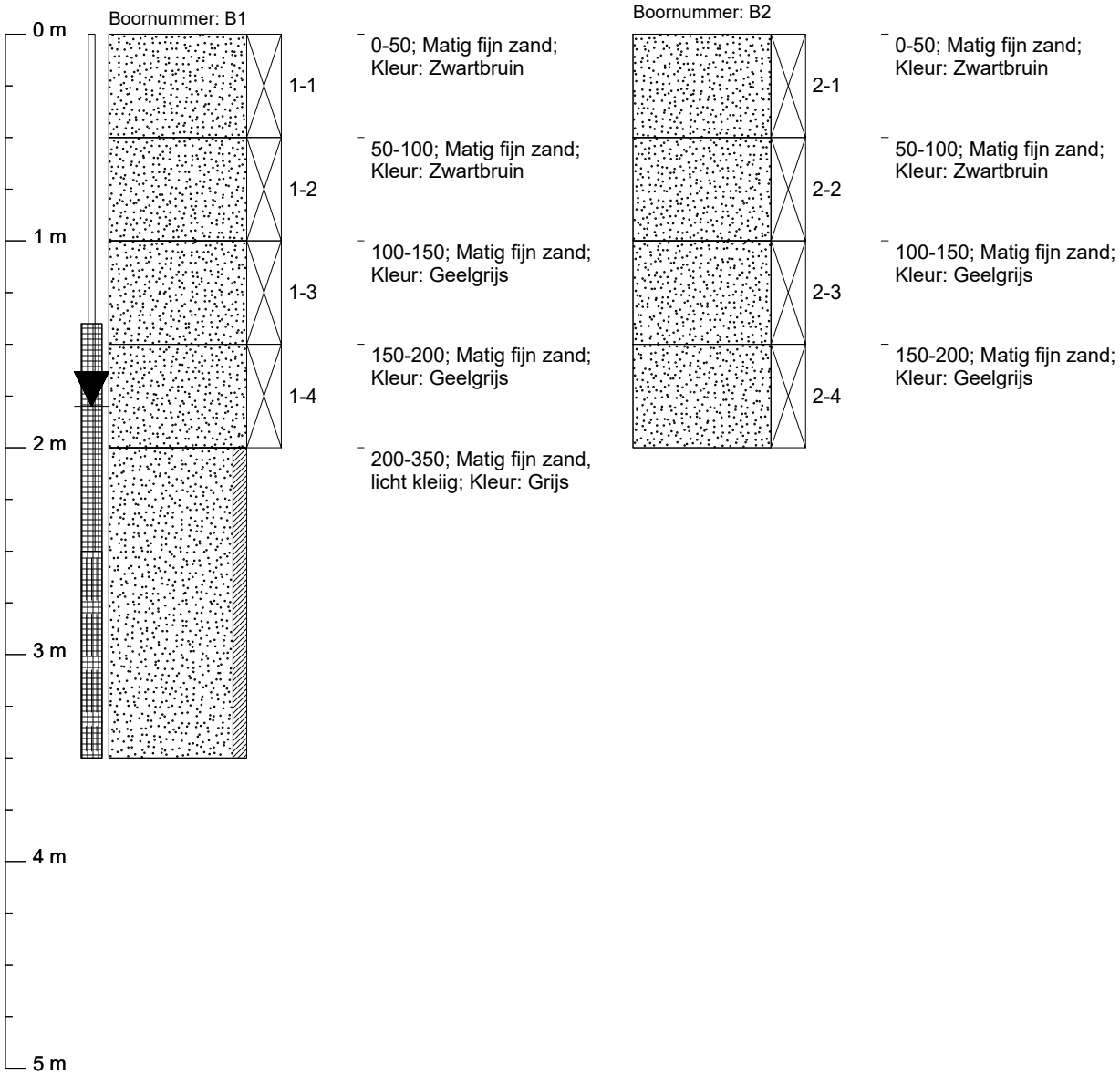
Locatie:		
Boordatum:	4-1-2017	4-1-2017
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2017-162
Projectnaam: Haamberg
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 0 cm-mv

Locatie:		
Boordatum:	25-8-2017	4-1-2017
Maaiveld:	0	0
x; y:	;	;



Grondwaterbemonstering
Datum: 1-1-1900
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting:
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 180 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 350 cm-mv
Perforatie: 250-350 cm-mv

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	O/o	: Olie	Blinde buis	:
Z/z	: zand/zandig	P/p	: Puin		
L/s	: leem/siltig	T/t	: Stoeptegels	Filter	:
K/k	: klei/kleiig				
V/h	: veen/humeus			Grondwaterst.	:
m	: mineraal arm			*Afdichtingen*	
	Overig			Filterzand	
			Ongeroerd monster :	Geroerd monster	:

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VI

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

eurofins | analytico®

Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Woertman
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Analysecertificaat

Datum: 10-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018001292/1
Uw project/verslagnummer	2017-162
Uw projectnaam	Haamberg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Jan-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-162	Certificaatnummer/Versie	2018001292/1
Uw projectnaam	Haamberg	Startdatum	05-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jan-2018/09:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.8	78.2	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7		1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0		98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9		3.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	22	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.12	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	25	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	7.6	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM1	04-Jan-2017	9890701
2	BM2	04-Jan-2017	9890702
3	OM1	04-Jan-2017	9890703

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-162	Certificaatnummer/Versie	2018001292/1
Uw projectnaam	Haamberg	Startdatum	05-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jan-2018/09:55
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.090	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM1	04-Jan-2017	9890701
2	BM2	04-Jan-2017	9890702
3	OM1	04-Jan-2017	9890703

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018001292/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9890701	B1	1-1	0	50	0535159798	BM1
9890701	B4	4-1	0	50	0535159786	
9890701	B5	5-1	0	50	0535159785	
9890701	B6	6-1	0	50	0535159784	
9890701	B7	7-1	0	50	0535160143	
9890701	B2	2-1	0	50	0535159790	
9890702	B11	11-1	0	50	0535160139	BM2
9890702	B10	10-1	0	50	0535160138	
9890702	B9	9-1	0	50	0535160141	
9890702	B8	8-1	0	50	0535160142	
9890702	B3	3-1	0	50	0535159794	
9890702	B12	12-1	0	50	0535160140	
9890703	B1	1-2	50	100	0535159797	OM1
9890703	B1	1-3	100	150	0535159796	
9890703	B1	1-4	150	200	0535159792	
9890703	B2	2-2	50	100	0535159795	
9890703	B2	2-3	100	150	0535159789	
9890703	B2	2-4	150	200	0535159791	
9890703	B3	3-2	50	100	0535159787	
9890703	B3	3-3	100	150	0535159788	
9890703	B3	3-4	150	200	0535159793	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018001292/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018001292/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2017-162
Projectnaam	Haamberg
Ordernummer	
Datum monstername	04-01-2017
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018001292
Startdatum	05-01-2018
Rapportagedatum	10-01-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,424	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,31	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffer								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	9890703	OM1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2017-162
Projectnaam	Haamberg
Ordernummer	
Datum monstername	04-01-2017
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018001292
Startdatum	05-01-2018
Rapportagedatum	10-01-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,2	78,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	68,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2089	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19,64	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1638	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	50,91	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6	16,17					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0104	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstof								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9890702	BM2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2017-162
Projectnaam	Haamberg
Ordernummer	
Datum monstername	04-01-2017
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018001292
Startdatum	05-01-2018
Rapportagedatum	10-01-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8	78,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	112,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2089	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,43	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0873	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,76	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	63,13	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	20,21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0104	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwatersto								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,438	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9890701	BM1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

eurofins | analytico®

Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Woertman
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Analysecertificaat

Datum: 17-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018003926/1
Uw project/verslagnummer	2017-162
Uw projectnaam	Haamberg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jan-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-162	Certificaatnummer/Versie	2018003926/1
Uw projectnaam	Haamberg	Startdatum	11-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/11:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	160	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	57	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1-Peilbuis 1	11-Jan-2018	9898828

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2017-162	Certificaatnummer/Versie	2018003926/1
Uw projectnaam	Haamberg	Startdatum	11-Jan-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jan-2018/11:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichloroetheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloroetheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1-Peilbuis 1	11-Jan-2018	9898828

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018003926/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9898828	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1	250	350	0691761730	B1-Peilbuis 1
9898828	B1-Peilbuis 1	B1-Peilbuis 1-1	250	350	0800605357	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018003926/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018003926/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2017-162
Projectnaam	Haamberg
Ordernummer	
Datum monstername	11-01-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018003926
Startdatum	11-01-2018
Rapportagedatum	17-01-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	57	57	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstof								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9898828	B1-Peilbuis 1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20259*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra-Agribusiness B.V.

Vestiging(en):

Ootmarsum

Adres:	Eerste Stegge 54	*Datum uitgifte:*	10-11-2016
	7631 AE OOTMARSUM	*Geldig tot:*	10-11-2019
Telefoonnr:	0541-295599	*Gecertificeerd sinds:*	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294549	*KvK-nummer:*	06077856
E-mail :	info@terra-agribusiness.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie

- Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het Certificatiereglement van Eerland Certification BV voor het toepassingsgebied hierboven vermelde protocol[len] zoals gedefinieerd in paragraaf 1.3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl
- Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het management systeem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67.

mr. M.M.A. Princen

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20259*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION
PRODUCTS RvA C 234

CERTIFICAAT

Eerland Certification BV verklaart:

- hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Terra-Agribusiness B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op pagina 1 van dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.
- dat met in achtneming van het bovenstaande veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.
- dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegde gezag.

Toepassing en gebruik

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Terra-Agribusiness B.V. of zo nodig tot Eerland Certification BV.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.

mr. M.M.A. Princen

Eerland CERTIFICATION
BRL SIKB 2000

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.