BUITENGEBIED ERP, HERZIENING HOOL 41

bestemmingsplan

BOUW



Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

Buitengebied Erp, herziening Hool 41

bestemmingsplan

NL.IMRO.1948.BGV000BP0022023P-ON01

Ontwerp

Functie Projectleider(s)/Adviseur(s)
F.C.J.L. Klomp-Pullens
Adviseur ROM

in collegiale samenwerking met:
De Omgevingsadviseurs

Datum:
9 maart 2023

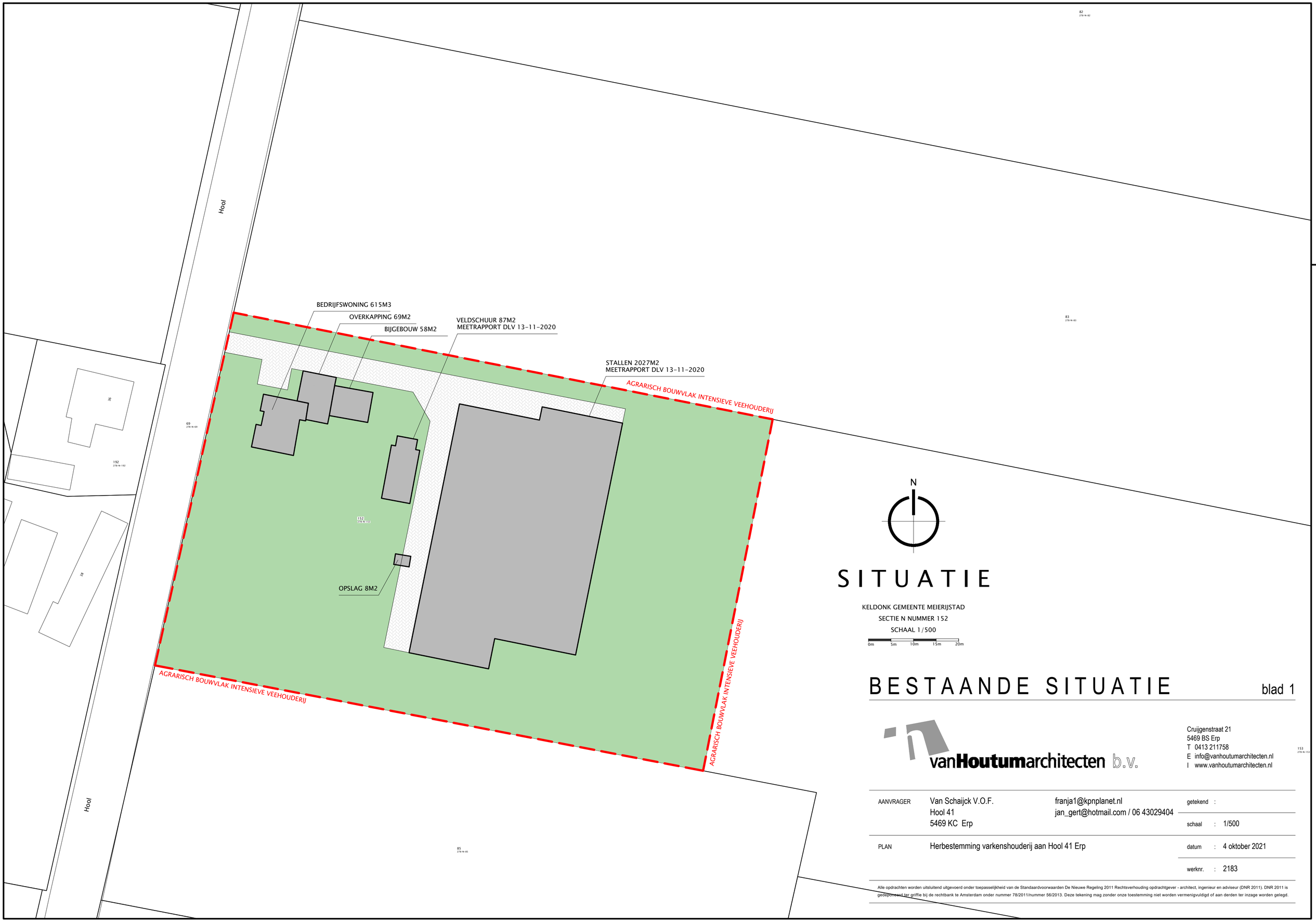
Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting 5

Bijlage 1	Stedenbouwkundig plan	6
Bijlage 2	Landschappelijk inrichtingsplan	9
Bijlage 3	Quickscan flora en fauna	20
Bijlage 4	Verslag omgevingsdialoog	59
Bijlage 5	Bodemonderzoek	84
Bijlage 6	Akoestisch onderzoek	97
Bijlage 7	AERIUS berekeningen	137

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Stedenbouwkundig plan



SITUATIE

KELDONK GEMEENTE MEIERIJSTAD
SECTIE N NUMMER 152
SCHAAL 1/500

BESTAANDE SITUATIE

blad 1

vanHoutumarchitecten b.v.

Cruijgenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211758
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

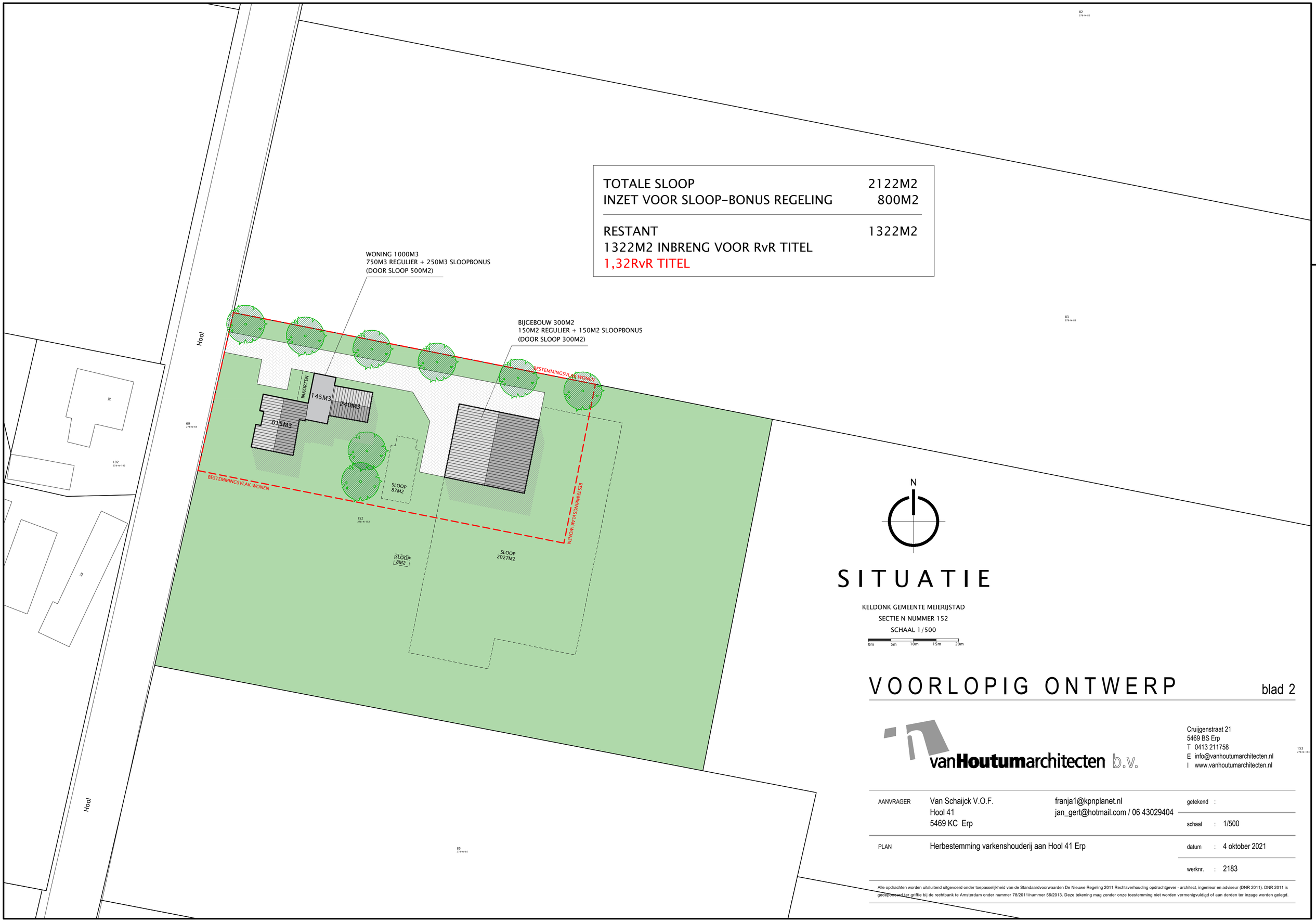
AANVRAGER	Van Schaijck V.O.F. Hool 41 5469 KC Erp	franja1@kpnplanet.nl jan_gert@hotmail.com / 06 43029404	getekend :
			schaal : 1/500
PLAN	Herbestemming varkenshouderij aan Hool 41 Erp		datum : 4 oktober 2021
			werknr. : 2183

Alle opdrachten worden uitsluitend uitgevoerd onder toepasselijkheid van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur (DNR 2011). DNR 2011 is gedeponeerd ter griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011/nummer 56/2013. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

TOTALE SLOOP	2122M2
INZET VOOR SLOOP-BONUS REGELING	800M2
RESTANT	1322M2

1322M2 INBRENG VOOR RvR TITEL

1,32RvR TITEL



SITUATIE

KELDONK GEMEENTE MEIERIJSTAD
SECTIE N NUMMER 152
SCHAAL 1/500

0m 5m 10m 15m 20m

VOORLOPIG ONTWERP

blad 2

vanHoutumarchitecten b.v.

Cruijgenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211758
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

AANVRAGER	Van Schaijck V.O.F. Hool 41 5469 KC Erp	franja1@kpnplanet.nl jan_gert@hotmail.com / 06 43029404	getekend : schaal : 1/500
PLAN	Herbestemming varkenshouderij aan Hool 41 Erp		datum : 4 oktober 2021 werknr. : 2183

Alle opdrachten worden uitsluitend uitgevoerd onder toepasselijkheid van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur (DNR 2011). DNR 2011 is gedeponeerd ter griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011/nummer 56/2013. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

Bijlage 2 Landschappelijk inrichtingsplan

Hool 41 Erp

Toelichting landschapsplan

DOEL	Landschappelijke verantwoording
DATUM	31 januari 2022

BESTAANDE SITUATIE

Het perceel aan Hool 41 te Erp betreft een bedrijfswoning uit de jaren 90 met achter de woning op enige afstand van de weg Hool de schuren voor het houden van varkens. Via één inrit ten noorden van de woning zijn de schuren en het bijgebouw achter de bedrijfswoning te bereiken. De inrit wordt begeleid door houtsingel van inheemse beplanting.



Beeld vanuit noord op plangebied



Beeld vanuit zuid op plangebied

De tuin rondom de bedrijfswoning is groen met inheemse hagen van liguster. Naast de woning liggen enkele weides voor kleindieren.

De straat Hool is een rustige smalle landweg met laanbomen van eiken.



Luchtfoto huidige situatie met kadastrale ondergrond (bron: PDOK.nl)

UITGANGSPUNTEN

- Overtollige bebouwing en verharding wordt gesloopt en afgevoerd;
- De bedrijfswoning op het agrarisch bouwblok wordt burgerwoning met tuin;
- Een nieuw bijgebouw van 300m² voor ZZP-werken, opslag van hooi, het houden van kleindieren en het stallen van aanhangers.

LANDSCHAPSPLAN

De schuren en overtollige verharding wordt gesloopt. Het maaiveld wordt hersteld en aangesloten op de naaste omgeving.

De noordelijke bestaande houtsingel vormt de nieuwe drager van het plan. Parallel aan de singel ligt de verharding naar de bestaande woning en het nieuwe bijgebouw. Het nieuwe bijgebouw staat achter op het perceel. Door in de diepte van het perceel te werken, beleeft men vanaf de straat Hool zoveel mogelijk zicht op het open landschap.

De randen van de tuin worden afgeschermd met hagen. Deels is dit een bestaande haag (voorzijde) en deels wordt dit een nieuwe. Achter de woning mag de haag hoger worden, indien privacy gewenst is.

Het nieuwe bijgebouw wordt aan de achterzijde groen omkaderd door een nieuwe houtsingel. Dit is de beëindiging van de kavel. Drie landschapsbomen staan strategisch rondom het bijgebouw, om het dakvlak vanuit het landschap te verachten. Rondom het bijgebouw is voldoende ruimte om met agrarisch werktuig het achterliggende weiland te bereiken.



Landschapsplan, zie Bijlage I voor maatvast ondergrond



Referentie houtsingel



Referentie haag

BEPLANTINGSPLAN

Voor de nieuwe en bestaande beplanting is een beplantings- en beheerplan opgesteld.



Beplantingsplan, zie Bijlage II voor maatvast ondergrond

Lage haag

40x0,5m
160st

Aanleg:

In de bestaande situatie staat een ligusterhaag. Deze kan gehandhaafd blijven. Indien de haag vervangen wordt/aangevuld wordt kan men kiezen uit de volgende soorten: Groene beuk (Fagus sylvatica), Haagbeuk (Carpinus betulus) of Liguster (Ligustrum vulgare). De haag aanplanten in grootte 60/80, in 1 rij en met onderlinge afstand van 0,25m.

Beheer

- Knip- en/of scheerwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 15 juli en 15 maart;
- De beheereenheid wordt in een cyclus van minimaal eenmaal per 2 jaar en maximaal tweemaal per jaar gesnoeid (geknipt/geschoren). Na het knippen of scheren heeft de heg een minimale hoogte van 0,7 meter en maximale hoogte van 1,2m;
- Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan, m.u.v. pleksgewijze (max. 10% van de oppervlakte) en driftvrije bestrijding van Japanse duizendknoop;
- Grondbewerking van aanliggende landbouwgrond mag niet leiden tot schade aan het element;
- Het element mag niet worden beschadigd door vee;
- Niet branden in of in de directe omgeving van het element.

Hoge haag

57x1,0m
228st

Aanleg:

Aanleg van een nieuwe haag. Men kan kiezen uit de soorten Groene beuk (Fagus sylvatica), Haagbeuk (Carpinus betulus), Liguster (Ligustrum vulgare) of Hulst (Ilex aquifolium) als solitair of gemengd. De haag aanplanten in minimale grootte 120/140, in 1 rij en met onderlinge afstand van 0,25m.

Beheer

- Knip- en/of scheerwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 15 juli en 15 maart;
- De beheereenheid wordt in een cyclus van minimaal eenmaal per 2 jaar en maximaal tweemaal per jaar gesnoeid (geknipt/geschoren). Na het knippen of scheren heeft de heg een minimale hoogte van 0,7 meter en maximale hoogte van 2,0m;
- Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan, m.u.v. pleksgewijze (max. 10% van de oppervlakte) en driftvrije bestrijding van Japanse duizendknoop;
- Grondbewerking van aanliggende landbouwgrond mag niet leiden tot schade aan het element;
- Het element mag niet worden beschadigd door vee;
- Niet branden in of in de directe omgeving van het element.

Nieuwe landschapsboom

3st

Aanplant

- Boom planten in ruim plantvak en goed verankeren. Keuze uit de soorten op aangewezen locatie landschapsplan:
  - Quercus robur (Zomereik) 16-18
  - Prunus avium (Kers) 16-18
  - Carpinus betulus (Haagbeuk) 16-18
  - Tilia vulgaris (Hollandse linde) 16-18
  - Castanea sativa (Tamme kastanje) 16-18

Beheer

- Zieke en beschadigde takken verwijderen en afvoeren;
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart;
- Het element mag niet worden beschadigd door vee;
- Bij versnipperen van het takhout worden de snippers niet in het element verwerkt.

Deels nieuwe houtsingel

80x2m bestaande houtsingel
26x5m nieuwe houtsingel
Minimaal 83st

Aanleg

- De nieuwe houtsingel is te realiseren middels de aanplant van 2- jarig bosplantsoen, groepsgewijs in kruiselings plantverband van 1,25 x 1,25m. De bestaande houtsingel wordt daar waar nodig aangevuld met nieuw bosplantsoen

15% Crataegus monogyna (Gewone meidoorn)
15% Viburnum opulus (Gelderse roos)
15% Rhamnus frangula (Vuilboom)
15% Corylus avellana (Hazelaar)
10% Cornus mas (Gele Kornoelje)
15% Cornus sanguinea (Rode Kornoelje)
15% Amelanchier lamarckii (Amerikaanse krent)

Beheer:

- Het element kan vrij uitgroeien en wordt 1x per 7 jaar, voor 40% teruggezet (hakhoutbeheer).
- Overhangende takken aan de zijkanten mogen teruggesnoeid worden.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart.
- Bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.
- Bij versnipperen van het takhout worden de snippers niet in het element verwerkt.
- Chemische bestrijdingsmiddelen worden niet gebruikt.
- Bij schade aan het landschapselement wordt de schade hersteld.

Bijlage I
Landschapsplan Hool 41 Erp


Houtsingel
Verharding
Tuin
Lage haag
Bestaande bebouwing
Nieuwe loods 300m²
Botanische weide
Nieuwe hoge haag
Nieuwe landschapsboom
Greppel
VAN DOOREN
Landschap
N
0
10
20m
Landschapsplan
Hool 41
Erp
31 januari 2022

Bijlage II
Beplantingsplan Hool 41 Erp


Houtsingel aanvullen
Lage haag
Houtsingel nieuw
Nieuwe hoge haag
Nieuwe landschapsboom
VAN DOOREN
Landschap
N
0
10
20m
Beplantingsplan
Hool 41
Erp
31 januari 2022

Bijlage 3 Quickscan flora en fauna

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling



Locatie: Hool 41 Erp

Rapportnummer: 2022-BE-0242

In opdracht van:
van Schaijk V.O.F.
Hool 41
5469 KC Erp

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage
Brabant Eco

Rapportnummer
2022-BE-0242

Opdrachtgever
Van Schaijk V.O.F.

Contactpersoon
De heer F. van Schaijk
Mevrouw F. Klomp (DLV-advies)

Locatie
Hool 41
5469 KC Erp

Auteur
Frenk van de Wal

Opleverdatum
11 februari 2022

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING *3*
1. INLEIDING EN ONDERZOEK *4*
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Centrale vraagstelling 4
1.4 Criteria 4
2. BELEIDSKADER *5*
2.1 Gebiedsbescherming 5
2.2 Soortenbescherming 5
2.3 Bescherming van houtopstanden 7
2.4 Zorgplicht 7
3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING *8*
3.1 Huidige situatie 8
3.2 Voorgenomen ontwikkeling 9
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN *12*
4.1 Bureauonderzoek 12
4.2 Veldonderzoek 13
4.3 Beschrijving plangebied 13
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN *15*
5.1 Gebiedsbescherming 15
5.2 Soortenbescherming 17
6. RESULTATEN EN ADVIES *24*
6.1 Resultaten 24
6.2 Advies en aanbevelingen 24
7. BRONNEN *25*

SAMENVATTING

Opdrachtgever is voornemens om de intensieve varkenshouderij aan de Hool 41 te Erp te beëindigen. Daardoor zullen de aanwezige varkensstallen worden gesloopt en zal het huidige bestemmingsplan worden omgezet. De bedrijfswoning zal worden omgezet naar een burgerwoning. De veldschuur en varkensstallen worden gesloopt, waarna er een nieuwe schuur voor teruggebouwd zal worden.
De op het perceel gevestigde intensive varkenshouderij zal volledig verdwijnen waardoor er een verbetering van de milieukwaliteit zal plaatsvinden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot van stikstof.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.
Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van uitgevoerd onderzoek zijn geen effecten met werkzaamheden te verwachten die van negatieve invloed zijn op de gunstige staat van instandhouding van de waargenomen soorten of mogelijk aanwezige soorten en hun functioneel leefgebied. De te slopen bedrijfsgebouwen zijn volledig afgesloten voor eventuele toegang voor beschermde diersoorten.
Natuurgebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied.

Nader onderzoek of een ontheffingsaanvraag is dan ook niet nodig.
De zorgplicht is altijd van toepassing.
Natuurinclusief verbeteren wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal
Brabant Eco
Februari 2022

1. INLEIDING EN ONDERZOEK

1.1 Aanleiding

Opdrachtgever van Schaijk V.O.F. is voornemens om de aan Hool 41 te Erp gevestigde intensieve varkenshouderij te beëindigen. Er zullen ter plaatse geen dieren meer gehouden gaan worden en geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. De huidige bedrijfswoning zal worden herbestemd als een burgerwoning, daarnaast zal de intensieve varkenshouderij verdwijnen en zullen de stallen worden gesloopt. Op een nader te bepalen plaats zal een ruimte-voor ruimte kavel worden gerealiseerd.
Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.
In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming.
Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.
Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

2. BELEIDSKADER

De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden en soorten regelt. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de vogel- en habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. Bovendien sluit het instrumentarium van de Wet natuurbescherming aan op het huidige omgevingsrecht en de toekomstige Omgevingswet. Het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de gemeente. De bevoegdheden om te toetsen aan de Wet natuurbescherming is bij de provincie gelegd. Het uitgangspunt van de wet is dat er geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Nederland worden deze gebieden aangewezen binnen de EU-vogelrichtlijn en de EU-habitatrichtlijn. In Natura 2000 gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In het opgestelde beheerplan wordt beschreven hoe de instandhoudingsdoelstellingen bereikt dienen te worden. Nederland heeft ruim 160 Natura 2000 gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het bestaat uit gebieden die samen een netwerk vormen door Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. In het NNN geldt het ‘nee, tenzij’ principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Naast ongeveer 20 Nationale parken, meren, rivieren en de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee vallen alle Natura 2000 gebieden onder het NNN. De landbouwgebieden worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer.

2.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt de in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten via een zogenaamde zorgplicht. Voor deze beschermde soorten is het uitgangspunt dat activiteiten moeten worden voorkomen die deze beschermde soorten aantasten. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alleen toegestaan met een ontheffing van de provincie.

2.2.1 Beschermde planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. 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. Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele plant of dier gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.2 EU-Vogelrichtlijn

Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen nemen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen, dat met name beantwoordt aan de ecologische, wetenschappelijke en culturele eisen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. De EU-Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden.
De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. Deze verboden gelden in heel Nederland.
De wet verbiedt:

- Het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
- Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
- Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
- Het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
- Het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. Op alle vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

2.2.3 EU-Habitatrichtlijn

Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitat en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing. De EU-Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden.

2.2.4 Overig beschermde soorten

Dit zijn soorten genoemd in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Het betreft een limitatieve lijst (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden.
Voor soorten die niet in de bijlagen van de Wet natuurbescherming worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wet natuurbescherming) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in

beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

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

Tabel: Beschermingsregime van de Wet natuurbescherming

2.3 Bescherming van houtopstanden

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat, dan valt bos, mits het buiten de bebouwde kom ligt, onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere ‘bebouwde kom Wet natuurbescherming’ vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet.

2.4 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor het in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.

3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING

3.1 Huidige situatie

De planlocatie is gelegen aan Hool 41 te Erp in het buitengebied van de gemeente Meijerijstad.
Meijerijstad is ontstaan door het samenvoegen van de gemeenten Schijndel, Sint-Oedenrode en Veghel en heeft ongeveer 80.000 inwoners.
Naast de hoofdplaats Veghel bestaat de gemeente uit de kerngebieden: Schijndel, Sint-Oedenrode, Erp, Nijnsel, Zijtaart, Boskant, Mariaheide, Eerde, Wijbosch, Keldonk, Olland en Boerdonk.
Het plangebied bind zich op 3,2 kilometer ten zuidoosten van de kern van Veghel, op 3,3 kilometer ten zuidwesten van Erp en op 5.9 kilometer ten noordoosten van Sint-Oedenrode.
De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit burgerwoningen, agrarische percelen en bedrijfsbestemmingen.
De ligging van het plangebied in de wijdere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

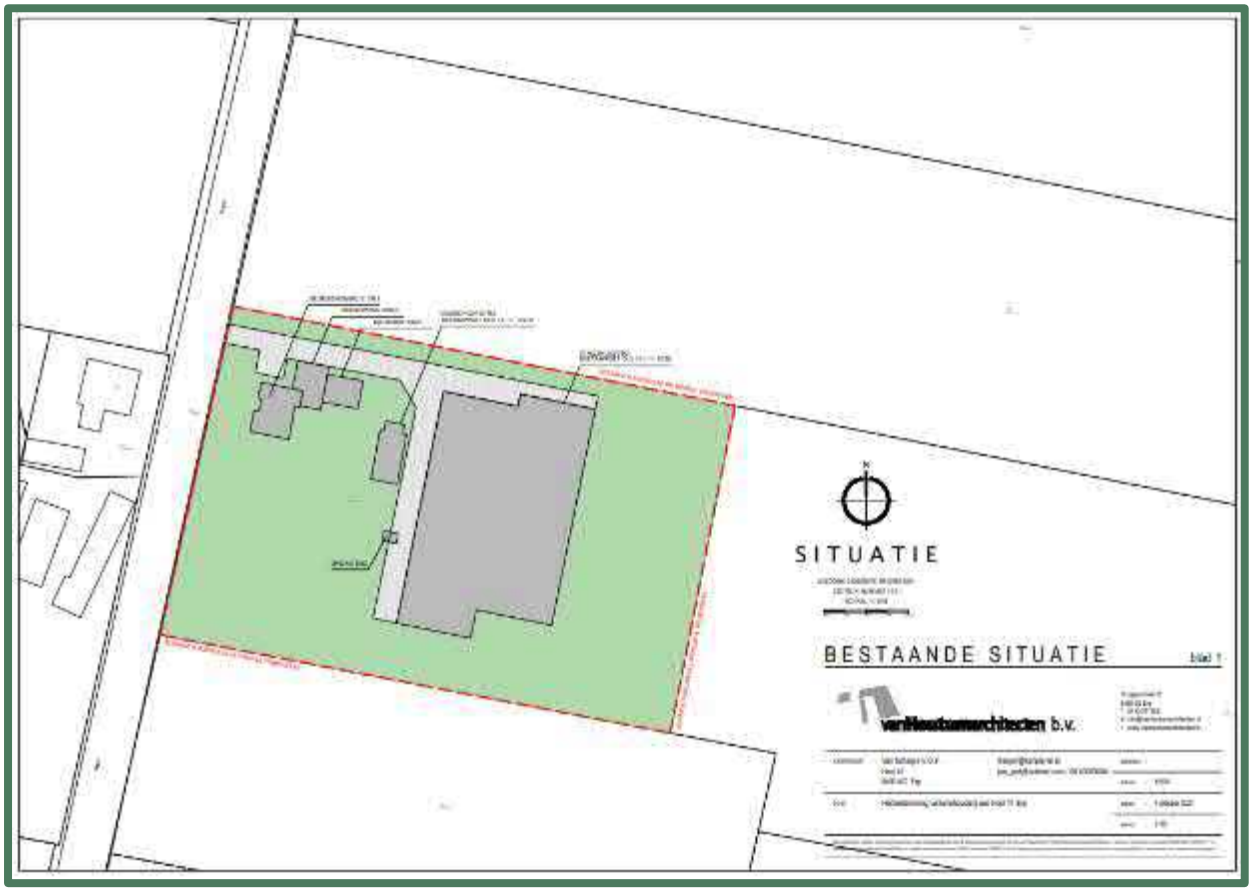
Het plangebied bestaat uit agrarische bebouwing met een bedrijfswoning omgeven door een gecultiveerde tuin. Aan de noordzijde van het plangebied is een houtsingel naast een verharding om de stallen te bereiken.
Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



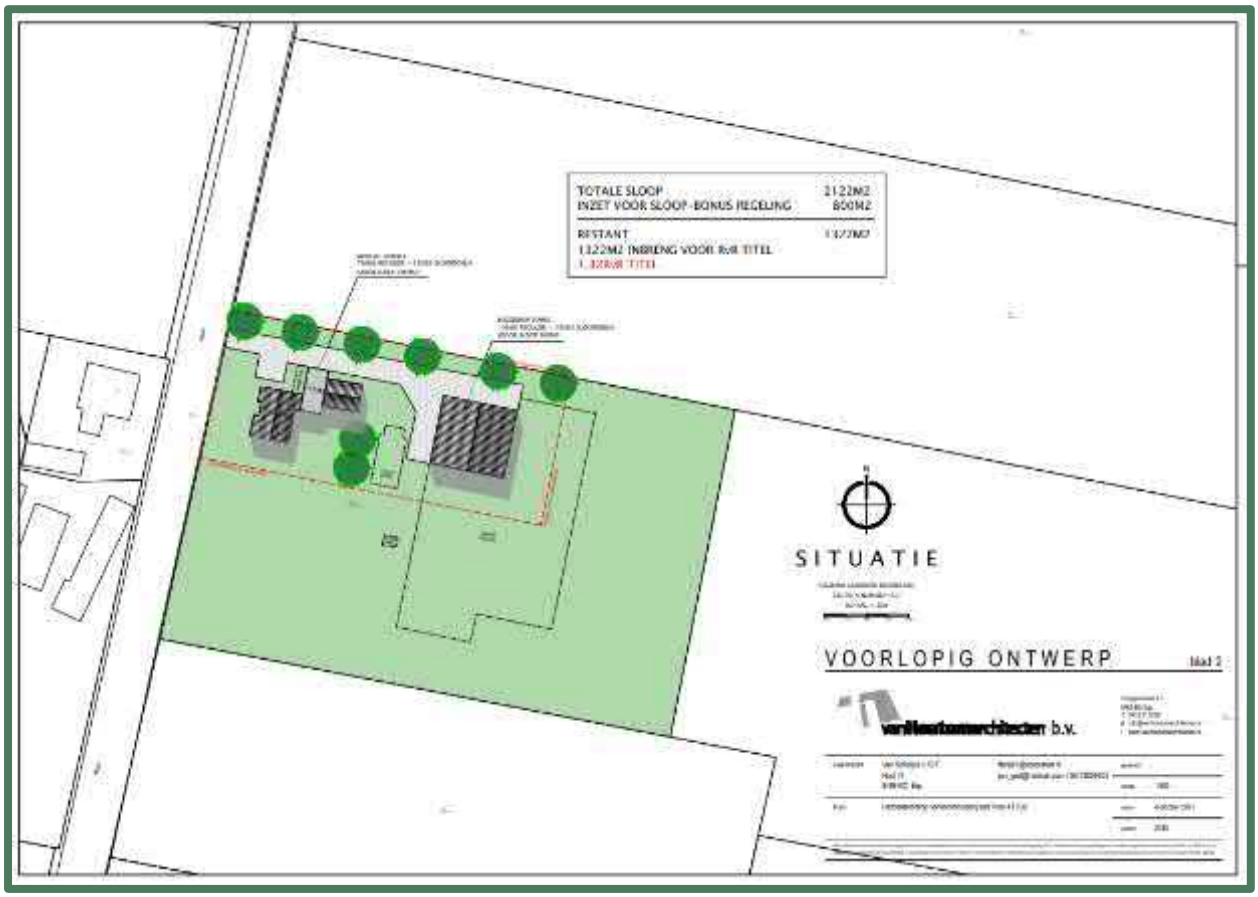
Globaal omlijnde planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het intensieve varkenshouderijbedrijf op de locatie zal in zijn geheel worden beëindigd. Er zullen ter plaatse geen dieren meer gehouden gaan worden en geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. De intensieve varkenshouderij zal volledig verdwijnen. De stallen en overtollige erfverharding zullen worden gesloopt. Het maaiveld zal worden hersteld en aangesloten op de naaste omgeving.
Met het ontmantelen van de intensieve veehouderij op deze locatie wordt er door de sloop van de bedrijfsbebouwing en verharding een aanzienlijke ruimtelijke kwaliteitswinst geboekt. Ook zal er een verbetering van de milieukwaliteit optreden door het definitief vervallen van geurhinder, ammoniakemissie en uitstoot fijn stof.
In de beoogde situatie zal de huidige bedrijfswoning worden herbestemd als een burgerwoning. De overkapping en het bijgebouw worden bij de woning betrokken.
De aanwezige veldschuur en de varkensstallen zullen volledig worden gesloopt, waarna een nieuwe schuur zal worden gebouwd met een oppervlakte van 300m2 voor ZZP-werken, opslag van hooi, het houden van kleinvee en het stallen van aanhangers.
Ter plaatse zal worden voorzien in een goede en bij het gebied passende landschappelijke inpassing. Hierbij wordt rekening gehouden met bestaande elementen op het perceel en in de omgeving en wordt zo goed mogelijk aangesloten op de huidige in het gebied en het landschap voorkomende structuren.
In onderstaande afbeeldingen worden de bestaande en beoogde situatie schematisch voorgesteld.



Bestaande situatie. Bron: van Houtum architecten



Beoogde situatie. Bron: van Houtum architecten

Het nieuwe bijgebouw wordt aan de achterzijde groen omkaderd door een nieuwe houtsingel. Dit is de beëindiging van de kavel. Rondom het bijgebouw is voldoende ruimte om met agrarisch werktuig het achterliggende weiland te bereiken.



Landschappelijk inpassingsplan. Bron: van Dooren landschap

4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten (flora en fauna) zijn in het plangebied aanwezig?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Wet natuurbescherming overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant?

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, nationaal als Europees. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database quickscanhulp.nl, zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl.
NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdiervereniging.
Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant

4.2 Veldonderzoek

Op maandag 7 februari 2022 in de voormiddag heeft ecoloog Frenk van de Wal in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren licht bewolkt met een westenwind met windkracht 4 en droog in een regenachtige periode. De gemiddelde temperatuur lag rond de 5 graden Celsius. Het onderzoek vond dus onder winterse omstandigheden plaats, waarin veel natuurwaarden teruggetrokken zijn.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van de locatie en de directe omgeving in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. Op de locatie werden alle aanwezige habitats opgenomen. De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit het NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Hierdoor werd ingeschat welke soorten potentieel voorkomen. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. holen, uitwerpselen, prooiresten, braakballen vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.
De bebouwing is zowel aan de binnenzijde als buitenzijde uitgebreid visueel onderzocht.

4.3 Beschrijving plangebied

Het perceel aan Hool 41 te Erp betreft een bedrijfswoning uit de jaren 90 met achter de woning op enige afstand van de weg Hool de stallen voor het houden van varkens. Via één inrit ten noorden van de woning zijn de stallen en het ervoor staande bijgebouw achter de bedrijfswoning te bereiken. Ook rondom de loods is een verharding van betonklinkers.
De inrit aan de noordgrens van het plangebied, welke doorloopt tot achter naast de stallen, is aangeplant met een houtsingel van inheemse beplanting, met vooral eik, els en berk. De tuin rondom de bedrijfswoning is groen met inheemse hagen van liguster. Naast de woning liggen enkele weides.
De straat Hool is een rustige smalle landweg met laanbomen van eiken.
De varkensstallen zijn uitbreidend gebouwd tussen 1983 en 2000 en zijn sinds januari 2020 niet meer in gebruik voor het intensief houden van varkens.



Voorzijde (oosten) stallen



Achterzijde stallen (westen)

De twee stallen zijn gebouwd met een muur van steen en een, deels asbesthoudend, dak van golfplaten in zadeldakvorm. De spouwmuren zijn volledig gesloten en zonder stootvoegen, naden of kieren.
In de kopgevels van de stallen bevind zich de luchtinlaat, welke gesloten zijn met vogelgaas. De dak overstekken zijn strak tegen de gevels geplaatst. Alle golven van de golfplaten zijn afgesloten met vogelschroot. Aan de zuidzijde is een niet geïsoleerde overkapping aangebouwd voor de uitloop van guste zeugen. Voor de stallen staat een kleine opslagplaats van 8 m2 met halfsteense muren en een golfplaten dak.

De stallen zijn volledig leeg, de inventaris is grotendeels verwijderd en de stallen worden bezemschoon gehouden.


Tussen stallen in


Binnenzijde stal

Tussen de bedrijfswoning en de stallen bevind zich een open loods, welke gebruikt wordt voor de opslag van landbouwmachines en voeders voor kleinvee. De kopgevels zijn van een spouwmuur welke geheel gesloten is en verder bestaat de loods uit een halfsteense muur met een dak van golfplaten op stalen spanten en houten gordingen. De loods heeft de vorm van een kapschuur, is niet geïsoleerd en aan de westzijde volledig open. Aan de noordelijke kopgevel is een kleine overkapping gebouwd.
De bedrijfswoning met bijgebouw en overkapping, welke niet gesloopt gaan worden, maar behouden blijven, hebben een stenen spouwmuur met een in zadel- en wolfsdak vorm pannen dak. In de tuin hangen enkele nestkasten voor algemene kleine tuinvogels, die dagelijks gevoerd worden.
Er zijn huismussen waargenomen die nesten hebben onder het pannendak van de woning en schuilmogelijkheden in de tuin met diverse struiken en beukenhagen.


Loods


Achterzijde woning, met links loods

5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

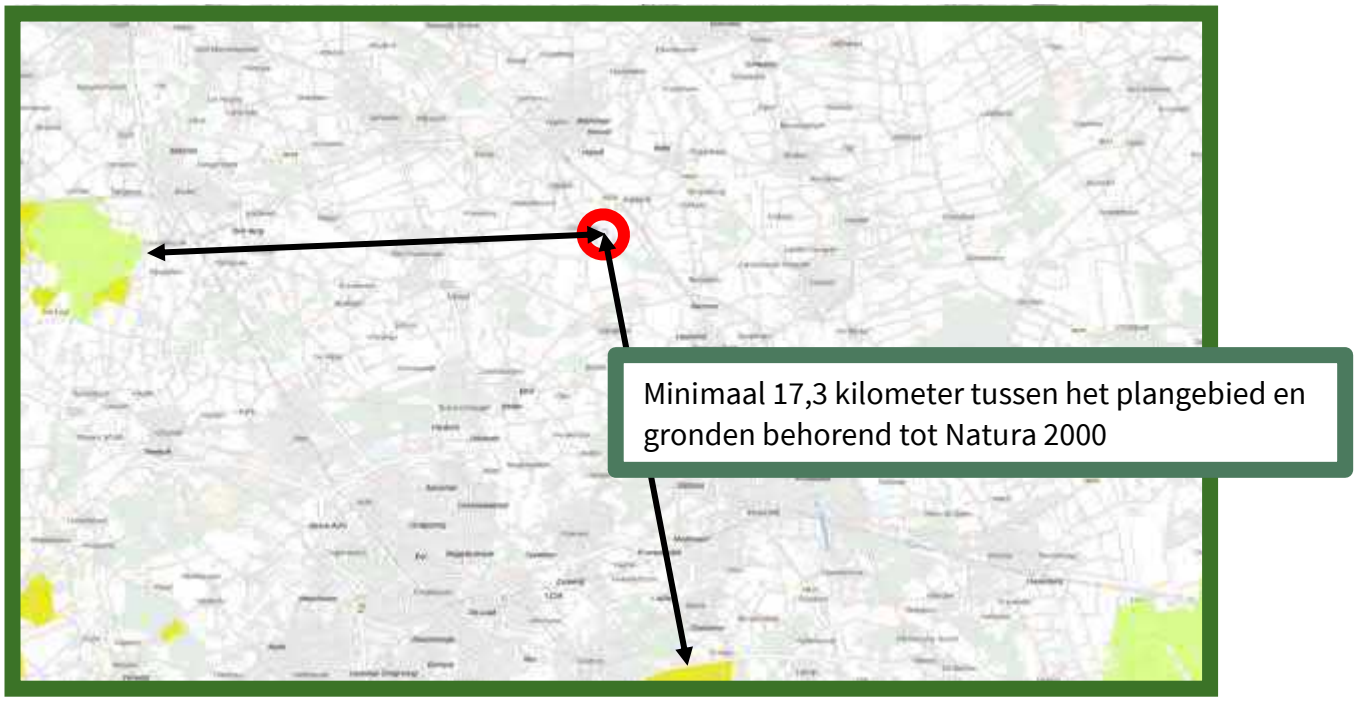
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1.
Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming.
Bijlage 3 geeft een opsomming van de beschermde soorten onder paragraaf 3.3.
Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 17.3 kilometer afstand van gronden die tot Natura 2000 gebied Strabrechtse Heide & Beuven behoren. Op 18,2 kilometer naar het westen bevind zich natura 2.000 gebied Kampina & Oisterwijkse vennen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in groen en geel aangegeven.



Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000 gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura 2000 gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Een Aerius berekening kan dit staven.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied grenst nagenoeg direct aan gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Aan de achterzijde van het perceel, waarin het plangebied gelegen is, bevindt zich een bos met enkele poelen. Daarom heen ligt een beheertype droog bos met productie. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN gebieden in de kleuren groen, rood, blauw, geel en bruin.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Kaartbank Brabant.

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de ‘wezenlijke kenmerken of waarden’ aantasten. Het plangebied ligt aangrenzend aan NNN gebied. De werkzaamheden zijn echter van een zodanige aard en altijd op minimaal 280 meter afstand van het NNN gebied zodat er waarschijnlijk geen deel van het NNN gebied wordt aangetast. Met een compensatietoets kan bepaald worden of en welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden wegens de verstoring van het NNN gebied maar de significante aanpassing van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebied. Een toets met compensatieplicht is daarmee niet aan de orde.

5.2 Soortenbescherming

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF, project Hool met nummer BE-0242 d.d. 01-02-2022 zijn er geen binnen een straal van 1 kilometer en 3 beschermde plantensoorten waargenomen binnen een straal 5 kilometer van het plangebied. Deze planten staan op de rode lijst en zijn sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Habitat
Kartuizer anjer	5 km	Grasland, in bermen en op rotsachtige plaatsen
Kruipend moerasscherm	5 km	zonnige, open plekken op natte, matig voedselarme tot matig voedselrijke, stikstofrijke, zwak zure veen- of kleibodems, die 's winters ondiep overstroomd worden.
Ruw parelzaad	5 km	Akkers, op omgewerkte en braakliggende grond, in bermen en op spoorwegterreinen, op oeverwallen en stroomruggen langs rivieren

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er 19 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 6 vleermuissoorten, 5 marterachtigen en 8 overige soorten. Binnen een straal van 1 kilometer betreft dit enkel de das en de egel.

Vleermuizen

De NDFF-gegevens melden binnen de 1 km-straal geen vleermuizen. Binnen de 1-5 km worden meerdere vleermuissoorten vermeld.

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of ontheffingsverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De checklist vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens het NDFF zijn waargenomen binnen een straal van 5 kilometer zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuis soort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Gewone dwergvleermuis	5 km	Vooral bebouwing, strikt beschermd
Gewone grootoorvleermuis	1 km	Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Kleine dwergvleermuis	1 km	Vooral bebouwing, soms bomen, strikt beschermd
Laatvlieger	1 km	Vaak bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	1 km	Vooral bomen, strikt beschermd
Ruige dwergvleermuis	1 km	Vooral bomen, strikt beschermd

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven. In het plangebied zijn geen bomen met geschikte stamdiameter, holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben. Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden

onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.
De stallen bevatten geen potentiële invliegopeningen voor vleermuizen. De spouwmuren bevatten geen stootvoegen of andere openingen en zijn aan de bovenzijde afgesloten met een muurplaat, waardoor geen gaten en kieren aanwezig die vleermuizen de kans bieden de spouw te betreden. Ook zijn er geen andere potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen, zoals een holle ruimte achter loodslab, windveer of boeiboord, in het plangebied waargenomen. De ruimte achter de windveren van het golfplaten dak is afgesloten met een extra lat.
Het woonhuis toont alleen geschikte verblijfsmogelijkheden onder de dakpannen die aanvliegbaar zijn via overhangende zijgevelpannen. Echter de dakpannen hangen over op glad houtwerk waarop vleermuizen moeilijk grip kunnen krijgen bij aanlanding. Omdat het woonhuis behouden blijft zullen deze eventuele verblijfplaatsen ook behouden blijven.
Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. Het is niet uitgesloten dat de eikenbomenlaan aan Hool fungeert als vaste vliegroute voor vleermuizen. Het plangebied vormt aan de randen foerageergebied van redelijke kwaliteit voor vleermuizen. Met de beoogde herontwikkeling blijven alle groenstructuren behouden en worden nadien versterkt door de landschappelijke inpassing. De foerageermogelijkheden voor vleermuizen zullen daarmee verbeteren.
Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De aanwezigheid van de marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. De marterachtigen die volgens het NDFF aanwezig kunnen zijn binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Boommarter	5 km	Beschermd
Bunzing	5 km	Beschermd
Das	1 km	Beschermd
Steenmarter	5 km	Beschermd
Wezel	5 km	Beschermd

Boommarter
De schuilplaats van de boommarter bestaat meestal uit een holle boom, de nestplek evenzeer en hun leefgebied bestaat doorgaans uit bos. Zowel loof- als naaldbos en gemengd bos, jong en oud. Toch wagen ze zich ook buiten bosgebieden, maar bomen zijn nooit ver weg. De dieren leven solitair en kunnen goed zwemmen. 's Nachts legt een boommarter 2 tot 20 kilometer af.

Bunzing
Doordat ze niet kieskeurig zijn wat betreft hun voedsel, komen bunzings voor in vele verschillende landschapstypen. Ze komen vooral voor in bebost laagland nabij water, waaronder rivieroevers en moerassen. In de winter worden bebouwde gebieden opgezocht en is de bunzing te vinden in de buurt van boerderijen. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel.
Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing is water in de nabijheid van belang.

Das
De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn

geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Steenmarter
De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort komt met name voor aan de rand van dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige cultuurlandschappen. De steenmarter vindt vaste verblijfplaatsen in oude schuurtjes met weinig menselijke activiteit of woningen met toegankelijke zolder-, en of kruipruimten.

Wezel
De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

Landschapselementen die het plangebied tot een geschikt leefgebied maken voor marterachtigen ontbreken geheel. Het plangebied is te opgeruimd en de stallen worden bezemschoon gehouden. Daardoor zijn er voor marterachtigen geen ruigtehoekjes aanwezig om te schuilen.
De aanwezigheid van marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooiresten en stank. Tijdens het veldbezoek is gelet op sporen van aanwezigheid van voornoemde marterachtigen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op aanwezigheid van deze.
Er zijn geen geschikte ingangen voor marterachtigen om de stallen te betreden, waardoor er geen schuilplaatsen voor marterachtigen aanwezig kunnen zijn in de stallen. Zodoende is het uitgesloten dat het plangebied een belangrijk onderdeel vormt van het leefgebied van marterachtigen.

Overige beschermde soorten
De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen ontheffing hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens het NDFF zijn waargenomen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Bever	5 km	Beschermd
Damhert	5 km	Beschermd
Eekhoorn	5 km	Beschermd
Egel	1 km	Vrijgesteld
Haas	5 km	Vrijgesteld
Konijn	5 km	Vrijgesteld
Rosse Woelmuis	5 km	Vrijgesteld

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de bever of het damhert. Er zijn geen eekhoornnesten waargenomen in het plangebied. Het is daardoor uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van een eekhoorn.
Het is aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort in de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten.

Conclusie

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen ontheffing nodig voor deze soortgroep.
In de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De bomen blijven behouden waardoor vleermuizen in het plangebied kunnen blijven foerageren en dit zal met het slopen van de stallen verbeteren. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen.

In het plangebied komen geen marterachtigen voor. Daarnaast is het uit te sluiten het plangebied onderdeel is van de essentiële leefomgeving van bevers, damherten en eekhoorns. Het is mogelijke dat er een enkel individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

5.2.3 Vogels

In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.
De Wet natuurbescherming hanteert geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde ‘Jaarrond beschermde verblijfplaatsen’. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens het NDFF zijn waargenomen in een straal van 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Bescherming categorie* en habitat
Boomvalk	5 km	4, boom bewonend
Buizerd	1 km	4, boom bewonend
Gierzwaluw	5 km	2, gebouw bewonend
Grote gele kwikstaart	1 km	3, boom of gebouw bewonend
Havik	5 km	4, boom bewonend
Huismus	1 km	2, gebouw bewonend
Kerkuil	5 km	3, gebouw bewonend
Ooievaar	5 km	3, boom of gebouw bewonend
Ransuil	5 km	4, boom bewonend
Roek	1 km	2, boom bewonend
Slechtvalk	1 km	3, gebouw bewonend
Sperwer	1 km	4, boom bewonend
Steenuil	1 km	1, gebouw bewonend
Wespendief	1 km	4, boom bewonend
Zwarte wouw	5 km	4, boom bewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen:
1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2.Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Gierzwaluw
De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Op de planlocatie zou de bedrijfswoning de enige plaats kunnen zijn waar een gierzwaluw zich eventueel zou kunnen nestelen als deze in een meer bebouwde omgeving zou staan. De woning blijft zoals deze is dus blijft ook deze eventuele biotoop bestaan.

Uilen
Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden.
Tevens is er uitgekeken naar sporen van aanwezigheid van kerkuil en steenuil zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

Huismus
Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van Huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de Huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Bij voorkeur binnen een straal van enkele honderden meters van het plangebied. Er zijn tijdens het veldbezoek huismussen waargenomen in de tuin achter het woonhuis. Deze huismussen hebben schuilmogelijkheden in de struiken en hagen in de tuin en het pannendak van het woonhuis is geschikt voor nestelende huismussen. In de te slopen gebouwen zijn geen mogelijkheden voor huismussen om nesten te maken.
De bedrijfsgebouwen hebben dienst gedaan in het professioneel en intensief huisvesten van varkens. Zodoende zijn er altijd afdoende maatregelen genomen om andere dieren buiten te sluiten van deze varkensstallen. Om de bio-security van het bedrijf te waarborgen zijn alle stallen rondom voorzien van vogelschroot en zijn alle luchtinlaten ook afgeschermd voor dieren.
De foerageermogelijkheden en eventuele nestmogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met het slopen van de gebouwen. Het woonhuis met tuin en hagen zullen immers geschikt blijven voor de huismussen.


Afgesloten varkensstallen

Ooievaar, roek en grote gele kwikstaart
Geen van de biotopen van genoemde vogelsoorten komt echter voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze drie uitgesloten kan worden.

Roofvogels
De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden. In het plangebied is geen bos of open vlakte aanwezig. Daarnaast zijn er geen nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen. Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort. De slechtvalk broedt bij voorkeur in hoge gebouwen (>4 verdiepingen). Er is voor de slechtvalk geen geschikte habitat aanwezig in het plangebied.

Categorie 5
Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk holenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die

niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen nesten in bomen in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig.

Overige Vogelrichtlijnsoorten

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Er is in het plangebied veel geschikt opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden.
Direct aan de te slopen loods groeit een klimhortensia, de Hortensia Petiolaris, met daarin nesten van merels. Als het verwijderen van deze struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten.

de beoogde herontwikkeling en de bijbehorende robuuste landschappelijke inpassing met streekeigen groen zullen nest- en foerageergelegenheid voor overige tuin, - en struweelvogels toenemen.

Conclusie

De in het plangebied aanwezige te slopen gebouwen zijn niet geschikt als nestlocatie voor beschermde vogelsoorten.
Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten in bomen waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De gecultiveerde tuin biedt wel schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten, zoals de huismus. De bedrijfswoning met tuin zal in de toekomst behouden blijven waardoor de aanwezige schui- foerageer- en nestmogelijkheden ook behouden zullen blijven
Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden geen verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming overtreden. Een ontheffingsaanvraag is niet noodzakelijk.
De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten als duif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.
De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen

Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën, reptielen en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid reptielen en amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën en reptielen om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. De soorten die volgens het NDFF zijn waargenomen in een straal van 1 tot 5 kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel. Binnen 1 kilometer zijn er geen waarnemingen.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en bescherming
Alpenwatersalamander	5 km	Amfibieën, beschermd
Bastaardkikker	5 km	Amfibieën, beschermd
Heikikker	5 km	Amfibieën, beschermd
Kamsalamander	5 km	Amfibieën, beschermd
Poelkikker	5 km	Amfibieën, beschermd
Knoflookpad	5 km	Amfibieën, beschermd
Levendbarende hagedis	5 km	Reptielen, beschermd
Grote modderkruiper	5 km	Vissen, beschermd

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Vlinders en libellen

Volgens de NDFF zijn er 3 libellensoorten, 2 dagvlindersoorten en 1 nachtvlindersoort waargenomen binnen een straal van 5 kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Beekrombout	1 km	Libellen, beken
Speerwaterjuffer	5 km	Libellen, zwak gebufferde vennen en hoogveen.
Gevlekte witsnuitlibel	5 km	Libellen, laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen
Grote vos	5 km	Dagvlinders, vochtige open bossen, waardplant: Iep, kers en wilgen
Iepenpage	5 km	Dagvlinders, Iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen.
Teunisbloempijlstaart	5 km	Nachtvlinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders.

Overige soorten

Er is in een straal van vijf kilometer om het plangebied waarneming van een beschermde overige soort. Deze is terug te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Soortgroep en habitat
Vermiljoenkever	5 km	Kever, rottend hout

Overige beschermde soorten insecten zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

Conclusie

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden. Door het ontbreken aan oppervlaktewater in het plangebied is het voorkomen van beschermde vissoorten uit te sluiten.

6. RESULTATEN EN ADVIES

Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

6.1 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat er geen beschermde flora en fauna in het plangebied voorkomen. Met de sloop van de twee varkensstallen en de loods met bijgebouwtje zijn geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Wet natuurbescherming en zullen de schuil- en foerageermogelijkheden voor verschillende diersoorten niet afnemen.
Door de locatie na de bouw geheel planologische in te passen en natuurinclusief te bouwen zal het leefgebied van genoemde soorten worden verbeterd.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde flora en fauna worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook niet aanbevolen om een nadere inventarisatie door middel van extra veldonderzoek uit te voeren.

Wet natuurbescherming

- De ingreep zal naar verwachting niet leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding. Een ontheffing Wet natuurbescherming is daarom niet noodzakelijk.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten, vaste rust-of verblijfsplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aerius berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken.
(**www.checklistgroenbouwen.nl**).

Daarnaast zijn er op de website **www.bouwnatuurinclusief.nl** veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Hool 41 te Erp raden wij de volgende natuur inclusieve maatregelen aan:

- In het plangebied zijn huismussen aanwezig. Om de populatie huismussen nabij de bedrijfswoning te ondersteunen kunnen er speciale dakpannen of inbouwstenen worden gebruikt om te dienen als nestgelegenheid in de woning. Het aanbrengen van houten nestkasten is ook mogelijk, maar is minder duurzaam. Onder de eerste rijen pannen van de woning bevinden zich nesten van huismussen. Om de woning te beschermen kunnen voor redelijke kosten zogenaamde vogelvides worden aangebracht, waardoor huismussen hun nestgelegenheid blijven behouden en de woning bespaart wordt. Op deze manier wordt de bestaande populatie ondersteund en wordt de gunstige staat van instandhouding gewaarborgd.
- Bij de aanleg van groenstructuren in het plangebied worden bij voorkeur inheems (streekeigen) groen aangeplant. Groei en bloei van deze planten en de momenten waarop rupsen, bijen of vogels sterk van hun blad, nectar en stuifmeel afhankelijk zijn, zijn op elkaar afgestemd. Dit is een belangrijk verschil met uitheemse soorten, die vaak eerder en te vroeg uitlopen/bloeien. De voorkeur gaat uit naar en bes- en nootdragende struiken zoals sporkehout (vuilboom), Gelderse roos, wilde kardinaalsmuts, lijsterbes, hondsroos, sleedoorn of hazelaar. Deze zijn ten gunste van foerageerfuncties voor vogels, maar ook kleine knaagdieren, insecten en insecteneters zoals vleermuizen zullen hiervan profiteren. Huismussen zullen schuilgelegenheid vinden in stekelige struiken zoals bijv. (groenblijvende) hulst of meidoorn. Lindebomen trekken tijdens hun relatief lange bloeitijd grote aantallen insecten aan, en dus ook eerdergenoemde insecteneters.



Vogelvide; bron: Vogelbescherming

7. BRONNEN

Websites

kaartbank.brabant.nl
www.atlasleefomgeving.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.ivn.nl
www.natuurmonumenten.nl
www.natura2000.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.wetnatuurbescherming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist vleermuisprotocol
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk groene bureaus

Bijlagen

Bijlage 1: de verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: de beschermde soortenlijst par 3.2 Wet natuurbescherming
Bijlage 3: de beschermde soortenlijst par 3.3 Wet natuurbescherming

Project : Hool
Referentie : BE-0242
Datum : 01 februari 2022

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.



Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 01 februari 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van hetplangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van HetNatuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 01 februari 2022'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Beekrombout	Libellen		0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Das	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën		1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
Haas	Zoogdieren		1 - 5 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Iepenpage	Dagvlinders		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Konijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		1 - 5 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten		1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Speerwaterjuffer	Libellen		1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
Hermelijn	Zoogdieren		5 - 10 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren		5 - 10 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten		5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren		5 - 10 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Beekprik	Vissen		10 - 25 km
Blaasvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Libellen		10 - 25 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders		10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten		10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren		10 - 25 km
Eikelmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders		10 - 25 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen		10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone bronlibel	Libellen		10 - 25 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Kempense heidelibel	Libellen		10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		10 - 25 km
Knollathyrus	Vaatplanten		10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten		10 - 25 km
Kommavlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Korensla	Vaatplanten		10 - 25 km
Kranskarwij	Vaatplanten		10 - 25 km
Kruiptijm	Vaatplanten		10 - 25 km
Kwabaal	Vissen		10 - 25 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Ringslang	Reptielen		10 - 25 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten		10 - 25 km
Sleedoornpage	Dagvlinders		10 - 25 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders		10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders		10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibieën		10 - 25 km
Vliegend hert	Kevers		10 - 25 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		10 - 25 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten		10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders		25 - 50 km
Adder	Reptielen		25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		25 - 50 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten		25 - 50 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten		25 - 50 km
Brave hendrik	Vaatplanten		25 - 50 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Dreps	Vaatplanten		25 - 50 km
Geel schorpioenmos	Mossen	wnb-hrl	25 - 50 km
Gestippelde alver	Vissen		25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten		25 - 50 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		25 - 50 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Gladde zegge	Vaatplanten		25 - 50 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten		25 - 50 km
Grote bosmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		25 - 50 km
Grote vuurvlinder	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Libellen		25 - 50 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten		25 - 50 km
Muurbloem	Vaatplanten		25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten		25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		25 - 50 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	25 - 50 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten		25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Schubzegge	Vaatplanten		25 - 50 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Stofzaad	Vaatplanten		25 - 50 km
Tengere distel	Vaatplanten		25 - 50 km
Tonghaarmuts	Mossen	wnb-hrl	25 - 50 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren		25 - 50 km
Vuursalamander	Amfibieën		25 - 50 km
Wilde averuit	Vaatplanten		25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten		25 - 50 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten		25 - 50 km
Zilveren maan	Dagvlinders		25 - 50 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen		50 - 100 km
Berggamander	Vaatplanten		50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosboterbloem	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten		50 - 100 km
Bosparelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bruin dikkopje	Dagvlinders		50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Donker pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Echte gamander (subsp. germanicum)	Vaatplanten		50 - 100 km
Elrits	Vissen		50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen		50 - 100 km
Franjegentiaan	Vaatplanten		50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten		50 - 100 km
Gewone zeehond	Zoogdieren		50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren		50 - 100 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten		50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Juchtleerkever	Kevers	wnb-hrl	50 - 100 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten		50 - 100 km
Kalketrip	Vaatplanten		50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten		50 - 100 km
Kleine heivlinder	Dagvlinders		50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten		50 - 100 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Rood peperboompje	Vaatplanten		50 - 100 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten		50 - 100 km
Spits havikskruid	Vaatplanten		50 - 100 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten		50 - 100 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Veenbloembies	Vaatplanten		50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren		50 - 100 km
Vliegenorchis	Vaatplanten		50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten		50 - 100 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten		50 - 100 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten		100 - 250 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Butskop	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen		100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Duinparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Geplooide vrouwenmantel	Vaatplanten		100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten		100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten		100 - 250 km
Kleine vlotvaren	Vaatplanten	wnb-hrl	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten		100 - 250 km
Lederschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten		100 - 250 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Rozenkransje	Vaatplanten		100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten		100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten		100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten		100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Veenbesblauwtje	Dagvlinders		100 - 250 km
Veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders		100 - 250 km
Veenhooibeestje	Dagvlinders		100 - 250 km
Walrus	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten		100 - 250 km

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (4)	
Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis
Zoogdieren terrestrisch (8)	
Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus
Vleermuizen (22)	
Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii
Zoogdieren marien (5)	
Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfijn	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris
Vissen (2)	
Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio
Amfibieën (8)	
Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans
Reptielen (3)	
Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis
Vlinders (7)	
Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvlinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero
Libellen (8)	
Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis
Kevers (5)	
Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus lattisimus
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus
Overige soorten (2)	
Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Latijnse naam
Planten (76)	
Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus-henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjegentiaan	Gentianella ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooide vrouwenmantel *)	Alchemilla subcrenata
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje*)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje*)	Legousia speculum-veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw*)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karthuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseneer *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Arnoseris minima
Kranskarwij *)	Carum verticillatum
Kruiptijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw parelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa
Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijve wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica
Zoogdieren terrestrisch (31)	
Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crocidura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenmarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crocidura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris
Zoogdieren marien (2)	
Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus
Amfibieën (8)	
Alpenwater-salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water-salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra
Reptielen (4)	
Adder	Vipera berus
Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix
Vissen (6)	
Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota
Vlinders (20)	
Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoer-vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrium ilicis
Duinparelmoer-vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote parelmoer-vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn-vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrium w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel-vlinder *)	Limenitis camilla
Kommavlinder *)	Hesperia comma
Sleedoornpage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoer-vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoer-vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene
Libellen (8)	
Beekrombout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer*)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel*)	Somatochlora arctica
Kempense heidelibel *)	Sympetrum depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum
Kevers (1)	
Vliegend hert	Lucanus cervus
Overige soorten (1)	
Europese rivierkreeft	Astacus astacus

*) soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

Bijlage 4 Verslag omgevingsdialoog

OMGEVINGSDIALOOG



Familie

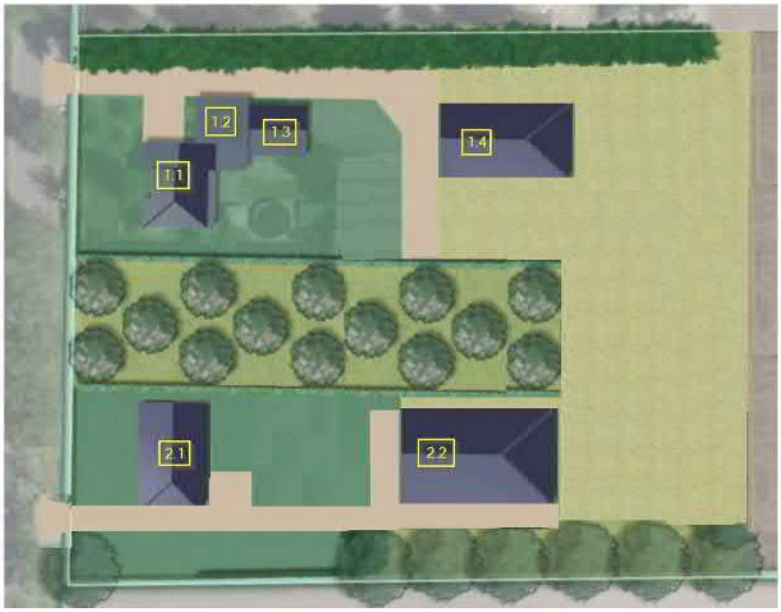
Besste buurtbewoner(s),

Al enige tijd zijn zijn we met ons gezin aan het kijken naar de mogelijkheden omtrent onze intensieve veehouderij inclusief bedrijfswoning. We zijn voornemens om de varkenshouderij te gaan beëindigen en de bijhorende gebouwen hiervoor af te breken. In ruil voor het verwijderen van de stallen is het met de Ruimte-voor-Ruimte regeling mogelijk om een extra huis te bouwen naast het bestaande woonhuis. Met deze mogelijkheid zou een van onze zonen ook in het Hool kunnen komen wonen. Met deze omgevingsdialoog willen we jullie graag op de hoogte stellen van onze plannen. Ook willen we hiermee eventuele bezwaren en/of wensen vanuit de buurt in een vroegtijdig stadium bij het bouwplan betrekken.

Wat willen we gaan doen?

- Het bestaande woonhuis inclusief garage en carport zal blijven bestaan;
- Alle stallen en de veldschuur zullen worden gesloopt;
- Achter het bestaande woonhuis zal een nieuwe schuur worden gebouwd;
- Tussen het bestaande woonhuis en het woonhuis van de familie Rooijackers wordt een nieuw huis gebouwd;
- Achter dit huis wordt ook een nieuwe schuur gebouwd.

Om een indruk te krijgen van de nieuw situatie staat hieronder een overzichtstekening weergegeven met daarbij de uitleg van de verschillende bestaande en nieuwe gebouwen.



1.1 Bestaand woonhuis
1.2 Carport
1.3 Garage
1.4 Bijgebouw bestaand woonhuis

2.1 Nieuwe woonhuis
2.2 Bijgebouw nieuw woonhuis

Hopelijk hebben we jullie met bovenstaande informatie voldoende geïnformeerd. Het is natuurlijk mogelijk dat er vragen en/of opmerkingen zijn na het lezen van dit plan. Laat ons dit dan even weten door te bellen, mailen of even langs te komen, zie onderstaand onze contactgegevens.

Indien er bezwaren en/of wensen zijn, dan horen wij dit uiteraard graag. Laat dit ons dan even weten voor 10 maart 2021 door te bellen, mailen of even langs te komen, zodat we dit kunnen meenemen in de ontwikkeling van het bouwplan. Daarnaast is het mogelijk om contact te leggen met onze adviseur Femke Klomp-Pullens van DLV Advies.

De adressen om het omgevingsdialoog uit te geven:

Ervan uitgaande dat alle buurtbewoners binnen een straal van 500 meter op de hoogte gesteld moeten worden middels dit omgevingsdialoog. De onderstaande buurtbewoners bevinden zich binnen deze straal en gaan we op de hoogte stellen.

Buurtbewoner	Adres	Datum uitgifte
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		
Familie		

In onderstaande afbeelding worden met gele stippen aangegeven welke adressen er allemaal langs gegaan wordt. De rode stip is onze locatie.



Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

Naam:

Adres:

Handtekening:

De adressen om het omgevingsdialoog uit te geven:

Ervan uitgaande dat alle buurtbewoners binnen een straal van 500 meter op de hoogte gesteld moeten worden middels dit omgevingsdialoog. De onderstaande buurtbewoners bevinden zich binnen deze straal en gaan we op de hoogte stellen.

Buur
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie
Familie

[redacted]

getekend)

getekend)

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum: 26-02-2021

Naam:

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-2-2021

Naam:

[redacted]

Adres:

Handtek

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-2-2021

Naam:

Adres

Hand

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-2-2021

Naam:

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum: 26 - februari - 2021

Naam:

Ad

Ha

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum: 26-2-2021

Na [redacted]

Ad

Ha

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-2-2021

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum: 26-2-2021

Naam: [redacted]

Adres: [redacted]

Handtek [redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted].

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26 febr 2021

Naam:

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

25-02-2024

Naa

Adre

Hanc

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

25-02-2021

Naam:



Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-02-2021

Naam:

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum: 26-2-2021

N

A

H

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

27-2-2021

Naam:

[redacted]

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

26-2-21

Naam:

[redacted]

Adres:

Handteken

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

25-2-2021

Naam:

[redacted]

Adres:

Handtek

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

25-02-2021

Naam:

[redacted]

Adre

Hanc

Verklaring ontvangst omgevingsdialoog [redacted]

Middels onderstaande handtekening geeft de buurtbewoner aan dat hij/zij het document voor het omgevingsdialoog [redacted] heeft ontvangen.

Deze handtekening betekent niet dat er akkoord wordt gegaan met de plannen die genoemd staan in het document. De buurtbewoners worden met dit document alleen geïnformeerd over het plan en zij zijn in de gelegenheid gesteld hier een reactie op te geven.

Datum:

25-2-2021

[redacted]

Bijlage 5 Bodemonderzoek

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	1 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

In uw opdracht is een onderzoek uitgevoerd op een bodemmonster gemerkt als: “Hool 41 Keldonk”.
Het doel van het onderzoek is een beeld te geven van de milieukwaliteit door middel van een analyse op het standaard milieu pakket ”schone grond” volgens NEN 5740. De analyseresultaten zijn als bijlage bijgevoegd en zijn alle geaccrediteerd door de R.v.A. (Raad van Accreditatie, voorheen STERLAB).

Dit monster van deze grond blijkt niet verontreinigd.
Er zijn in het geheel geen stoffen aangetroffen boven de streefwaarde, dat wil zeggen dat dit monster niet als verontreinigd wordt beschouwd. Er is in deze bodemlaag op deze (dit) locatie(deel) geen nader onderzoek noodzakelijk. Zie verder de tabel geschiktheidsbeoordeling voor de verschillende soorten van grondgebruik.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	2 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

ALGEMEEN

Tabel: Geschiktheidsbeoordeling t.a.v. gebruik van de grond *)

De beoordeling is uiteraard uitgewerkt op uitsluitend die stoffen waarop dit bodemmonster is onderzocht. Per type van grondgebruik is weergegeven of deze grond daartoe al of niet geschikt is. Geschikt onder voorwaarden betekent dat met het volgen van extra maatregelen deze bodem in principe het gebruik van voor dit doel mogelijk alsnog geschikt is te maken. Zie bij de opmerkingen welke maatregel van toepassing is.

Bestemming	Geschikt	Geschikt onder voorwaarden	Ongeschikt
Moestuin, kindermoestuin, is beoordeeld (a) op opname van stoffen in het gewas.(b) werken in de tuin wegens inademing van grondstof en (c) spelende kinderen (hand-mondgedrag) met een goede veiligheidsmarge t.a.v. gezondheidsnormen.	-	Ja *)	-
Siertuin / Gazon (a) werken in de tuin (inademing van grondstof) en (b) spelende kinderen (hand-mondgedrag), beide met een goede veiligheidsmarge t.a.v. gezondheidsnormen.	Ja	-	-
Betegelde tuin (deze schermt de grond af tegen grondstof verspreiding en tegen hand-	Ja	-	

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	3 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

mondgedrag kinderen).			
Weide voor schapen van het ras “Texelaars”. Getoetst aan normen voor landbouwhuisdieren, speciaal de overgevoeligheid voor het metaal koper.	Ja	-	-
Weide voor overige schapen en andere (landbouw) huisdieren. Getoetst aan bodemnormen voor landbouwhuisdieren	Ja	-	-
Kinderspeelplaats. Spelen in de tuin (a) inademing van grondstof en (b) hand-mondgedrag van kinderen. met een goede veiligheidsmarge t.a.v. gezondheidsnormen	Ja	-	-
Afvoer als schone grond.	Ja	-	-

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	4 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

***)** Ook bij niet met cadmium vervuilde grond kunnen moestuingewassen zoals vooral knol- en bladgewassen onder omstandigheden toch een teveel aan cadmium uit de bodem opnemen. Omdat de zuurgraad van de bodem daarbij een belangrijke, beïnvloedbare rol speelt is de zuurgraad in de vorm van pH-KCl gemeten en bedraagt in deze grond 5.4.

Deze grond is iets (te) zuur. Hierdoor is het waarschijnlijk dat gewassen die op deze grond in deze moestuin worden verbouwd een te ruim cadmium bevatten, hoger dan bijv. de EU regelgeving voor groenten. Het is raadzaam om per 100 m² grondoppervlakte 17 kg koolzure kalk goed door de grond te verdelen. In ieder geval tot op ca. 25 cm diepte. Tussen ongeveer zes tot negen maanden nadat alle kalk goed door de grond is verdeeld, zal de zuurgraad zijn hersteld, waardoor de cadmium opname in de plant zal zijn beperkt.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	5 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G standaard)	BOTOVA eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Drogestof	88	%	88	%					
Nikkel (Ni)	2	mg/ kg DS	5,83	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	39	mg/ kg DS	92,3	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Cadmium (Cd)	0,2	mg/ kg DS	0,34	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Lood (Pb)	9,1	mg/ kg DS	14,3	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1	mg/ kg DS	0,7	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Barium (Ba)	11	mg/ kg DS	42,6	mg / kg	<= Achtergrondwaarde				
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/ kg DS	0,05	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36
Koper (Cu)	14	mg/ kg DS	28,9	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 0,5	mg/ kg DS	1,23	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Benzo(k))fluorantheen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Chryseen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Anthaceen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Benzp-(a)-pyreen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/ kg DS	0,035	mg / kg					

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	6 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Koolwaterstoffractie C10-C40	< 20	mg/ kg DS	66,7	mg / kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 4	mg/ kg DS	13,3	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 4	mg/ kg DS	13,3	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 2	mg/ kg DS	6,67	mg / kg					
PCB 28	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 52	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 101	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 118	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 138	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 153	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
PCB 180	< 0,001	mg/ kg DS	3,33	ug / kg					
(massa) concentratie		mg/ kg DS	2	ug / kg					
Som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	ug / kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40
Som 7 polycgloorbifenylen PCB28,52,101,118,138,153,180			23,3	ug / kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toets resultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarde
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventie waarde

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

RvA TESTEN L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	7 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

De **streefwaarde of wel achtergrondwaarde** is de waarde waarbij de gevonden waarden overeenkomen met gemiddelde Nederlandse natuurgebieden.
Waarden beneden en op de achtergrondwaarde (AW) / streefwaarde worden als niet verontreinigd gezien.
De **Interventiewaarde** (I) heet in de volksmond ook wel saneringswaarde, vanaf dit punt wordt veelal sanering , d.w.z. het schoonmaken of afdekken+ afschermen van de bodem nagestreefd.
De **tussenwaarde** (T) zit tussen de streefwaarde en de interventiewaarde in. Boven de tussenwaarde wordt meestal nader onderzoek opgestart dan wel geëist.
Dit omdat een eerste onderzoek vaak een steekproef en bovendien veelal een mengmonster is, kan een tussenwaarde overschrijding een teken/voorbode zijn van een ernstiger vervuiling in een deel van het onderzochte terrein.
De **rapportagegrens** (RG) hangt samen met de analytisch-technische mogelijkheden bij de uitvoering van de analyses.
Onder de rapportagegrens zijn de resultaten minder nauwkeurig en worden niet gerapporteerd, alleen die waarden die boven de rapportagegrens (RG) uitkomen
worden weergegeven, anders wordt het kleiner dan teken geplaatst bijvoorbeeld < 0.1 mg/kg ds. betekent er is minder aangetroffen dan < 0.1 mg/kg ds.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	8 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

TOELICHTENDE BIJLAGE BETREFFENDE ANALYSE PARAMETERS

Zware Metalen:
In de analyselijst kunt u lezen welke zware metalen in dit onderzoek zijn betrokken. De meeste van deze zware metalen zijn tot in de jaren negentig gebruikt als pigment van onder meer verf. Verfschilfers van oudere verf kunnen daarom zeer hoge concentraties aan zware metalen bevatten. Tot de huishoudelijke oorsprong van zware metalen verontreinigingen behoren onder meer: puinresten, kolen / kooldeeltjes, as, slootbagger en zuiveringsslib, bemesting met vervuilde meststoffen. Diverse glazuursoorten voor keramische doeleinden bestaan hoofdzakelijk uit zware metalen. Ook het opbrengen van vervuilde grond, in de regel voor 1987, het wegverkeer van voor plm. 1990, en diverse ambachtelijke of industriële activiteiten kunnen leiden tot onder meer zware metalen verontreinigingen. Voor de moestuin zijn cadmium en lood de meest relevante en meest gevonden zware metalen verontreiniging. Sommige metalen zijn weliswaar niet giftig voor de mens, zoals de essentiële spoorelementen zink en koper, maar zij beperken wel het biologisch leven in de grond, en daarmee de bodemvruchtbaarheid. Bij nog hogere gehalten aan zink en koper kunnen veel planten minder goed groeien. Zie voor nog veel meer informatie over de individuele (zware) metalen en spoorelementen onze website.

Minerale olie:
Met minerale olie wordt bedoeld een groep stoffen zoals dieselolie, huisbrandolie, petroleum, smeerolie. Dierlijke en plantaardige oliën behoren hier niet toe. De analyse op minerale olie zoals deze wettelijk is voorgeschreven is echter wel breder dan alleen echte minerale olie. Ook wordt een deel van het vet van bodemdiertjes en andere verbindingen mee geanalyseerd en als minerale olie gerapporteerd. Dit effect is in de regel beperkt tot tientallen milligrammen “minerale

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	9 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

olie" per kilo grond. In uitzonderingsgevallen kan dit maximaal tot enkele honderden milligrammen (vals positieve) "minerale olie" leiden per kilo droge grond.

PAK's:
De afkorting PAK's staat voor: "polycylische aromatische koolwaterstoffen". Deze worden in de alledaagse bodem-milieu praktijk geregeld in de bodem aangetroffen. PAK's komen voor in onder meer teer- en bitumenproducten, zoals bijvoorbeeld dakleer en asfalt. Maar ook in kolen en roet komen deze voor. Er zijn mogelijk meer dan 100 verschillende PAK's en aanverwante stoffen, de meest voorkomende ervan zijn bepaald. Indien deze 10 representatieve PAK's worden aangetroffen, zijn meestal ook enkele tientallen anderen aanwezig. De beoordeling houdt hiermee rekening. De giftigste PAK verbinding is benzo(a)pyreen, deze is bewezen kankerverwekkend. Een aantal andere PAK's is op dit punt verdacht. Behalve naftaleen zijn de PAK's relatief sterk aan de bodem gebonden en nagenoeg niet oplosbaar in water. Van uitspoeling naar grondwater of opname door planten is hoegenaamd geen sprake. Wel kan uit een tuin stof ontstaan en kunnen PAK's via stofdeeltjes in de lucht in het lichaam komen, ook kunnen kinderen het via hand-mond gedrag inslikken. Indien dit gevaar relevant is, wordt dit aspect uiteraard in de geschiktheidsbeoordeling meegenomen.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

RvA TESTEN L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	10 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Organo-chloor verbindingen (PCB, OCB, Dioxine etc.) :
- PCB's kunnen diverse verbindingen zijn die in industriële processen zijn toegepast, ook in (oudere) transformatorhuisjes kunnen PCB's voorkomen. Verder kunnen deze in waterwegen en dus bagger voorkomen. De aanwezigheid van PCB kan een indicator zijn dat ook andere organochloor verbindingen die niet met dit analysepakket zijn geanalyseerd aanwezig zouden kunnen zijn.
- Organochloor bestrijdingsmiddelen uit het standaard analysepakket OCB's kunnen voorkomen in watergangen, in vooral bodems waarin tussen 1940 en 1975 een fruitboomgaard heeft gestaan. Derhalve wordt dit pakket toegepast wanneer uit de historie blijkt dat er sprake is van mogelijke fruitteelt of een waterbodemverleden of opgebrachte grond uit waterwegen.

DDE is de belangrijkste metaboliet (afbraakproduct) van DDT. De stoffen zijn zeer apolaire en verbindingen die zeer traag af worden gebroken in de natuur en accumuleren in zowel het milieu (sediment en bodem) als in de vetweefsels van mens en dier. Tot begin jaren 70 werd het op grote schaal geproduceerd en wereldwijd als insecticide toegepast in de land- en tuinbouw. Vooral het isomeer 4,4'-DDT is een actief insecticide. In het technische product is 4,4'-DDT hierin voor ca. 60-85% aanwezig, met als belangrijkste bijproducten het nauwelijks actieve 2,4'-DDT (15-21%) en 4,4'-DDD (tot 4%). Vanwege nadelige eigenschappen als persistentie en resistentie werd al sinds de jaren zestig van de vorige eeuw het gebruik van DDT door allerlei wettelijke maatregelen wereldwijd teruggedrongen. Van 4,4'-DDT is wetenschappelijk vastgesteld dat deze stof verdacht carcinogeen is en ernstige schade aan de gezondheid toebrengt bij langdurige blootstelling aan lage hoeveelheden. DDE kan mogelijk hormoonverstorend zijn.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond Hool 41	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	11 van 11
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Landbouwperceel naast huis	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Normec Robalab
Florijn 4
5751 PC Deurne

+31 493 326 030
normecfoodcare.com
info@normecrobalab.com

KvK 17102536
BTW NL8066.291.62.B01
Bank NL06 RABO 0181 0042 75

Analyserapport

Schone
grondverklaring

Frans van Schaik
Hool 41
5469 KC Keldonk

Rapportnummer:	Schone grond dieseltank	Monsternemer:	Normec Robalab
Klantnummer:	nvt	Datum ontvangst monster:	01-12-2022
Datum aanvang analyse:	12-05-2022	Bemonsteringsmethode:	nvt
Datum uitgifte rapport:	02-01-2023	Pagina:	1 van 1
Onderzoeksdeskundige:	K.Gerritsen		

Monstergegevens

Code	Omschrijving	Grondsoort	Bemonsterde laag	Gewas	Datum bemonstering
grond	Grond dieseltank	Zandgrond	Bovenlaag	n.v.t.	01-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

In uw opdracht is een onderzoek uitgevoerd op een bodemmonster gemerkt als: “Diesel Tank”.
Het doel van het onderzoek is een beeld te geven van de milieukwaliteit door middel van een analyse op het standaard milieu pakket ”schone grond” volgens NEN 5740. De analyseresultaten zijn alle geaccrediteerd door de R.v.A. (Raad van Accreditatie, voorheen STERLAB).

Er is bij dit monster geen vervuiling met dieselolie aangetroffen.

Eindoordeel en aanbevelingen

De onderzochte monsters is onderzocht op vervuiling van dieselolie. Er is bij de analyses geen vervuiling van diesel olie aangetroffen.

Marieke Mooi
Business Unit Directeur Robalab

TESTEN
RvA L 264

Normec Robalab is geaccrediteerd volgens de criteria voor testlaboratoria conform ISO 17025. Analyses met een "Q" zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd en analyses met een "A" zijn door een extern laboratorium uitgevoerd. Bemonstering, adviezen en interpretaties van de resultaten vallen buiten de scope van de accreditatie. Onder de kop monstergegevens staat informatie die door derden is verstrekt. Indien de bemonstering is uitgevoerd door derden vallen bemonsteringsmethode, conserveringstermijn en transportconditie niet onder de verantwoordelijkheid van het lab en is dit mogelijk van invloed op de analyseresultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de objecten, zoals die door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden is op aanvraag verkrijgbaar.

Bijlage 6 Akoestisch onderzoek

M&A OMGEVING BV



AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI



Omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning
Hool 41, Erp



Rapportnummer : 223-EHo41-wl-v1

Datum : 3 januari 2023

Project **: Omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning aan het Hool 41 in Erp**

Opdrachtgever **: DLV Advies**

Datum rapport **: 3 januari 2023**

Projectleider : Ir. dhr. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Dhr. A.H.M. Janssen

Voor akkoord:
A.H.M. Janssen



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

Hfdst.	Titel	Blz.
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling wegverkeerslawaai	2
3.	Uitgangspunten wegverkeer	4
4.	Resultaten wegverkeerslawaai	5
5.	Conclusies	6

Bijlagen
Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaai
Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaai

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving bv opdracht verleend voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van het omzetten van een bedrijfswoning naar burgerwoning aan het Hool 41 in Erp. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder. Uitgangspunt is dat wordt uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de woning.

De woning is gesitueerd in het invloedsgebied van het Hool. De overige wegen liggen op een dusdanige afstand van de woning of hebben een dermate lage verkeersintensiteit, waardoor deze niet meegenomen hoeven te worden.
In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de maatgevende gevels van de woning worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluid-hinder.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder (1-1-2013) zijn voor wegverkeerslawaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.
Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van binnenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Appartementenen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Tabel 2.3 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van buitenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Appartementenen
Maximale gevelwaarde	53 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Aftrek voor het in de toekomst stiller worden van wegverkeer
De ingevolge art. 110g Wgh (art. 3.4) toe te passen aftrek (de aftrek artikel 103 Wgh oud) op de bepaalde waarde van het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, bedraagt op grond van art. 3.6:

Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt :
4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB bedraagt.
3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB bedraagt;
2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
5 dB voor de overige wegen
0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder (borging binnenwaarden).

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de (burger)woning als nieuwe situatie gezien dient te worden. De relevante wegen bij het plan hebben een geluidzone van 250 meter. De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt 5 dB.

3. Uitgangspunten wegverkeer

De provincie Noord-Brabant heeft de verkeersgegevens van het provinciaal verkeersmodel (BBMA) toegestuurd (mail d.d. 1 december 2022). De gegevens betreffen gegevens van het BBMA-model van de provincie, planjaar 2033.

De etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2033, rijsnelheid en het wegdektype staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens gemeentelijke wegen voor planjaar 2031

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
Hool	1.050 / 1.548	DAB	60

Een optrektoeslag, drempels en rotondes zijn niet van toepassing.

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de woning.

De volledige invoergegevens (o.a. verdeling over de etmaalperioden en voertuigcategorieën) voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten wegverkeerslawaai

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1.5 en 5.0 m.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2022.41). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.8, buiten de verhardingen (factor 0) of zachte bodems (factor 1,0). De resultaten staan vermeld in tabel 4.1.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den}, in-/exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

Appartementen	**L_{den} [dB] 2033**	
Rekenpunt	**Hool**	**Gecumuleerd**
W1. Voorgevel	51	56
W2. Linker zijgevel	48	52
W3. Rechter zijgevel	48	53
W4. Achtergevel	37	42
W5. Terras / tuin	40	45

Opmerkingen tabel 4.1:
1. Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.
2. De geluidsbelastingen voor de afzonderlijke wegen zijn inclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012. De gecumuleerde waarden zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012.

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van het wegverkeer de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de voorgevel wordt overschreden. Maatregelen aan de weg of in de overdrachtssfeer (wal, scherm etc.) zijn niet reëel vanuit stedenbouwkundige, verkeerskundige en financiële redenen.

Gezien de ongecorrigeerde geluidsbelasting van 56 dB dient de minimale gevelwering 23 dB te bedragen. Dit zal met de toegepaste materialen in de woning ruimschoots worden gehaald. Er zijn voor de woning dus geen aanvullende maatregelen noodzakelijk. De resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

Gezien de geluidsbelasting op het terras / tuin van de woning, is er sprake van een goed woon- en leefklimaat uit oogpunt van wegverkeerslawaai.

5. Conclusies

Wet Geluidhinder

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden op de gevels van de geluidgevoelige bestemming. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwe bestemmingen met een woonfunctie 48 dB. Verder is bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde geluidgevoelige woonfunctie onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 53 (wegen buiten bebouwde kom) mogelijk.

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van het Hool de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de voorgevel wordt overschreden. Maatregelen aan de bron en in de overdracht zijn niet reëel.

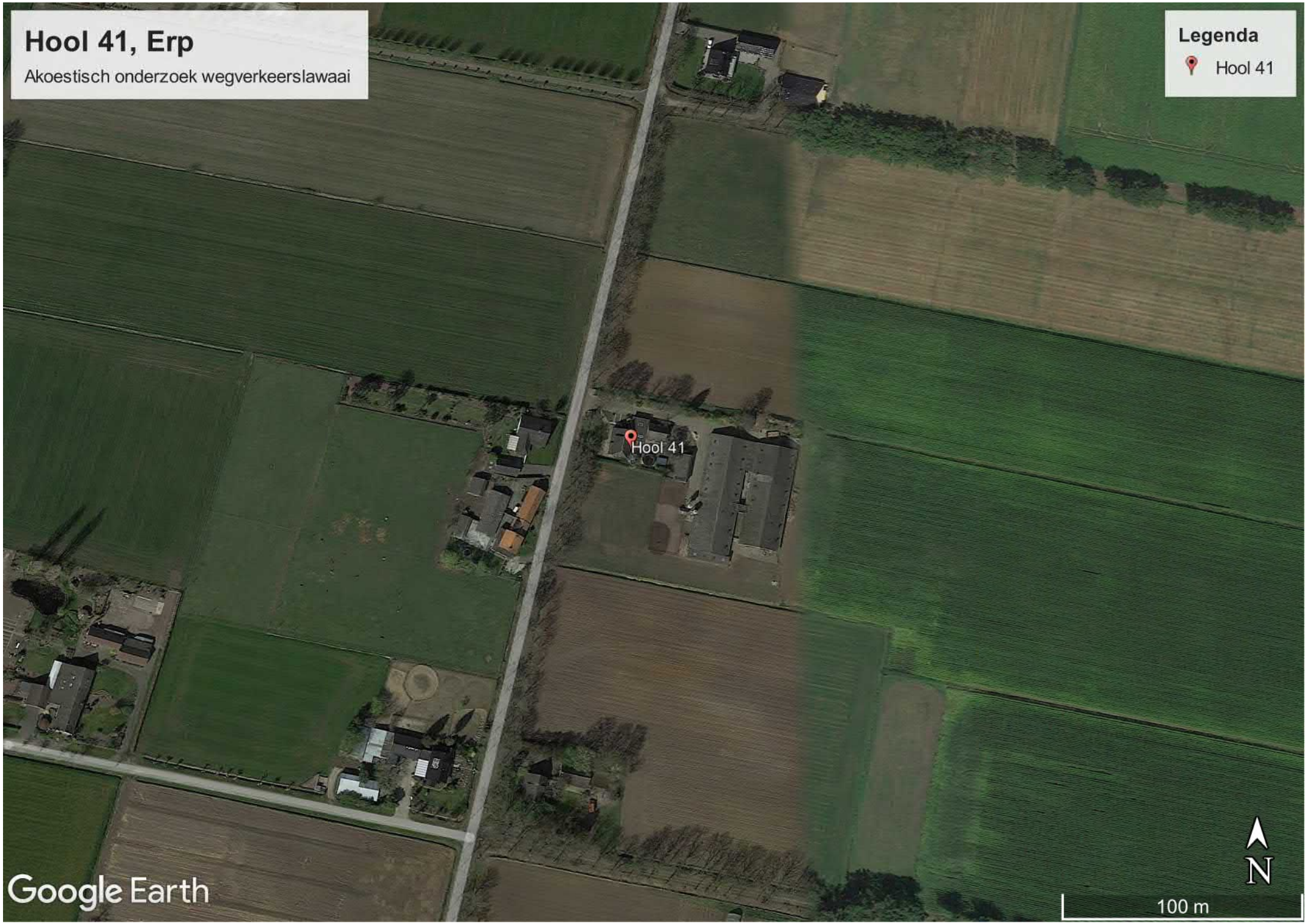
De hoogste geluidsbelasting op de woning bedraagt 51 dB. De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid-hinder 2012.

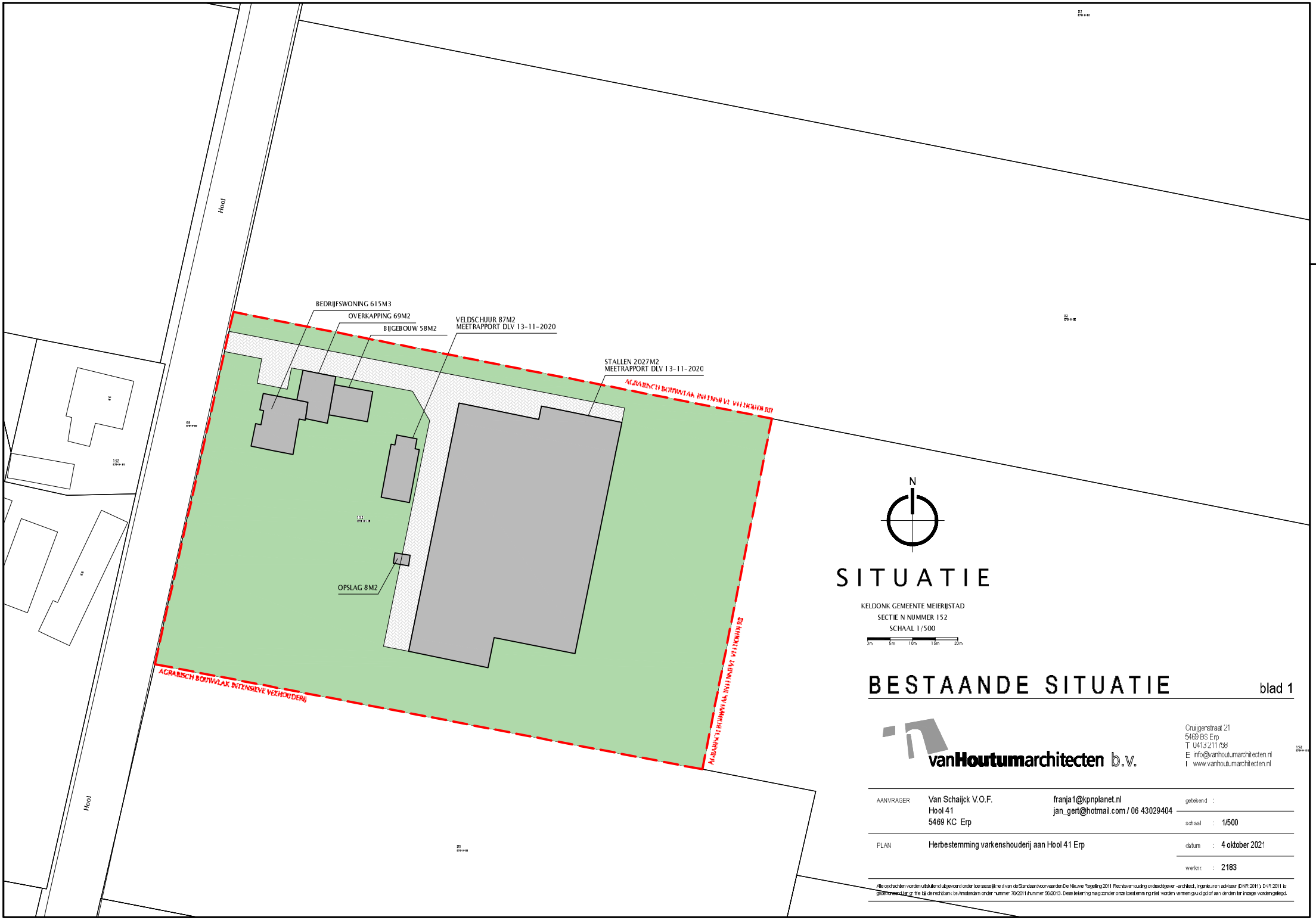
Ruimtelijke ordening

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woning bedraagt 56 dB. De binnenwaarde in de verblijfsruimten wordt getoetst / gewaarborgd door de vereisten uit het Bouwbesluit, te weten 33 dB. Om deze binnenwaarde te halen, moet bij onderhavig project met deze geluidsbelasting op de gevel een minimale geluidsisolatie van (56-33=) 23 dB worden bereikt. Met de toegepaste bouwkundige maatregelen aan de woning (spouwmuur, dubbel glas, dakisolatie) zal hieraan ruimschoots worden voldaan. Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat ook in de woning gegarandeerd.

Op het terras / tuin van de woning is eveneens sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto


Hool 41, Erp
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Legenda
Hool 41
Hool 41
N
100 m
Google Earth



SITUATIE

KELDONK GEMEENTE MEIERIJSTAD
SECTIE N NUMMER 152
SCHAAL 1/500

3m 5m 10m 15m 20m

BESTAANDE SITUATIE

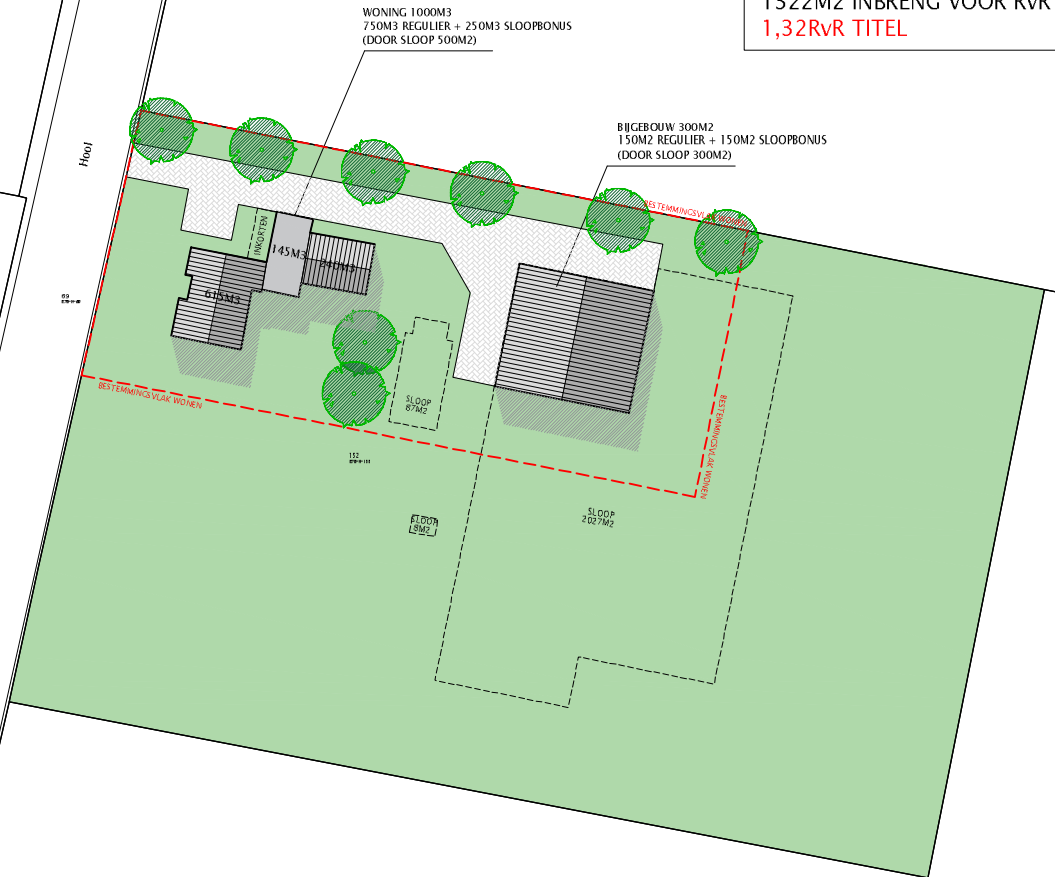
blad 1

vanHoutumarchitecten b.v.
Cruijgenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211 766
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

AANVRAGER	Van Schaijck V.O.F. Hool 41 5469 KC Erp	franja1@kpnplanet.nl jan_gert@hotmail.com / 06 43029404	getekend : schaal : 1/500
PLAN	Herbestemming varkenshouderij aan Hool 41 Erp		datum : 4 oktober 2021 werknr. : 2183

Alle opdrachten worden uitsluitend uitgevoerd onder toepasselijkheid van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011. Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieurs en adviseur (DNR 2011). DNR 2011 is gedeponeerd onder griffie bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 78/2011 nummer 56/2013. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

TOTALE SLOOP	2122M2
INZET VOOR SLOOP-BONUS REGELING	800M2
RESTANT	1322M2
1322M2 INBRENG VOOR RvR TITEL	
1,32RvR TITEL	



N

SITUATIE

KELDONK GEMEENTE MEIERIJSTAD
SECTIE N NUMMER 152
SCHAAL 1/500

1m 5m 10m 15m 20m

VOORLOPIG ONTWERP

blad 2

vanHoutumarchitecten b.v.

Cruijgenstraat 21
5469 BS Erp
T 0413 211 ?bd
E info@vanhoutumarchitecten.nl
I www.vanhoutumarchitecten.nl

AANVRAGER	Van Schaijck V.O.F. Hool 41 5469 KC Erp	franja1@kpnplanet.nl jan_gert@hotmail.com / 06 43029404	getekend :
			schaal : 1/500
PLAN	Herbestemming varkenshouderij aan Hool 41 Erp		datum : 4 oktober 2021
			werknr. : 2183

Alle opdrachten worden uitsluitend uitgevoerd onder toepassing van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011. Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieurs en adviseur (DNR 2011). DNR 2011 is gedeponeerd onder nr. 76/2011 bij de rechtbank te Amsterdam onder nummer 76/2011 nummer 56/2013. Deze tekening mag zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd of aan derden ter inzage worden gelegd.

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaai


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
100 m
schaal = 1 : 4000
Hool
Hool
Hool
Hool
Hool
W2
Woning
398800
398400
167200
167600


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
Hool
Hool
W2
Hool
Hool
398800
398600
398400
167200
167400
167600


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
398600
398550
398500
398450
167350
167400
167450
Hool
69
192
152
W1
W2
W3
W4
W5
Woning

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2033

Model eigenschap	
Omschrijving	Planjaar 2033
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	wil op 3-1-2023
Laatst ingezien door	wil op 3-1-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,80
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2033

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Hool	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
Hool	54732	1	13:10, 3 jan 2023	-3	2	Hool	Hool	Polylijn	167422,37	398697,13	167347,63	398364,33	0,00	0,00
Hool	61023	1	13:10, 3 jan 2023	-7	2	Hool	Hool	Polylijn	167502,38	399055,41	167422,37	398697,13	0,00	0,00
Hool	61024	1	13:10, 3 jan 2023	-9	2	Hool	Hool	Polylijn	167286,23	398091,23	167347,63	398364,33	0,00	0,00

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Hool	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	341,10	341,10	8,09
Hool	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	367,10	367,10	0,37
Hool	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	279,92	279,92	1,81

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
Hool	224,87	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60	--
Hool	136,02	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60	--
Hool	94,76	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60	60	--

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
Hool	60	60	60	--	60	60	60	--	False	1050,34	6,69	3,08	0,92	--	--	--	--
Hool	60	60	60	--	60	60	60	--	False	1548,19	6,69	3,10	0,92	--	--	--	--
Hool	60	60	60	--	60	60	60	--	False	1050,34	6,69	3,08	0,92	--	--	--	--

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
Hool	--	81,91	86,92	82,58	--	14,11	10,07	13,24	--	3,98	3,01	4,18	--	--	--	--	--	57,56	28,12	7,98
Hool	--	83,93	88,46	84,53	--	12,54	8,89	11,75	--	3,54	2,65	3,71	--	--	--	--	--	86,93	42,46	12,04
Hool	--	81,91	86,92	82,58	--	14,11	10,07	13,24	--	3,98	3,01	4,18	--	--	--	--	--	57,56	28,12	7,98

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
Hool	--	9,91	3,26	1,28	--	2,80	0,97	0,40	--	75,82	84,58	91,09	95,51	100,75	97,36	90,63
Hool	--	12,99	4,27	1,67	--	3,67	1,27	0,53	--	77,19	85,91	92,37	96,93	102,34	98,93	92,19
Hool	--	9,91	3,26	1,28	--	2,80	0,97	0,40	--	75,82	84,58	91,09	95,51	100,75	97,36	90,63

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
Hool	81,48	103,76	71,65	80,26	86,64	91,47	97,15	93,70	86,95	77,44	100,03	67,16	75,86	82,36
Hool	82,91	105,30	73,07	81,64	87,95	92,94	98,79	95,32	88,55	78,91	101,62	68,53	77,18	83,63
Hool	81,48	103,76	71,65	80,26	86,64	91,47	97,15	93,70	86,95	77,44	100,03	67,16	75,86	82,36

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Hool	86,88	92,13	88,72	81,99	72,80	95,13	--	--	--	--	--	--	--	--
Hool	88,29	93,72	90,29	83,55	74,22	96,67	--	--	--	--	--	--	--	--
Hool	86,88	92,13	88,72	81,99	72,80	95,13	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (P4) Totaal
Hool	--
Hool	--
Hool	--

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	61026	0	13:07, 3 jan 2023	-11	2	W1	Voorgevel	Punt	167403,02	398531,49	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61027	0	13:08, 3 jan 2023	-17	2	W2	Linker zijgevel	Punt	167407,61	398539,24	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61028	0	13:08, 3 jan 2023	-23	2	W3	Rechter zijgevel	Punt	167403,85	398527,55	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61029	0	13:08, 3 jan 2023	-29	2	W4	Achtergevel	Punt	167412,78	398531,66	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61030	0	13:08, 3 jan 2023	-35	1	W5	Terras / tuin	Punt	167417,47	398530,43	0,00	Relatief	1,50	--

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50	Nee

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	61025	0	13:06, 3 jan 2023	Hool	Hool	Polygoon	167281,30	398088,16	11	2030,49	12887,08	9,67

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.lengte	Bf
--	413,64	0,00

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	60749	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167359,41	398508,88	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60750	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167370,48	398513,13	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	8
--	60751	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167353,26	398525,67	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	60753	0	13:07, 3 jan 2023	Woning	Hool 41	Polygoon	167415,03	398537,65	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
--	60754	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167429,00	398540,74	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60755	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167371,49	398543,53	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	60757	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167502,88	398691,55	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60758	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167457,96	398719,33	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	60759	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167474,11	398726,99	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	10
--	60760	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167498,10	398859,20	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	60761	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167528,40	398867,98	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	5
--	60762	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167481,58	398878,22	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	60763	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167479,99	398890,29	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
--	60764	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167499,36	398905,96	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60884	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167269,31	398143,85	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	8
--	60885	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167255,81	398146,15	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60886	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167252,54	398191,62	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
--	60887	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167372,52	398237,61	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	13
--	60888	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167356,30	398246,52	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	60889	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167286,32	398150,36	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	60890	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167300,98	398265,68	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	11
--	60891	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167313,88	398280,14	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	60892	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167302,41	398408,42	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	28
--	60895	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167365,30	398213,87	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	10
--	60896	0	13:04, 3 jan 2023			Polygoon	167374,01	398388,93	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	60897	0	13:03, 3 jan 2023			Polygoon	167395,90	398390,77	5,00	5,00	5,00	0,00	Relatief	11

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	55,33	163,25	8,51	19,17					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	75,72	203,36	1,17	30,27					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	39,38	78,54	4,05	10,07					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	47,06	112,44	0,88	8,05	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	32,89	67,16	7,55	8,90					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	58,08	169,89	1,33	11,03					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	75,12	333,20	14,28	23,27					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	40,74	102,34	9,00	11,37					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	50,90	139,46	2,52	8,01					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	42,26	97,45	2,79	12,02					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	55,48	148,66	0,42	20,45					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	41,97	108,25	1,79	11,81					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	78,48	173,74	0,87	9,73					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	35,94	78,86	7,61	10,36					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	32,51	50,26	0,63	7,17					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	29,06	49,77	5,53	9,00					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	54,22	111,75	5,04	22,04					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	90,35	228,70	0,30	19,60					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	59,80	169,23	3,56	13,68					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	50,99	154,51	0,58	14,96					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	132,49	714,27	5,00	30,03					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	43,97	84,48	0,35	6,98					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	142,72	439,12	0,32	22,74					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	39,31	78,52	0,55	9,49					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	36,51	82,10	3,01	10,25					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	66,25	174,70	0,72	11,94					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Model: Planjaar 2033
Wegverkeerslawaai ivm omzetten bedrijfswoning naar burgerwoning - Hool 41, Erp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 : Rekenresultaten wegverkeerslawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2033
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	167403,02	398531,49	1,50	55,0	51,3	46,3	55,7
W1_B	Voorgevel	167403,02	398531,49	5,00	55,6	51,9	47,0	56,3
W2_A	Linker zijgevel	167407,61	398539,24	1,50	50,9	47,3	42,3	51,7
W2_B	Linker zijgevel	167407,61	398539,24	5,00	51,7	48,0	43,1	52,5
W3_A	Rechter zijgevel	167403,85	398527,55	1,50	51,4	47,7	42,7	52,1
W3_B	Rechter zijgevel	167403,85	398527,55	5,00	52,2	48,5	43,6	53,0
W4_A	Achtergevel	167412,78	398531,66	1,50	38,8	35,2	30,2	39,6
W4_B	Achtergevel	167412,78	398531,66	5,00	41,1	37,4	32,4	41,8
W5_A	Terras / tuin	167417,47	398530,43	1,50	44,6	41,0	36,0	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2033
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	167403,02	398531,49	1,50	50,0	46,3	41,3	50,7
W1_B	Voorgevel	167403,02	398531,49	5,00	50,6	46,9	42,0	51,3
W2_A	Linker zijgevel	167407,61	398539,24	1,50	45,9	42,3	37,3	46,7
W2_B	Linker zijgevel	167407,61	398539,24	5,00	46,7	43,0	38,1	47,5
W3_A	Rechter zijgevel	167403,85	398527,55	1,50	46,4	42,7	37,7	47,1
W3_B	Rechter zijgevel	167403,85	398527,55	5,00	47,2	43,5	38,6	48,0
W4_A	Achtergevel	167412,78	398531,66	1,50	33,8	30,2	25,2	34,6
W4_B	Achtergevel	167412,78	398531,66	5,00	36,1	32,4	27,4	36,8
W5_A	Terras / tuin	167417,47	398530,43	1,50	39,6	36,0	31,0	40,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7 AERIUS berekeningen

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

STIKSTOFDEPOSITIE-BEREKENING AANLEG- EN GEBRUIKSFASE

Van Schaijk V.O.F.
Hool 41
5469 KC ERP

F.C.J.L. Klomp-Pullens
Adviseur ROM
06 26 51 86 63

Datum
1-2-2023

INHOUD

1 AERIUS ONDERBOUWING AALEGFASE 3
2 AERIUS ONDERBOUWING GEBRUIKSFASE VAN MAXIMALE PLANOLOGISCHE MOGELIJKHEDEN 5
3 CONCLUSIE 6
BIJLAGE I - AERIUS BEREKENING AANLEGFASE 7
BIJLAGE II - AERIUS BEREKENING GEBRUIKSFAS 8

1 AERIUS ONDERBOUWING AALEGFASE

Voor de totstandkoming van de onderstaande tabel is gebruik gemaakt van een reële inschatting de inzet van materieel. De inschatting is gedaan op basis van ervaringen elders bij vergelijkbare bouwfases. Voor de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de AUB-methode van TNO die is opgesteld voor toepassing in AERIUS. Daarbij zijn het bouwjaar en vermogen van de werktuigen gebruikt.

Tot slot zijn de transportbewegingen voor materiaal en werknemers meegenomen in de AERIUS-berekening. Gedurende de gehele aanlegfase zal gemiddeld per dag sprake zijn van één vrachtwagen tbv aan- en afvoer van materialen en 4 lichte voertuigen tbv woon-werkverkeer van personeel in een bouwperiode van 3 maanden.

Gebruik verbrandingsmotoren tijdens aanlegfase

Activiteit	Materieel	Bouw jaar	Vermogen (kW)	(Gebruiks)duur voertuigen & bouwfase (uur)	Verbruik (liter per uur)	Verbruik totaal (liter)	Verbruik Ad Blue (bij SCR)	emissie stationair (NO_x g/uur)	emissie stationair (NH_3 g/uur)	totaal emissie stationair (kg NO_x)	totaal emissie stationair (kg NH_3)	Transport bewegingen naar bouw
Slopen												
Slopen	Rupskraan groot ☐ AdBlue	2000	100	12,52	11,64	145,68						4
In depot zetten	Trekker ☐ AdBlue	2000	100	12,67	11,64	147,51						4
Egaliseren	Shovel groot ☐ AdBlue	2000	100	3,38	11,64	39,33						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers ☐ AdBlue	2018		1,50				124,87	0,79	0,1873	0,0012	
Grondwerk bouwplaats incl inrichten												
Ontgraven bouwput	Rupskraan groot ☐ AdBlue	2000	100	2,90	11,64	33,79						2
In depot zetten	Trekker ☐ AdBlue	2000	100	2,54	11,64	29,57						2
Egaliseren	Shovel groot ☐ AdBlue	2000	100	1,35	11,64	15,77						2
Aanvullen	Shovel groot ☐ AdBlue	2000	100	3,36	11,64	39,11						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		2,00				124,87	0,79	0,2497	0,0016	
Kelder, fundering en vloeren												
BG vloer	Betonpomp ☐ AdBlue	2000	200	1,63	22,69	36,89						2
Lossen betonmortel	Betonmixer ☐ AdBlue	2000	200	2,39	22,69	54,25						12
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		3,50				124,87	0,79	0,4371	0,0028	
Staalconstructie												
Skelet plaatsen	(Mobiele) kraan ☐ AdBlue	2000	100	5,02	11,64	58,40						2
Gordingen leggen	(Mobiele) kraan ☐ AdBlue	2000	100	4,28	11,64	49,80						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		1,00				124,87	0,79	0,1249	0,0008	
Gevels												
Zijgevels plaatsen	(Mobiele) kraan ☐ AdBlue	2000	100	1,06	11,64	12,35						2
Topgevels plaatsen	(Mobiele) kraan ☐ AdBlue	2000	100	1,54	11,64	17,94						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		1,00				124,87	0,79	0,1249	0,0008	
Dak												
Sandwichtdakplaten monteren	(Mobiele) kraan ☐ AdBlue	2000	100	1,20	11,64	13,99						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		0,50				124,87	0,79	0,0624	0,0004	
Verhardingen												
Aanbrengen verharding	Shovel klein ☐ AdBlue	2000	100	8,96	11,64	104,29						2
Stationair draaien	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	2018		0,50				124,87	0,79	0,0624	0,0004	
Totaal						798,68	0,00					44

2 AERIUS ONDERBOUWING GEBRUIKSFASE VAN MAXIMALE PLANOLOGISCHE MOGELIJKHEDEN

- Woon- werkverkeer woning: 8 verkeersbewegingen per etmaal.
- B&B Verhuur maximaal 2 kamers: 8 verkeersbewegingen per etmaal.
- Beroep of bedrijf aan huis: 8 verkeersbewegingen per etmaal.
- Aan en afvoer hobbydieren: 4 verkeersbewegingen per etmaal.

*De verkeersbewegingen zijn berekend conform de CROW normen.

3 CONCLUSIE

Op basis van de AERIUS berekeningen is er sprake van geen stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de aanleg- en gebruiksfase. Dit betekent dat er geen negatieve effecten plaatsvinden op Natura 2000-gebieden als gevolg van dit project.

BIJLAGE I - AERIUS BEREKENING AANLEGFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Schaijk
Inrichtingslocatie	Hool 41, 5469 KC Erp

Activiteit

Omschrijving	B191282
Toelichting	aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RQseDMLE67Uk
Datum berekening	31 januari 2023, 17:53
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2023	0,2 kg/j	29,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Sloopfase	2,5 g/j	10,2 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk bouwplaats incl inrichten	0,0 kg/j	3,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Kelder, fundering en vloeren	0,0 kg/j	2,8 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Staalconstructie	0,0 kg/j	3,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Gevels	0,0 kg/j	1,0 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Dak	0,0 kg/j	0,4 kg/j
9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Verhardingen	0,0 kg/j	3,2 kg/j
10 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen sloopfase	1,2 g/j	0,2 kg/j
11 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen Grondwerk bouwplaats incl inrichten	1,6 g/j	0,2 kg/j
12 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen Kelder, fundering en vloeren	2,8 g/j	0,4 kg/j
13 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen Staalconstructie	0,0 kg/j	0,1 kg/j
14 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen Gevels	0,0 kg/j	0,1 kg/j
15 Anders... | Anders... | Stationaire bronnen Dak	0,0 kg/j	62,4 g/j
16 Anders... | Anders... | Stationaire Verhardingen	0,0 kg/j	62,4 g/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	aan en afvoer				NO_x	4,0 kg/j
Locatie	X:165950,02 Y:399848,07	Type scherm	-	-	NO_2	1,1 kg/j
Lengte	5.869,27 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	44 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	132 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	manoeuvreren binnen inrichting				NO_x	0,1 kg/j
Locatie	X:167451,93 Y:398512,46	Type scherm	-	-	NO_2	43,2 g/j
Lengte	180,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	4,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	44 p/jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	528 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	132 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopfase	NO_x	10,2 kg/j
Locatie	X:167460,74 Y:398509,59	NH_3	2,5 g/j
Oppervlakte	0,25 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan groot (slopen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	146 l/j	13 u/j		NO_x	4,4 kg/j
					NH_3	1,1 g/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	148 l/j	13 u/j		NO_x	4,5 kg/j
					NH_3	1,1 g/j
Shovel groot (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	4 u/j		NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk bouwplaats incl inrichten	NO_x	3,7 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38		
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
rupskraan groot (ontgraven)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	34 l/j	3 u/j		NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Trekker (in depot zetten)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	3 u/j		NO_x	0,9 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Shovel (egaliseren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j	2 u/j		NO_x	0,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Shovel (aanvullen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	4 u/j		NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Kelder, fundering en vloeren	NO_x	2,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38		
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp (BG)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	37 l/j	2 u/j		NO_x	1,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
betonmixer (lossen mortel)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	55 l/j	3 u/j		NO_x	1,7 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Staalconstructie	NO_x	3,3 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (skelet plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	59 l/j	6 u/j		NO_x	1,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
(mobiele) kraan (gordingen leggen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	50 l/j	5 u/j		NO_x	1,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gevels	NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (zijgevels plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13 l/j	2 u/j		NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
(mobiele) kraan (topgevels plaatsen)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	18 l/j	2 u/j		NO_x	0,6 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dak	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
(mobiele) kraan (dakplaten monteren)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14 l/j	2 u/j		NO_x	0,4 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Verhardingen	NO_x	3,2 kg/j
Locatie	X:167434 Y:398532,38	NH_3	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel klein (aanbrengen verharding)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	105 l/j	9 u/j		NO_x	3,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen sloopfase	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,2 g/j
Locatie	X:167460,74 Y:398509,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen Grondwerk bouwplaats incl inrichten	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,6 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:167434 Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen Kelder, fundering en vloeren	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,8 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:167434 Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,1 kg/j
	Staalconstructie	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434	Spreiding	0 m		
	Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	0,1 kg/j
	Gevels	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434	Spreiding	0 m		
	Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	62,4 g/j
	Dak	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434	Spreiding	0 m		
	Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	62,4 g/j
	Verhardingen	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,0 kg/j
Locatie	X:167434	Spreiding	0 m		
	Y:398532,38				
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

BIJLAGE II - AERIUS BEREKENING GEBRUIKSFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Schaijk
Inrichtingslocatie	Hool 41, 5469 KC Erp

Activiteit

Omschrijving	B191282
Toelichting	Gebruiksfase maximaal planologisch mogelijk

Berekening

AERIUS kenmerk	Rrywu4C5PMvi
Datum berekening	31 januari 2023, 17:54
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2023	1,4 kg/j	11,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	11,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Woning				NO_x	3,4 kg/j
Locatie	X:165950,02 Y:399848,07	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	5.869,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	beroep of bedrijf aan huis				NO_x	3,4 kg/j
Locatie	X:165950,02 Y:399848,07	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	5.869,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	B&B				NO_x	3,4 kg/j
Locatie	X:165950,02 Y:399848,07	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	5.869,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer hobbydieren		Links	Rechts	NO_x	1,7 kg/j
Locatie	X:165950,02 Y:399848,07	Type scherm	-	-	NO_2	0,4 kg/j
Lengte	5.869,26 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

DLV
ADVIES
&RESULTAAT