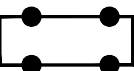


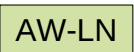
Bijlage **1** Verbeelding



Legenda

 Plangebied

Enkelbestemmingen

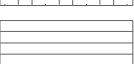
 AW-LN Agrarisch met waarden - Landschaps- en Natuurwaarden

Dubbelbestemmingen

 WR-A5 Waarde - Archeologie 5

Gebiedsaanduidingen

 overige zone - boom- en vaste plantenteelt categorie 2 vervallen

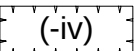
 overige zone - funnel

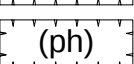
 overige zone - groenblauwe mantel

 overige zone - overlegzone A73 vervallen

 overige zone - zone radarverstoringsgebied

Functieaanduidingen

 (-iv) intensieve veehouderij uitgesloten

 (ph) paardenhouderij

Bouwvlakken

 bouwvlak

Maatvoeringen

 maximum bebouwd oppervlak (m2)

Bestemmingsplan:

Millseweg 18

Beers

Gemeente Cuijk

Opdrachtgever: Forfarmers Farmconsult

Status: vastgesteld

Get.:
WDK

Datum:
25-06-2020

Formaat:
A3

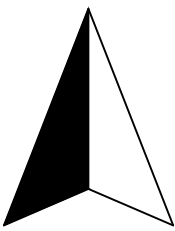
Schaal:
1:1000

Tekeningnummer:
NL.IMRO.1684.WPBuMillseweg18-VA01



GIS/CAD
Ondersteuning
en software

Dalenstraat 4B, 5466 PM Eerde
Tel: 0413-303279
E-mail: info@bragis.nl
Web: www.bragis.nl



Noordpijl

Bijlage **2** Quick scan flora en fauna

QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING



AANVRAGER

G. Hermanussen
Millseweg 18
5437NB Beers

LOCATIE BEDRIJF

Millseweg 18
5437NB Beers



QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING: SOORTENBESCHERMING

Initiatieflocatie: Millseweg 18
5437NB Beers

Initiatiefnemer: G. Hermanussen
Millseweg 18
5437NB Beers
gertjan.hermanussen@forfarmers.eu

Adviseur/contact: FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Opsteller

H. van Overbeek - Gosens
tel. 0682-527392
e-mail hanneke.vanoverbeek-gosens@forfarmers.eu

Datum: 24-05-2019

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING.....	2
PLANGEBIED EN VOORNEMEN	3
WIJZE VAN ONDERZOEK	8
RESULTATEN	9
BEOORDELING WET NATUURBESCHERMING	25
WETTELIJK KADER.....	26
CONCLUSIES.....	28
GERAADPLEEGDE BRONNEN	29
BIJLAGE 1 ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN WNB.....	30
BIJLAGE 2 STROOMSCHEMA WNB, BESCHERMING SOORTEN.....	32
BIJLAGE 3 CATEGORIEËN VOGELS	33
BIJLAGE 4 SAMENVATTING NDFF.....	34
BIJLAGE 5 POV NOORD-BRABANT	36

Inleiding

FarmConsult heeft van fam. Hermanussen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming ten aanzien van bescherming soorten. Daarnaast wordt zijdelings gekeken naar de effecten van de werkzaamheden op beschermde gebieden.

Deze quickscan is uitgevoerd in het kader van een aanvraag (melding) Omgevingsvergunning activiteit slopen.

De quickscan heeft als doel om vooraf uit te sluiten dat door het project natuurwaarden aangetast kunnen worden.

Tevens kan op basis deze quickscan uitsluitel worden gegeven of de gemeente bij het behandelen van de melding sloop een verklaring van geen bedenkingen moet aanvragen.

De activiteit waarvoor deze quickscan is opgesteld betreft het slopen van een oude, leegstaande stal / landbouwschuur. Plan is om daarvan een gedeelte te vervangen door een nieuwe schuurwoning in ongeveer dezelfde vorm als het huidige gedeelte van het te slopen gebouw.

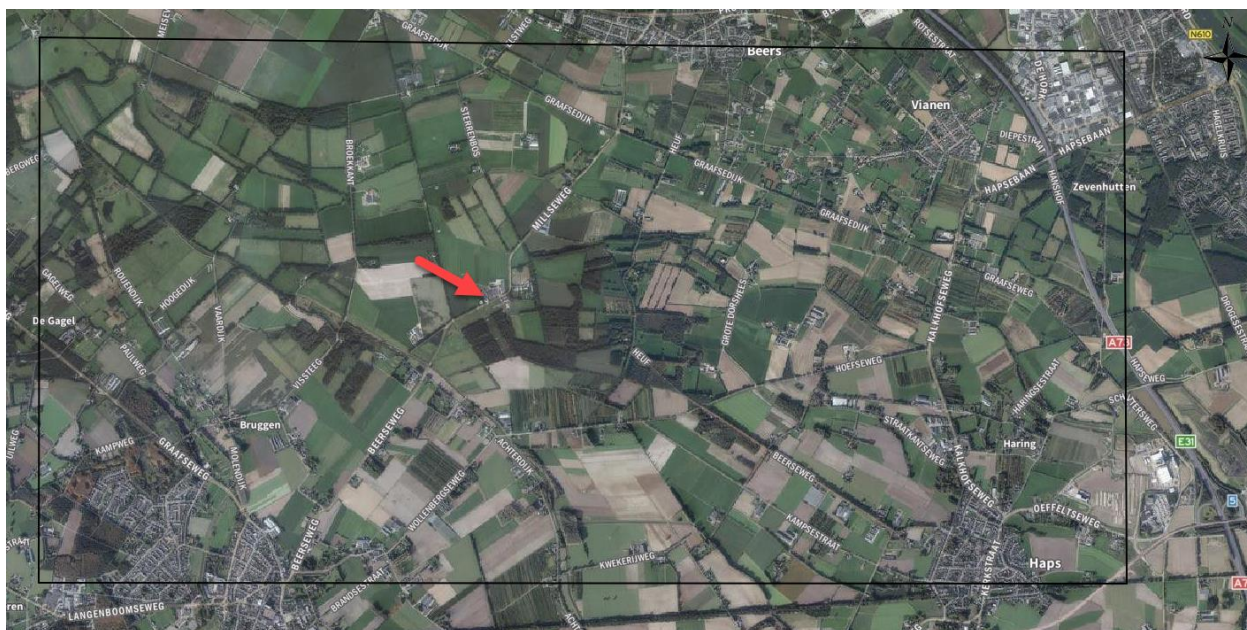
Plangebied en voornemen

Huidig gebruik

Het plangebied is gelegen aan de Millseweg 18 te Beers in de gemeente Cuijk. De omgeving van het plangebied kenmerkt zich door een bosrijk agrarisch landschap met veehouderijbedrijven. De locatie is gelegen op een afstand van:

- Ca. 2.100 meter ten zuid-oosten van de bebouwde kom van Beers
- Ca. 700 meter ten westen van het kanaaltje De Lage Raam
- Ca. 1.000 meter ten westen van het gebied De Tongelaar
- Ca. 8,5 km ten oosten Oeffelter Meent en Sint Jansberg zijnde Natura-2000 gebied,
- Ca. 2.800 meter ten westen van een WAV gebied

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft 'agrarisch' direct omgeven door de bestemming 'agrarisch met waarden – landschaps- en natuurwaarden' en dubbelbestemming Waarde Argeologie-5.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging onderzoeksgebied zwarte kader en plangebied rode pijl (Bron: NDFF).

Het plangebied is bebouwd met een bestaande bedrijfswoning en een drietal bijgebouwen. Deze zijn in het verleden in gebruik geweest als veestalling. Momenteel staan de gebouwen voor het grootste deel al langere tijd leeg. Een klein deel wordt gebruikt als paardenstalling.



Figuur 2. Situatie Millseweg 18 met in rood gemarkeerd, de bedrijfswoning

Totaal is circa 1.860 m² bedrijfsbebouwing aanwezig.

Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000

Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000 gebied. De meest nabijgelegen Natura-2000 gebieden zijn de gebieden Oeffelter Meent en Sint Jansberg, beide op een afstand van ca. 8,5 km.



Figuur 3. Ligging ten opzichte van Natura 2000 gebied



Figuur 4. Luchtfoto van de projectlocatie



Figuur 7. Aanzichtfoto huidige situatie vanuit de tuin (v.a. ZW)

Wijze van onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd door het uitvoeren van een locatiebezoek en een bureauonderzoek.

Tijdens het locatieonderzoek is het plangebied, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Er is zoveel mogelijk informatie verzameld om aan-of afwezigheid van beschermde soorten te kunnen vaststellen. Hiervoor is gekeken of er visuele waarnemingen konden worden gedaan of dat geluiden van soorten konden worden waargenomen.

Tijdens het bezoek is gekeken naar nesten, pootafdrukken, krabsporen uitwerpselen en dergelijke.

Naast het locatieonderzoek is er ook een bureauonderzoek uitgevoerd. Dit bureauonderzoek richt zich op gegevens die van belang zijn voor het voorkomen van beschermde flora- en fauna op de locatie. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen, websites op internet en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).

Op basis van het locatieonderzoek en het bureau onderzoek kan een goede inschatting worden gemaakt welke beschermde flora en fauna in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is echter geen volwaardig (soorten) onderzoek of ecologische inventarisatie maar slechts een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie.

Er heeft 1 veldbezoek op de planlocatie en de naaste omgeving plaatsgevonden.

Datum : 13 maart 2019
Tijdstip : ochtend
Weersbeeld : hollands lucht, blauw met wolken
Temperatuur : 7°C

Resultaten

Flora

Vaatplanten

Gegevens uit geraadpleegde bronnen; Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).

In het onderzoeksgebied zijn twee beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd. Er zijn wel 10.081 waarnemingen van 725 onbeschermde soorten en geen beschermde soorten geregistreerd.

Beschermde soorten:

Drijvende waterweegbree: Betreft 1 waarneming uit 2017 uit sloot langs bosgebied Zevenhutten. Niet nabij plangebied.

Knollathyrus: Betreft 29 waarnemingen (2014 t/m 2018) van 1-26 individuen op één standplaats langs houtwal ten oosten van Kasteel Tongelaar. Niet nabij plangebied.

Het plangebied bestaat volledig uit bebouwing. De plek waar de sloop en nieuwbouw gaan plaatsvinden is in gebruik als bebouwing. Direct naastgelegen is geen beschermde flora aangetroffen. Effecten van de voorgenomen ingreep kunnen dan ook op voorhand worden uitgesloten.

Fauna

Vogels (Wnb § 3.1)

Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In het onderzoeksgebied zijn 45.860 waarnemingen van vogels geregistreerd, verdeeld over 174 soorten. Hierbij zijn 15 'jaarrond' beschermde vogelsoorten. Zijnde:

1. Boomvalk Eén waarneming (2016) van 2 exemplaren (1 paar) vermoedelijk broedend in elektriciteitsmast achter boerderij Sterrenbosch. Niet nabij het plangebied.
2. Buizerd
zijnde in 60 waarnemingen (2014 t/m 2018) met broedindicatie. Dichtst bij bosgebied De Nood op < 500 meter van het plangebied.
3. Gierzwaluw
kom 8 waarnemingen (2016 t/m 2018) met broedindicatie uit bebouwde Haps, Beers, Vianen en Cuijk.
4. Grote gele kwikstaart Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.
5. Havik
ten 33 waarnemingen (2014 t/m 2019) vanuit bosgebied De Nood en bos noorden kasteel De Tongelaar.
6. Huismus 34 waarnemingen (2014 t/m 2018) met broedindicatie in het onderzoeksgebied. In 2018 is de Huismus zingend / baltsend (1 individu) vastgesteld vanaf oprit Millseweg 18.
7. Kerkuil Negen waarnemingen (2014 t/m 2019) met broedindicatie in het onderzoeksgebied van 2 locaties, zijnde Sterrenbos 3 (8) en Tongelaar 8 (1)..
8. Ooievaar Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.

9. Ransuil	Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.
10. Roek	80 waarnemingen (2014 t/m 2019) met broedindicatie in het onderzoeksgebied. Tussen Beers en Vianen en rondom Haps.
11. Slechtvalk	Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.
12. Sperwer	Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.
13. Steenuil	9 waarnemingen van een mogelijk territorium in houtsingel tussen Broekkant 11 en Broekkant 15 (2014 t/m 2016) en achter woning Millseweg 4 (2014) .
14. Wespendief	Drie waarnemingen (2014, 2016 en 2017) met broedindicatie in het onderzoeksgebied. Allen op meer dan 1 kilometer van het plangebied.
15. Zwarte wouw	Geen waarnemingen met broedindicatie in het onderzoeksgebied.

Tabel 1. Waargenomen vogelsoorten in onderzoeksgebied. Vet en cursief zijn de jaar rond beschermde soorten (zie bijlage 3) (Bron: NDFF)

Vogels		
Aalscholver	Houtduif	Roek
Appelvink	Houtsnip	Roerdomp
Beflijster	Huismus	Roodborst
Bergeend	Huiszwaluw	Roodborsttapuit
Blauwborst	IJsvogel	Rotgans
Blauwe Kiekendief	Indische Gans	Scholekster
Blauwe Reiger	Kauw	Sijs
Boerenzwaluw	Keep	Slechtvalk
Bokje	Kerkuil	Slobeend
Bonte Strandloper	Kievit	Smelleken
Bonte Vliegenvanger	Klapekster	Smient
Boomklever	Kleine Barmsijs	Sperwer
Boomkruiper	Kleine Bonte Specht	Spotvogel
Boomleeuwerik	Kleine Karekiet	Spreeuw
Boompieper	Kleine Mantelmeeuw	Sprinkhaanzanger
Boomvalk	Kleine Plevier	Staartmees
Bosrietzanger	Kleine Rietgans	Stadsduif
Bosuil	Kleine Zwaan	Steenuil
Braamsluiper	Kneu	Stormmeeuw
Brandgans	Knobbelzwaan	Tafeleend
Brilduiker	Koekoek	Tapuit
Bruine Kiekendief	Kokmeeuw	Tijftjaf
Buizerd	Kolgans	Toendrarietgans
Casarca	Koolmees	Torenavalk
Dodaars	Koperwiek	Tuinfluiter
Ekster	Kraanvogel	Tureluur
Fazant	Krakeend	Turkse Tortel
Fitis	Kramsvogel	Veldleeuwerik

Fluiter	Kruisbek	Velduil
Fuut	Kuifeend	Vink
Gaai	Kuifmees	Visarend
Geelgors	Kwartel	Visdief
Geelpootmeeuw	Lepelaar	Vuurgoudhaan
Gekraagde Roodstaart	Mandarijneend	Waterhoen
Gele Kwikstaart	Matkop	Waterral
Gierzwaluw	Meerkoet	Watersnip
Glanskop	Merel	Wespendief
Goudhaan	Middelste Bonte Specht	Wielewaal
Goudplevier	Muskuseend	Wilde Eend
Goudvink	Nachtegaal	Wilde Zwaan
Grasmus	Nijlgans	Winterkoning
Graspieper	Noordse Kwikstaart	Wintertaling
Grauwe Gans	Oeverloper	Witgat
Grauwe Klauwier	Oeverzwaluw	Witte Kwikstaart
Grauwe Vliegenvanger	Ooievaar	Wulp
Groene Specht	Orpheusspotvogel	Zanglijster
Groenling	Paapje	Zilvermeeuw
Groenpootruiter	Patrijs	Zilvertaling
Grote Barmsijs	Pijlstaart	Zomertaling
Grote Bonte Specht	Pimpelmees	Zomertortel
Grote Canadese gans	Putter	Zwarte Kraai
Grote Gele Kwikstaart	Raaf	Zwarte Mees
Grote Lijster	Ransuil	Zwarte Ooievaar
Grote Zilverreiger	Regenwulp	Zwarte Roodstaart
Grutto	Rietgors	Zwarte Ruiters
Havik	Rietzanger	Zwarte Specht
Heggenmus	Ringmus	Zwarte Wouw
Holenduif	Rode Wouw	Zwartkop

Tijdens het locatiebezoek zijn de volgende vogels in het plangebied of de direct omgeving daarvan aangetroffen.

Soort	aantal	Plaats waarneming/ aanwijzing	Onderstaande foto
Witte kwikstaart	1	Geluid, op nok van de stal van de buurman (Millseweg 19)	1a
Koolmees	1	Geluid , aan staatzijde	-
Kraaien	Meerdere , overvliegend	Ca 50-100 meter achter bedrijf	2a en 2b
Houtduif	1	Geluid, overkant weg in bosrand	-
Boerenwaluw	Nesten en overvliegend	Voorzijde van stal oostzijde	3a en 3b
Ekster	1	Geluid, overkant weg in bosrand	-
Huismussen	Meerdere (3 stuks)	Nesten in nok en overvliegend	4a en 4b



Foto 1a witte kwikstaart op nok van stal



Foto 2a Zwarte Kraai vliegend achter de stallen



Foto 2b Zwarte Kraaien in weiland achter de stallen



Foto 3a Boerenzwaluwnesten in nok stal oostzijde



Foto 3b Boerenzwaluwnest in stal oostzijde



Foto 4a. Huismusnest in nok achterzijde van stal westzijde



Foto 4b. Huismusnest in nok achterzijde van stal westzijde

Bespreking beschermde vogels:

Tijdens het bezoek zijn op de locatie en omgeving aanwijzingen aangetroffen van:

Nesten huismus. De nesten bevinden zich in het open gedeelte van de stal aan de oostzijde van het bedrijf in de nok van de stal. Deze nesten zijn bewoond, te zien aan de uitwerpselen nabij de nesten op de grond. De tijdelijke verstoring wordt gemitigeerd door de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen en door de bij de nieuwbouwvoorzieningen te treffen voor nieuwe broedplaatsen voor de huismus.

Er heeft 1 veldbezoek op de planlocatie en de naaste omgeving plaatsgevonden.

Datum : 13 maart 2019
Tijdstip : ochtend
Weersbeeld : hollandse lucht, blauw met wolken
Temperatuur : 7°C

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar de potenties van het plangebied voor beschermde diersoorten en de mogelijke functies. Op basis van expert judgement is een inschatting gemaakt wat de mogelijke effecten zijn van de ingreep op beschermde soorten.

Aanvullend Huismussenonderzoek

Er is tijdens het veldbezoek extra aandacht geschonken aan een aanvullend onderzoek verricht naar de aanwezigheid van Huismussen op de planlocatie.

Veldbezoek Huismus

Datum : 13 maart 2019
Tijdstip : ochtend
Weersbeeld : hollandse lucht, blauw met wolken
Temperatuur : 7°C

Tijdens het locatiebezoek is in het kader van het aanvullend huismussenonderzoek gekeken naar potentiële verblijfplaatsen van de huismus. In en rond de te slopen stallen en berging zijn meerdere (3 stuks) huismussen aangetroffen. In de te slopen stallen en berging zijn twee nesten waargenomen. (zie foto's 4a en 4b). De tijdelijke verstoring zal worden gemitigeerd door de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen en door de bij de nieuwbouwvoorzieningen te treffen voor 10 nieuwe broedplaatsen voor de huismus voorafgaand aan het volgende broedseizoen.

Vleermuizen (Wnb § 3.2)

Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Op basis van landelijke verspreiding (Bron: Zoogdiervereniging), zijn de volgende soorten mogelijk:

- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Kleine dwergvleermuis
- Rosse vleermuis
- Bosvleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis
- Watervleermuis
- Meervleermuis
- Franjestaart
- Baardvleermuis
- Bechstein's vleermuis
- Brandt's vleermuis
- Vale vleermuis

Volgens het NDFF zijn er in de laatste 5 jaar waarnemingen van 2 soorten vleermuizen geregistreerd in het onderzoeksgebied.

Tabel 2. Data NDFF.

Soort	Wet natuurbescherming
Gewone dwergvleermuis	Wnb § 3.2
Gewone grootoorvleermuis	Wnb § 3.2

Gewone dwergvleermuis	54 waarnemingen van 1-6 individuen per waarneming (2016 en 2017), waarvan 52 in kern Haps en 1 in kern Vianen en 1 in bosrand De Nood op circa 500 meter van het plangebied. Het gaat om overvliegende en foeragerende individuen.
Gewone grootoorvleermuis	2 waarnemingen (2014 en 2015) van 1-4 individuen bij Kasteel Tongelaar op ruime afstand van het plangebied.

Tijdens het locatiebezoek is gekeken naar potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes.

Het plangebied is in potentie zeer matig geschikt voor vleermuizen. Het te slopen gebouw zijn helemaal dicht en dusdanig afgesloten ter bescherming van het vee, dat het niet geschikt is voor vogels en vleermuizen. Daarnaast is het achterste gedeelte van de oostelijke stal volledig open. Dit genereert veel trek en is daardoor geen geschikte verblijfplaats voor vleermuizen. In de stallen zijn ook veel spinnenraggen aanwezig (foto 5a en 5b). Dit duidt ook op het niet aanwezig zijn van vogels en vleermuizen.

Bespreking beschermde vleermuizen:

De stallen zijn zodanig afgesloten dat deze niet geschikt zijn als leefgebied voor de vleermuizen. De voorgenomen activiteiten zal niet voor aantasting van verblijfplaatsen, het fourageergebied of vliegroutes zorgen. Daarnaast zijn wel al kisten opgehangen (op het stalgedeelte dat in takt blijft) om als verblijfplaats voor de vleermuis te dienen.



Foto 5a Spinnenraggen in de stallen

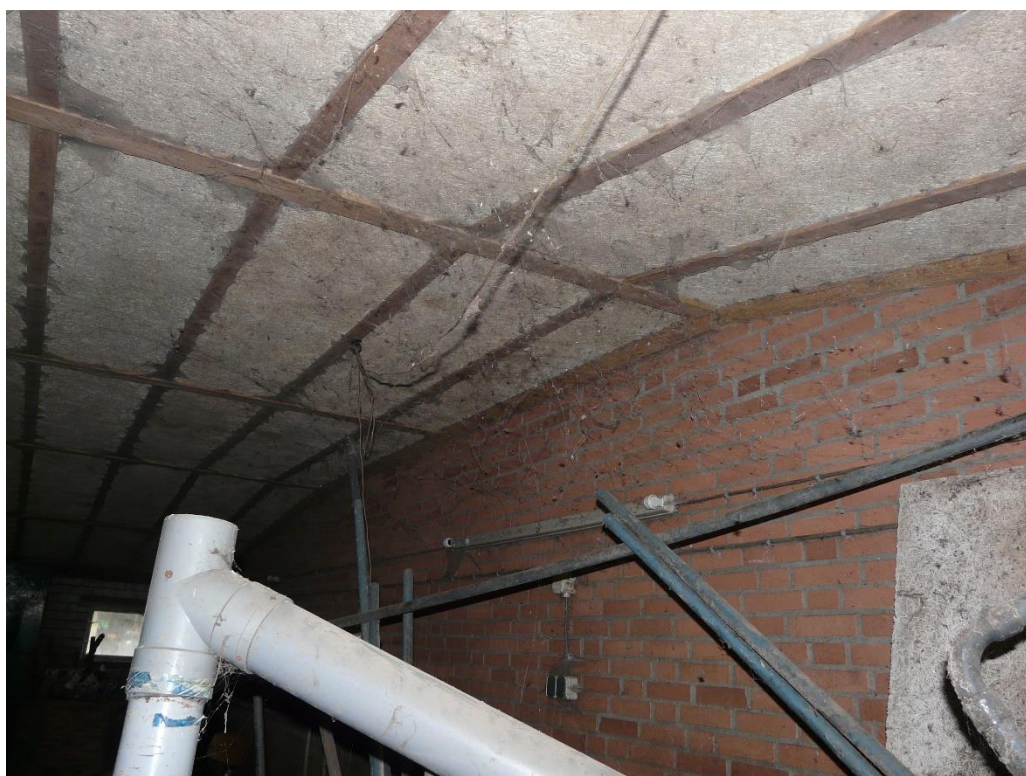


Foto 5b Spinnenraggen in de stallen

Overige grondgebonden zoogdieren

Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In onderstaande tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

Tabel 3. Data NDFF.

Soort	Wet natuurbescherming
Amerikaanse nerts	Onbeschermd
Bever	Wnb § 3.2
Beverrat	Onbeschermd
Bosmuis	Wnb § 3.3 ¹
Bruine rat	Onbeschermd
Bunzing	Wnb § 3.3
Damhert	Wnb § 3.3
Das	Wnb § 3.3
Dwergmuis	Wnb § 3.3 ¹
Eekhoorn	Wnb § 3.3
Egel	Wnb § 3.3 ¹
Gewone bosspitsmuis	Wnb § 3.3 ¹
Haas	Wnb § 3.3 ¹
Huiskat	Onbeschermd
Huisspitsmuis	Wnb § 3.3 ¹
Konijn	Wnb § 3.3 ¹
Mol	Onbeschermd
Muskusrat	Onbeschermd
Ree	Wnb § 3.3 ¹
Rosse woelmuis	Wnb § 3.3 ¹
Steenmarter	Wnb § 3.3
Veldmuis	Wnb § 3.3 ¹
Vos	Wnb § 3.3 ¹
Wezel	Wnb § 3.3

- Bever: Betreft 71 waarnemingen (2014 t/m 2019) langs in de Lage Raam en Biestgraaf.
- Bunzing: Betreft 12 waarnemingen (2014 t/m 2018) van telkens 1 individu verspreid over het onderzoeksgebied. Ook in bosgebied De Nood op ca. 200 meter van het plangebied.
- Damhert: Betreft 1 waarneming (2016) van 1 individu langs de Grensweg, Vermoedelijk ontsnapt exemplaar.
- Das: Betreft 171 waarnemingen (2014 t/m 2019) van 1 – 4 individuen verspreid over het onderzoeksgebied. Dichtst bij zijnde vindplaats is bosgebied De Nood.

¹ Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord-Brabant (zie bijlage 5).

- Eekhoorn: Betreft 54 waarnemingen (2014 t/m 2018) van 1 – 2 individuen verspreid over het westelijk deel van het onderzoeksgebied. Dichtst bij zijnde vindplaats is bosgebied rondom Vissteeg 40.
- Wezel: Betreft 3 waarnemingen (2016 en 2017) van 1 individu. Geen waarnemingen binnen 1 kilometer van het plangebied.

Tijdens het locatiebezoek, waarbij onder andere gelet is op geschiktheid voor kleine marterachtigen zijn de volgende zoogdieren in het plangebied of de direct omgeving daarvan aangetroffen.

Soort	aantal	Plaats waarneming/ aanwijzing	Onderstaande foto
Veldmuis		Uitwerpselen in stal oostzijde	6a
Bruine rat		Uitwerpselen in stal oostzijde	7a



Foto 6a uitwerpselen muizen



Foto 7a uitwerpselen bruine rat

Bespreking beschermde zoogdieren:

De locatie, en de directe zone hier omheen, biedt enkele algemene zoogdiersoorten wel een potentieel geschikt leefgebied. Hierbij moet met als eerste gedacht worden aan soorten als: Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen, bruine rat en egel. Voor kleine marterachtigen, waaronder de niet vrijgestelde soort wezel zijn er potentiële prooidieren aanwezig. Er zijn enkel tekenen gevonden van aardmuizen als beschermde soort, vrijgesteld in de POV Noord-Brabant. Ook na uitvoeren van het voornemen blijft de omgeving geschikt voor genoemde soorten.

Amfibieën, vissen en reptielen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Er zijn in het onderzoeksgebied (figuur 1) waarnemingen van amfibieën en vissen geregistreerd in het NDFF in de laatste 5 jaar. Reptielen zijn niet waargenomen.

Tabel 4. Data NDFF.

Soort	Wet natuurbescherming
Geelbuikschildpad	Onbeschermd
Roodwangschildpad	Onbeschermd
Alpenwatersalamander	Wnb § 3.3

Bastaardkikker	Wnb § 3.3 ²
Bruine kikker	Wnb § 3.3 ²
Gewone pad	Wnb § 3.3 ²
Kamsalamander	Wnb § 3.2
Kleine watersalamander	Wnb § 3.3 ²
Amerikaanse hondsvi	Onbeschermd
Baars	Onbeschermd
Bermpje	Onbeschermd
Blankvoorn	Onbeschermd
Brasem	Onbeschermd
Driedoornige stekelbaars	Onbeschermd
Europese aal	Onbeschermd
Goudvis	Onbeschermd
Karper	Onbeschermd
Kleine modderkruiper	Onbeschermd
Rietvoorn	Onbeschermd
Riviergrondel	Onbeschermd
Snoek	Onbeschermd
Tienddoornige stekelbaars	Onbeschermd
Vetje	Onbeschermd
Zeelt	Onbeschermd

Alpenwatersalamander: Betreft 12 waarnemingen (2014 t/m 2018) verspreid over het gebied. Dichtst bij zijnde vindplaats is in bosrand van bosgebied De Nood op ca. 500 meter van het plangebied.

Kamsalamander: Betreft 4 waarnemingen (2014 en 2017) in poelen langs de Achterdijk en poel langs de Graafsche Raam. Niet nabij plangebied.

Tijdens het bezoek zijn op de locatie en omgeving geen soorten of aanwijzingen aangetroffen van amfibieën, vissen of reptielen.

Bespreking beschermde amfibieën, vissen en reptielen

De voorgenomen ingreep vindt op het land plaats en er is reeds bebouwing. Effecten op deze soortgroep kunnen op voorhand worden uitgesloten.

² Vrijgestelde soort op grond van de POV Noord Brabant (zie bijlage 5).

Vlinders, libellen, juffers en insecten

Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In de tabel staat een overzicht van de in het onderzoeksgebied waargenomen soorten.

Tabel 5. Data NDFF

Dagvlinders	Wnb	Libellen	Wnb
Argusvlinder	Onbeschermd	Azuurwaterjuffer	Onbeschermd
Atalanta	Onbeschermd	Bandheidlibel	Onbeschermd
Bont zandoogje	Onbeschermd	Beekoeverlibel	Onbeschermd
Boomblauwtje	Onbeschermd	Beekrombout	Wnb § 3.3
Bruin blauwtje	Onbeschermd	Bl. breedscheenjuffer	Onbeschermd
Bruin zandoogje	Onbeschermd	Blauwe glazenmaker	Onbeschermd
Citroenvlinder	Onbeschermd	Bloedrode heidelibel	Onbeschermd
Dagpauwoog	Onbeschermd	Bruine glazenmaker	Onbeschermd
Distelvlinder	Onbeschermd	Bruine korenbout	Onbeschermd
Eikenpage	Onbeschermd	Bruine winterjuffer	Onbeschermd
Geelsprietdikkopje	Onbeschermd	Bruinrode heidelibel	Onbeschermd
Gehakelde aurelia	Onbeschermd	Gewone oeverlibel	Onbeschermd
Groot dikkopje	Onbeschermd	Gewone pantserjuffer	Onbeschermd
Groot koolwitje	Onbeschermd	Glassnijder	Onbeschermd
Hooibeestje	Onbeschermd	Grote keizerlibel	Onbeschermd
Icarusblauwtje	Onbeschermd	Grote roodoogjuffer	Onbeschermd
Klein geaderd witje	Onbeschermd	Houtpantserjuffer	Onbeschermd
Klein koolwitje	Onbeschermd	Kanaaljuffer	Onbeschermd
Kl. parelmoervlinder	Onbeschermd	Kleine roodoogjuffer	Onbeschermd
Kleine vos	Onbeschermd	Koraaljuffer	Onbeschermd
Kleine vuurvlinder	Onbeschermd	Lantaarntje	Onbeschermd
Koelvinkje	Onbeschermd	Metaalglanslibel	Onbeschermd
Koninginnenpage	Onbeschermd	Paardenbijter	Onbeschermd
Landkaartje	Onbeschermd	Plasrombout	Onbeschermd
Oostelijke vos	Onbeschermd	Platbuik	Onbeschermd
Oranje luzernevlinder	Onbeschermd	Sierlijke witsnuitlibel	Wnb § 3.2
Oranje zandoogje	Onbeschermd	Smaragdlibel	Onbeschermd
Oranjetipje	Onbeschermd	Steenrode heidelibel	Onbeschermd
Staartblauwtje	Onbeschermd	Tangpantserjuffer	Onbeschermd
Zwartsprietdikkopje	Onbeschermd	Tengere grasjuffer	Onbeschermd
		Tengere pantserjuffer	Onbeschermd
		Variabele waterjuffer	Onbeschermd
		Viervlek	Onbeschermd
		Vroege glazenmaker	Onbeschermd

Vuurjuffer	Onbeschermd
Vuurlibel	Onbeschermd
Watersnuffel	Onbeschermd
Weidebeekjuffer	Onbeschermd
Zuidelijke keizerlibel	Onbeschermd
Zwarte heidelibel	Onbeschermd
Zwervende heidelibel	Onbeschermd
Zwervende pantserjuffer	Onbeschermd

Beekrombout: Betreft 1 waarneming uit 2018 uit plassen bij De Gagel. Niet nabij het plangebied.

Sierlijke witsnuitlibel: Betreft 1 waarneming uit 2018 uit plassen bij De Gagel. Niet nabij het plangebied.

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde soorten uit deze groep aangetroffen. Het gebied is ook niet geschikt voor deze soorten zodat het voorkomen van beschermde ongewervelden zoals bijvoorbeeld libellen kunnen worden uitgesloten.

Overige beschermde soorten

(Sprinkhanen, krekels, geleedpotigen, nachtvlinders, mossen, korstmossen, algen, wieren etc.)

Gegevens uit geraadpleegde bronnen

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In het onderzoeksgebied zijn geen andere beschermde soorten op grond van de Wnb geregistreerd.

Beoordeling Wet natuurbescherming

Vogels

Voor wat betreft de broedplaats en leefomgeving van de boerenwaluw is er geen effect. Het gedeelte van de oostelijke stal waar nesten van de boerenwaluw zijn gevonden wordt niet gesloopt. Verder wordt volgens de mussenstandaard, kennisdocument huismus gehandeld tijdens de verschillende activiteiten bij de sloop en herbouw.

Tevens is in het kader van het aanvullend huismussenonderzoek gekeken naar potentiële verblijfplaatsen van de huismus. In en rond de te slopen stallen en berging zijn meerdere (3 stuks) huismussen aangetroffen. In de te slopen stallen en berging zijn twee nesten waargenomen. (zie foto's 4a en 4b). Uiteraard wordt volgens de mussenstandaard, kennisdocument huismus gehandeld tijdens de verschillende activiteiten bij de sloop en herbouw. De tijdelijke verstoring zal worden gemitigeerd door de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen en door bij de nieuwbouw voorzieningen te treffen voor 10 nieuwe broedplaatsen voor de huismus voorafgaand aan het volgende broedseizoen.

Voor de overige jaarrond beschermde vogelsoorten zijn geen effecten te verwachten. In omgeving kunnen wel vogels broeden, maar effecten zijn uitgesloten als er buiten het broedseizoen wordt gesloopt.

Op deze wijze zijn effecten op vogels uitgesloten.

Overige soorten

Voor de overige soorten flora en fauna in het plangebied geldt ook dat geen ontheffing noodzakelijk is.

Tijdens de uitvoering van het project dient rekening gehouden te worden met deze soorten zodat er zo min mogelijk verstoring is.

Op deze wijze zijn effecten op overige soorten uitgesloten.

Wettelijk kader

WET NATUURBESCHERMING

Doelstelling van de Wet natuurbescherming in het kader van soortbescherming is het beschermen en ontwikkelen van natuur, mede vanwege de intrinsieke waarden, en het behouden en herstellen van biologische diversiteit. Het uitgangspunt van de wet is 'nee, tenzij'. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van het verbod op schadelijke handelingen ('nee') kan onder voorwaarden ('tenzij') worden afgeweken, met een ontheffing of vrijstelling. Het verlenen hiervan valt onder de bevoegdheid van de provincie. Daarnaast erkent de wet dat ook dieren die geen direct nut opleveren voor de mens van onvervangbare waarde zijn: de erkenning van de intrinsieke waarde van het in het wild levende dier. Deze erkenning is terug te vinden in de zorgplicht.

Zorgplicht

Voor alle flora en fauna die in het wild voorkomen geldt een algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen met betrekking tot in het wild levende flora en fauna en het leefgebied van deze flora en fauna. Voor de uitvoer van handelingen (bijvoorbeeld ruimtelijke ontwikkelingen) betekent dit dat voorafgaand aan de uitvoer er inzicht moet zijn in de aanwezige flora en fauna en wat het effect van de handelingen is op de aanwezige flora en fauna. Negatieve effecten op de aanwezige flora en fauna moeten in alle gevallen tot het minimale worden beperkt, ook als er een vrijstelling is voor bepaalde soorten, of als een ontheffing is verleend.

Beschermingsregimes

De Wet natuurbescherming kent verschillende beschermingsregimes. Er is een apart beschermingsregime voor soorten die vallen onder de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten die vallen onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bonn en het Verdrag van Bern. Daarnaast is er een apart beschermingsregime voor soorten die vanuit een nationaal belang beschermd worden. Elk beschermingsregime kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten aan ontheffingen of vrijstellingen. De verschillende beschermingsregimes zijn in de Wet natuurbescherming vertaald naar de volgende categorieën:

1. Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels zijn beschermd onder het beschermingsregime van de Europese Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1);
2. Soorten, niet vogels zijnde, van de Europese Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt (paragraaf 3.2);
3. 'Andere soorten', waaronder soorten die vanuit nationaal belang bescherming behoeven (paragraaf 3.3).

Tabel met een overzicht van de verbodsbepalingen per beschermingsregime.

Categorie 1 (§3.1)	Categorie 2 (§3.2)	Categorie 3 (§3.3)
Art. 3.1. lid 1 Het is verboden in het wild levende vogls 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.	
Art. 3.1. lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijk invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art. 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	
	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 te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

3.1.3 Ontheffingen en vrijstellingen

Het is mogelijk om in bepaalde gevallen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming middels een ontheffing of vrijstelling te ontwijken. Om in aanmerking te komen voor een ontheffing of vrijstelling moet aan drie eisen/criteria worden voldaan:

- Er is geen andere bevredigende oplossing voorhanden om overtreding van een verbodsartikel te voorkomen;
- De handelingen worden uitgevoerd in het kader van een wettelijk belang. Voorbeelden van dergelijke belangen zijn ruimtelijke ontwikkeling, bestendig beheer en volksgezondheid;
- De handelingen als geheel mogen geen afbreuk doen aan de gunstige staat van instandhouding van een soort.

Conclusies

Als de aanbevelingen uit onderstaande tabel en hoofdstuk 5 worden uitgevoerd, dan kunnen effecten op beschermde soorten voorkomen worden en is er geen ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In de tabel zijn de effecten samengevat.

Er is ook voor de overige natuurwaarden geen ontheffing noodzakelijk. In onderstaande tabel zijn de mogelijke effecten samengevat. Wij adviseren wel om deze conclusie (het rapport) door het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning (Gemeente Cuijk) te laten bevestigen. Het rapport kan ter beoordeling worden voorgelegd aan de provincie Noord-Brabant, maar dit is geen wettelijke verplichting. In dit geval is de noodzaak daartoe minder groot omdat er enkele mitigerende maatregelen in het rapport zijn voorgeschreven en verdere effecten zijn uitgesloten.

Soortgroep		Ingreep verstorend	Nader onderzoek noodzakelijk	Wnb-ontheffing noodzakelijk	Bijzonderheden/opmerkingen
Vogels	Broedvogels	Nee, mits	Nee	Nee	De aanvang van de sloop moet uit algemene voorzorg buiten het broedseizoen plaatsvinden. (Het broedseizoen loopt globaal van 15 maart tot 15 juli)
	Jaarrond beschermd	Ja	Ja, extra inventarisatie conform kennisdocument	Ja	Bij de nieuwbouw komen de hanenbalken terug en in de nieuwbouw worden voorzieningen getroffen voor 10 nieuwe broedplaatsen voor de huismus.
Vleer-muizen	Verblijfplaatsen	Nee	Nee	Nee	-
	Vliegroutes	Nee	Nee	Nee	-
Overige zoogdieren		Nee	Nee	Nee	-
Amfibieën		Nee	Nee	Nee	-
Reptielen		Nee	Nee	Nee	-
Vissen		Nee	Nee	Nee	-
Libellen en vlinders		Nee	Nee	Nee	-
Vaatplanten		Nee	Nee	Nee	-

Geraadpleegde bronnen

- www.ndff.nl
- www.sovonatlas.nl
- www.overheid.nl
- www.natuurloket.nl
- www.waarneming.nl
- www.zoogdierenatlas.nl
- www.atlasleefomgeving.nl

Bijlage 1 Algemene verbodsbepalingen Wnb

§ 3.1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

§ 3.2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

§ 3.3. Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;

c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;

d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;

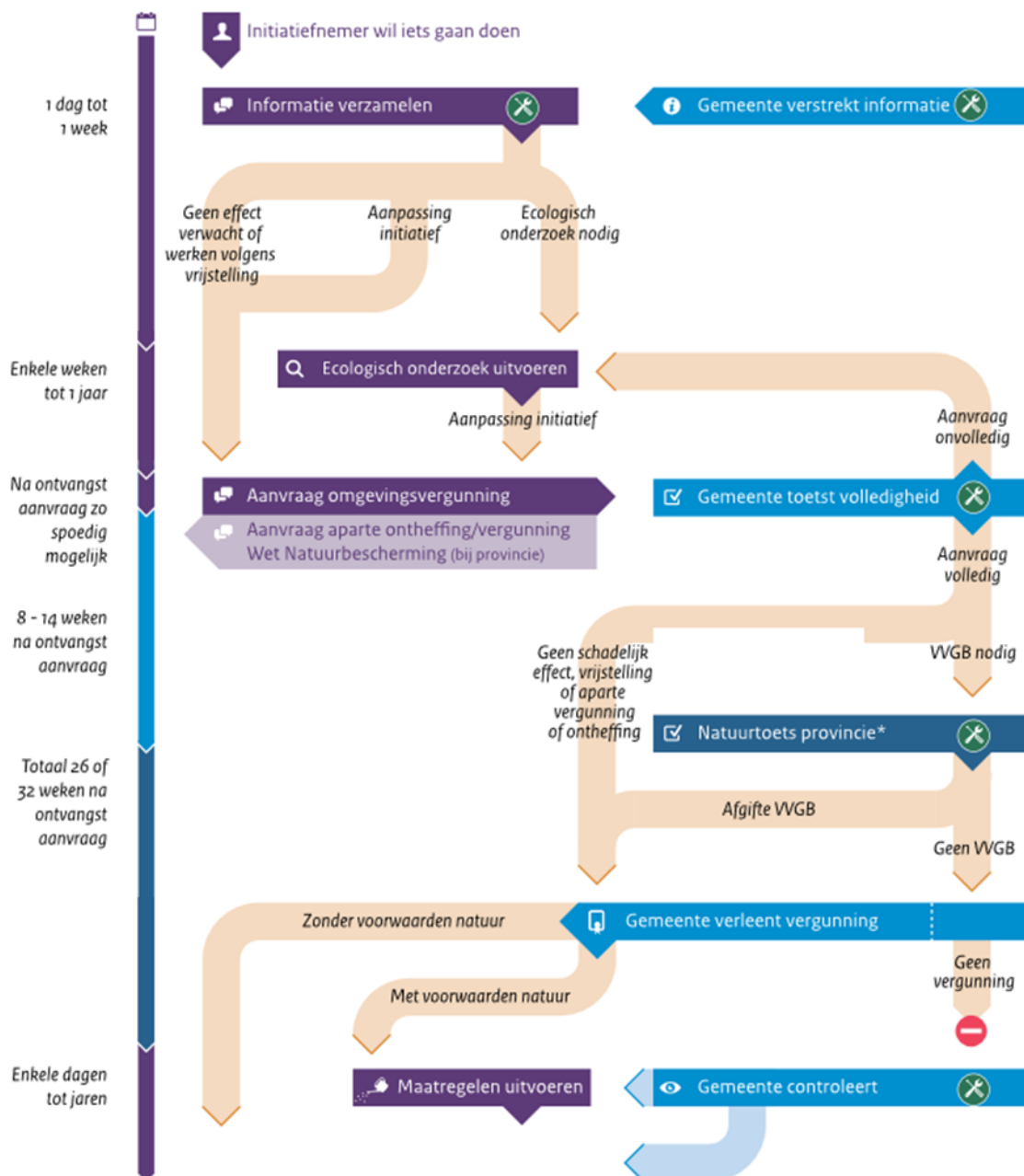
e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;

f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of h. in het algemeen belang.

3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Bijlage 2 Stroomschema Wnb, bescherming soorten



Bijlage 3 Categorieën vogels

Categorieën:

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.
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Bijlage 4 Samenvatting NDFF

Aalscholver	Groenling	Patrijs
Appelvink	Grote Bonte Specht	Putter
Bergeend	Grote Lijster	Rietgors
Blauwborst	Grote Zilverreiger	Rietzanger
Boerenwaluw	Grutto	Roodborst
Boomklever	Havik	Scholekster
Boomkruiper	Heggenmus	Spotvogel
Bosrietzanger	Holenduif	Spreeuw
Bosuil	Houtduif	Staartmees
Brilduiker	Huiszwaluw	Steenuil
Bruine Kiekendief	Kievit	Tjiftjaf
Buizerd	Kleine Bonte Specht	Tuinfluit
Ekster	Kleine Karekiet	Turkse Tortel
Fazant	Kneu	Veldleeuwrik
Fitis	Knobbelswaan	Vink
Fuut	Koekoek	Waterhoen
Gaai	Koolmees	Waterral
Geelgors	Krakeend	Wielewaal
Gekraagde Roodstaart	Kuifeend	Wilde Eend
Gele Kwikstaart	Lepelaar	Winterkoning
Goudvink	Matkop	Witte Kwikstaart
Grasmus	Meerkoet	Zanglijster
Graspieper	Merel	Zwarte Kraai
Grauwe Gans	Nachtegaal	Zwarte Roodstaart
Groene Specht	Oeverwaluw	Zwartkop

Wnb - Habitatrichtlijn

Bever	Gewone grootoorvleermuis	Ruige dwergvleermuis
Gewone dwergvleermuis	Rivierrombout	

Wnb andere soorten

Aardmuis	Grote modderkruiper	Konijn
Bosmuis	grote vos	Ree
Bunzing	Haas	Rosse woelmuis
Dwergmuis	Huisspitsmuis	Vos
Egel	Kleine watersalamander	Wezel
Gewone pad	Kluwenklokje	

Bijlage **3** Rapport onderzoek druppelzones



ONDERZOEK DRUPPELZONES

MILLSEWEG 18

TE BEERS



Bodem



Rapportage onderzoek druppelzones

Millseweg 18 te Beers

Opdrachtgever	Dhr. G.J. Hermanussen Millseweg 18 5437 NB Beers
Rapportnummer	10719.001
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	28 oktober 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	ing. R.P.J. Linders
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	1
3	VOORONDERZOEK.....	2
3.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
3.3	Toekomstige situatie.....	2
3.4	Calamiteiten.....	2
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	3
3.7	Terreininspectie	3
3.8	Informatie asbestkansenkaart	3
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	3
4	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	3
5	VELDWERK.....	4
5.1	Algemeen.....	4
5.2	Grondonderzoek	4
5.2.1	Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest	4
5.2.2	Uitvoering veldwerk	4
5.2.3	Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal	5
6	LABORATORIUMONDERZOEK	5
6.1	Uitvoering analyses	5
6.2	Toetsingskader	6
6.3	Resultaten.....	6
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	8

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Bodemprofielen
- 3b. - Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en gezeefd materiaal
4. - Analysecertificaten
5. - Berekening indicatief asbestgehalte

1 INLEIDING

De heer G.J. Hermanussen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek druppelzones op de locatie Millseweg 18 te Beers.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van nieuwbouw, alsmede de bestemmingsplanwijziging.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanwezigheid van asbesthoudende dakbedekking op 2 nog te slopen schuren. De daken zijn nimmer voorzien van een dakgoot, waardoor er in de toplaag verhoogde asbestgehalten worden verwacht.

Het verkennend onderzoek asbest in bodem heeft tot doel om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De resultaten met betrekking tot bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemonderzoek 2013. Voor de specifieke toetsing wordt verwezen naar paragraaf 6.2.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Millseweg 18 te Beers (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Cuijk, sectie N, nummers 645 en 646.

De onderzoekslocatie beperkt zich tot de 2 druppelzones. Druppelzone A heeft een lengte van 71 m en een breedte van 1 m. Druppelzone B heeft een lengte van 80 m en een breedte van 1 m.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 10 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 184.030, Y = 413.280.

3 VOORONDERZOEK

3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel I zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel I. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Eigenaar (contactpersoon de heer G.J. Hermanussen)
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsrapportage Noord-Brabant
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door medewerker Econsultancy, d.d. 19 september 2019

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - 1976 blijkt, dat de onderzoekslocatie een agrarische bestemming had. De locatie is in 1976 bebouwd met een woonhuis en 2 stallen. Omstreeks 2000 is één van de stallen uitgebreid. De onderzoekslocatie is sindsdien niet wezenlijk veranderd.

De asbesthoudende dakbedekking is aangebracht tijdens de bouw van de stallen. Er is onder de daken nimmer een dakgoot aanwezig geweest. Het middenterrein tussen de stallen is voorzien van een asfaltverharding. Druppelzone A bevindt zich ter plaatse van een groenstrook en druppelzone B behoort tot het weiland.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. De onderzoekslocatie is geheel onbebouwd en onverhard.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de stallen te slopen en hier een nieuwe paardenstal te realiseren.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen.

Van de aangrenzende terreindelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grondverontreiniging.

Op de onderzoekslocatie zijn naast de asbesthoudende dakbedekking geen aanvullende bronnen voor een asbestverontreiniging aangetroffen.

3.8 Informatie asbestkansenkaart

Voor het gebied waarin onderhavige onderzoekslocatie is gelegen, is géén asbestkansenkaart vastgesteld.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een beekerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Kreftenheye.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 9 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 1 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

4 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de asbesthoudende dakbedekking zonder dakgoot. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stof voor deze situatie is (niet-)hechtgebonden asbest.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het onderzoek in deze situatie is vast te stellen of de verdenking al dan niet terecht is en in hoeverre de bepalingsgrens

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Het veldwerk is op 19 september 2019 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer K. Gerrist. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

5.2 Grondonderzoek

5.2.1 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel II zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel II. *Visuele inspectie toplaag*

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	151 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Geen
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	90-100 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

5.2.2 Uitvoering veldwerk

In het totaal zijn er met behulp van een schep 3 gaten per druppelzone gegraven met een afmeting van 30x30 cm tot een diepte van 0,5 m -mv. Van het opgegraven en opgeboorde materiaal is een beschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. De verdachte laag van de druppelzone heeft een maximale diepte van 0,1 m -mv. De druppelzone (traject 0,0 - 0,1 m) is derhalve separaat bemonsterd van de bovengrond (traject 0,1 - 0,5 m). Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

5.2.3 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bodem ter plaatse van druppelzone A bestaat voornamelijk uit matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bodem is bovendien zwak humeus, zwak grindig en zwak puinhoudend. Ter plaatse van boring A02 is een over een traject van 0,1 tot 0,5 m -mv een asbestverdacht plaatje aangetroffen (grijze golfplaat, 14 gram).

De bodem ter plaatse van druppelzone B bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig fijn zand. De bodem is plaatselijk zwak baksteenhoudend. In het opgeboorde materiaal is verder geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Tabel III geeft een overzicht van de in het veld samengestelde (meng)monsters.

Tabel III. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Bijzonderheden
ASB-MM01	A01 (0,00 - 0,10), A02 (0,00 - 0,10), A03 (0,00 - 0,10)	verdachte laag druppelzone (zwak puinhoudend)
ASB-MM02	A01 (0,10 - 0,50), A03 (0,10 - 0,50)	bovengrond (zwak puinhoudend)
ASB-MM03	A02 (0,10 - 0,50)	verdachte laag (zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend)
ASB-MM04	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	verdachte laag druppelzone (zintuiglijk schoon)
ASB-MM05	B01 (0,10 - 0,50), B02 (0,10 - 0,50), B03 (0,10 - 0,50)	bovengrond (zwak baksteenhoudend)

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 2 mengmonsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en (niet-)hechtgebonden asbest.

Tabel IV geeft een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel IV. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-01	ASB-01	asbest in plaat	asbestverdacht plaatmateriaal
ASB-MM01	A01 (0,00 - 0,10), A02 (0,00 - 0,10), A03 (0,00 - 0,10)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag druppelzone (zwak puinhoudend)
ASB-MM03	A02 (0,10 - 0,50)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag (zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend)
ASB-MM04	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	asbest bodem (NEN 5707)	verdachte laag druppelzone (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De resultaten met betrekking tot bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2013. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem ("interventiewaarde") is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

6.3 Resultaten

Tabel V geeft een overzicht van de asbesthoudendheid en karakterisering van de in het veld verzamelde (plaat)materialen (fractie > 20 mm).

Tabel V. *Zintuiglijk waargenomen asbestverdachte (plaat)materialen*

Gat	Monster-naam	Traject (m -mv)	Toepassing/soort	Aantal stukjes	Gewicht (g)	(niet-)hechtgebonden	chrysotiel/amosiet/crocidoliet	Asbestgehalte
A02	ASB-01	0,1-0,5	cement golfplaat	1	13,6	hechtgebonden	chrysotiel	10-15 %

Tabel VI geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel VI. *Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)*

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
ASB-MM01	A01 (0,00 - 0,10), A02 (0,00 - 0,10), A03 (0,00 - 0,10)	16 mg/kg d.s.
ASB-MM03	A02 (0,10 - 0,50)	0 mg/kg d.s.
ASB-MM04	B01 (0,00 - 0,10), B02 (0,00 - 0,10), B03 (0,00 - 0,10)	0 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Tabel VII geeft een overzicht van de berekende asbestgehalten. Voor de berekening van deze indicatieve asbestgehalten wordt verwezen naar bijlage 5.

Tabel VII. *Berekende asbestgehalten*

Gat	Traject (m -mv)	Gehalte < 0,5 x interventiewaar- de/hergebruikswaarde	Gehalte > 0,5 x interventiewaar- de/hergebruikswaarde	Gehalte > interventiewaar- de/hergebruikswaarde
A02	A02 (0,10-0,50)	25,8 mg/kg d.s.	-	-

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de heer G.J. Hermanussen een onderzoek druppelzones uitgevoerd aan de Millseweg 18 te Beers.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw, alsmede de bestemmingsplanwijziging.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie (druppelzones) onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het onderzoek in deze situatie is vast te stellen of de verdenking al dan niet terecht is en in hoeverre de bepalingsgrens wordt overschreden.

De bodem ter plaatse van druppelzone A bestaat voornamelijk uit matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bodem is bovendien zwak humeus, zwak grindig en zwak puinhoudend. Ter plaatse van boring A02 is een over een traject van 0,1 tot 0,5 m -mv een asbestverdacht plaatje aangetroffen (grijze golfplaat). De bodem ter plaatse van druppelzone B bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig fijn zand. De bodem is plaatselijk zwak baksteenhoudend. In het opgeboorde materiaal is verder geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van de druppelzone A (traject 0,0 - 0,10 m -mv) is een licht verhoogd asbestgehalte gemeten van 16 mg/kg d.s.. Het verhoogde asbestgehalte wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van fragmenten asbesthoudend vinylzeil (niet hechtgebonden chrysotielasbest). Ter plaatse van de druppelzone B (traject 0,0 - 0,10 m -mv) is analytisch geen asbest aangetroffen.

Het asbestverdachte plaatmateriaal, dat ter plaatse van asbestinspectiegat A02 is aangetroffen, blijkt 10-15% hechtgebonden chrysotielasbest te bevatten. Het geanalyseerde mengmonster blijkt in de kleine fractie (< 20 mm) geen asbest te bevatten. Het indicatief berekende asbestgehalte (25,8 mg/kg d.s.) in de bodemlaag waar dit plaatje is aangetroffen overschrijdt op basis van de indicatieve berekening het criterium voor nader onderzoek niet.

Conclusie en advies

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er geen aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem. Er bestaan volgens Econsultancy dan ook géén milieuhygiënische belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Econsultancy
Swalmen, 28 oktober 2019

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

~

asbesthoudend dakwerk

0510152025 m

Titel:

locatieschets: Millseweg 18, Beers

A3

Eco/nsultancy

PROJECT: 10719.001

SCHAAL: 1:250

GETEKEND: RLi

DATUM: 1-10-2019

BIJLAGE: 2a

Legenda

Symbolen:	Polygonen:	Boringen:
⌘⌘ Asfalt ⌘⌘ Klinker —+— Beton ⌘⌘ Ontgravingsdiepte (m -mv) ⌘⌘ Partijhoogte (m +mv) 📷 Opnamerichting foto ⌘⌘ Vloeistofdichte vloer 🏠 Prefab betonnen vloerplaat 🏠 Tegels 🏠 Golfplaat (asbest verdacht) 🌳 Boom 🌳 Bos 🌳 Struiken 🌳 Gras 🌳 Water 🌳 Braak 🌳 Grind 🌳 Onverhard 🌳 Puinverharding 🌳 Talud 🌳 Spoorbaan 🌳 Fietspad 🌳 Parkeerplaats ▲ Duiker ▲ Voormalige duiker ⚡ Trafo ⊠ Pomp ▣ Olie/vetafscheider ⊗ Mangat ⊗ Riool inspectieput ⊗ Zinkput ● Ontluchting ○ Vulpunt █ Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm	▢ Ontgravingsvak ▢ Saneringslocatie ▢ Partij ontgraven grond ▢ Toekomstige bebouwing ▢ Voormalige bebouwing ▢ Asfaltverharding ▢ Reparatievak asfalt ▢ Opslagtank (bovengronds) ▢ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ▢ Opslagtank (ondergronds) ▢ Struweel ▢ Haag Lijnen: — Bebouwing — Grens onderzoekslocatie — — Toekomstige bebouwing ---- Voormalige bebouwing —+— Beschoeiing ×× Hekwerk ▢ Spoorlijn ▢ Wandmonster Verontreiniging: ▢ Niet verontreinigd ▢ Gehalte >AW/S-waarde ▢ Gehalte >T-waarde ▢ Gehalte >I-waarde ▢ Niet verontreinigd ▢ AW/S-waarde contour ▢ T-waarde contour ▢ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend × Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld	⊕ Boring tot 0,5 m -mv ⊕ Boring tot 1,0 m -mv ⊕ Boring tot 1,5 m -mv ⊕ Boring tot 2,0 m -mv ⊕ Boring tot 2,5 m -mv ⊕ Boring tot 3,0 m -mv ⊕ Boring tot 3,5 m -mv ⊕ Boring tot 4,0 m -mv ⊕ Boring tot 4,5 m -mv ⊕ Boring tot 5,0 m -mv ⊕ Peilbuis (diep) ⊕ Peilbuis ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⊕ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⊕ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⊕ Peilbuis voorgaand onderzoek ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⊕ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⊕ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⊕ Kernboring 80 mm ⊕ Kernboring 120 mm ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⊕ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) ⊕ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⊕ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⊕ Boring tot 1,0 m -waterbodem

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.

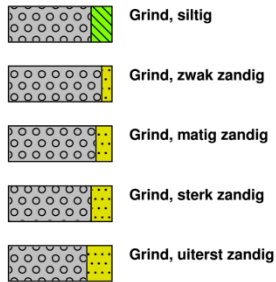


Foto 2.

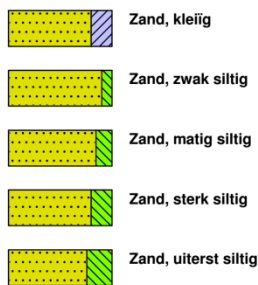
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

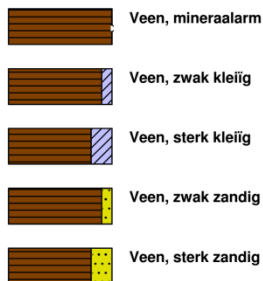
grind



zand



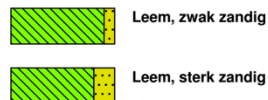
veen



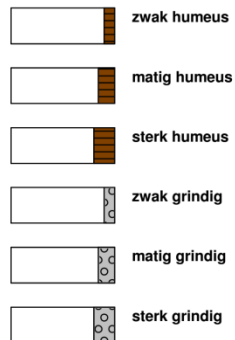
klei



leem



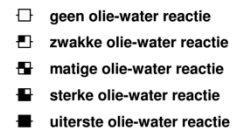
overige toevoegingen



geur



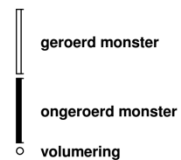
olie



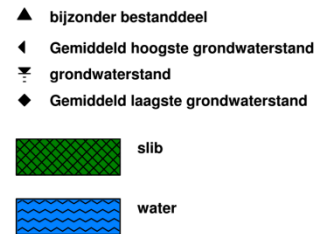
p.i.d.-waarde



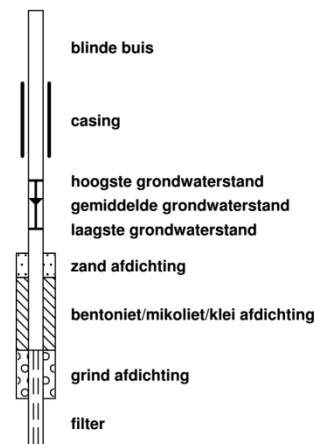
monsters



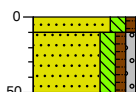
overig



peilbuis



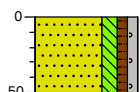
Boring:



A01

0 groenstrook
 ▲ 10 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
 ▲ 50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, bruinbeige, Schep

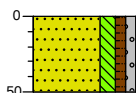
Boring:



A02

0 groenstrook
 ▲ 10 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, neutraalbruin, Schep
 ▲ 50

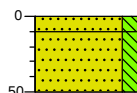
Boring:



A03

0 groenstrook
 ▲ 10 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Schep
 ▲ 50

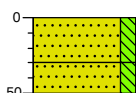
Boring:



B01

0 braak
 ▲ 10 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Schep
 ▲ 50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep

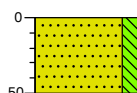
Boring:



B02

0 braak
 30 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Schep
 50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Schep

Boring:



B03

0 braak
 10 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Schep
 50

Bijlage 3b. Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en gezeefd materiaal

Foto's veldwerk d.d. 19 september 2019



Foto 1. Asbestinspectiegat A01



Foto 2. Asbestinspectiegat A02



Foto 3. Asbestinspectiegat A03



Foto 4. Asbestinspectiegat B01



Foto 5. Asbestinspectiegat B02



Foto 6. Asbestinspectiegat B03

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Raoul Linders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019137882/1
Uw project/verslagnummer	10719.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 10719.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Kenneth Gerrist

Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019137882/1

20-Sep-2019

26-Sep-2019/17:35

A, B, C

1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.0 ¹⁾	96.2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	14 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	1.4 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	63 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	110 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	190 ²⁾	<3.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	16 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	16 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	16 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	16 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 ASB-MM01 ASB-MM1 (0-10)
- 2 ASB-MM02 ASB-MM4 (0-10)

Datum monstername

Monster nr.

19-Sep-2019

10942159

19-Sep-2019

10942160

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord

Pr.coörd.

PB

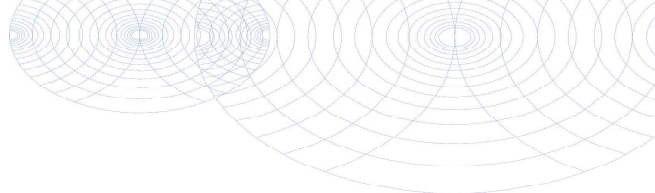
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019137882/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10942159	ASB-MM1	1	0	10	1537864mg	ASB-MM01 ASB-MM1 (0-10)
10942160	ASB-MM4	1	0	10	1537866mg	ASB-MM02 ASB-MM4 (0-10)

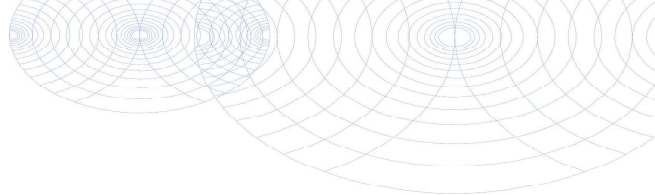


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019137882/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

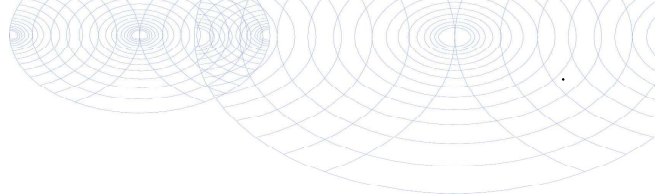
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019137882/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 943074
 Project omschrijving : 2019137882-10719.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6090956
 Uw referentie : ASB-MM01 ASB-MM1 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 25-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12422 g
 Percentage droogrest : 96,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11152,5	91,5	42,0	0,38	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	460,5	3,8	106,8	23,19	0	0,0
1-2 mm	201,7	1,7	55,2	27,37	2	8,5
2-4 mm	114,6	0,9	114,6	100,00	1	3,2
4-8 mm	101,3	0,8	101,3	100,00	4	139,6
8-20 mm	108,0	0,9	108,0	100,00	1	247,5
>20 mm	43,8	0,4	43,8	100,00	0	0,0
Totaal	12182,4	100,0	571,7		8	398,8

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,1	0,3	4,4	1,1	0,3	4,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	5,2	3,4	6,9	5,2	3,4	6,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	9,1	6,1	12	9,1	6,1	12	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	16	9,9	24	16	9,9	24	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	16	0,0	16
totaal afgerond	16	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **16 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 943074
Project omschrijving : 2019137882-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6090956
Uw referentie : ASB-MM01 ASB-MM1 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 943074
 Project omschrijving : 2019137882-10719.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6090957
 Uw referentie : ASB-MM02 ASB-MM4 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 26-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14276 g
 Percentage droogrest : 96,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13138,8	93,9	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	141,3	1,0	37,9	26,82	0	0,0
1-2 mm	304,4	2,2	141,3	46,42	0	0,0
2-4 mm	129,1	0,9	129,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	112,3	0,8	112,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,5	0,4	61,5	100,00	0	0,0
>20 mm	100,1	0,7	100,1	100,00	0	0,0
Totaal	13987,5	100,0	594,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 943074
Project omschrijving : 2019137882-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6090956	ASB-MM01 ASB-MM1 (0-10)	ASB-MM1	0-.1	1537864MG
6090957	ASB-MM02 ASB-MM4 (0-10)	ASB-MM4	0-.1	1537866MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 943074
Project omschrijving : 2019137882-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Econsultancy
T.a.v. Raoul Linders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019153405/1
Uw project/verslagnummer	10719.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Sep-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 10719.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2019153405/1

17-Oct-2019

23-Oct-2019/07:13

A,B,C

1/1

Monsternemer

Kenneth Gerrist

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.0 ¹⁾	91.7 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		13.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg		<5.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾
Aantal stuks		1 ²⁾	
Gewicht	g	11.7 ²⁾	
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	1500 ²⁾	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 ASB-01 A02 (10-50)
- 2 ASB-MM03 ASB-MM3 (10-50)

Datum monstername

Monster nr.

19-Sep-2019

10992720

19-Sep-2019

10992721

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord

Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019153405/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10992720	A02	ASB-A02	10	50	0054455AK	ASB-01 A02 (10-50)
10992721	ASB-MM3	1	10	50	1537867mg	ASB-MM03 ASB-MM3 (10-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019153405/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

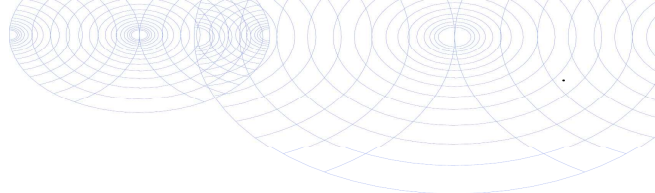
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019153405/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 955172
 Project omschrijving : 2019153405-10719.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6120753
 Uw referentie : ASB-01 A02 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 17-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11,7 g
 Percentage droogrest : 86,03 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	11,7	hecht	chrysotiel 10-15		1	1462,5	0,0
Totaal	11,7				1	1462,5	0,0
					Ondergrens	1170	0
					Bovengrens	1755	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1500	0,0	1500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1500	0,0	

Totaal massa asbest: 1500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 955172
 Project omschrijving : 2019153405-10719.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6120754
 Uw referentie : ASB-MM03 ASB-MM3 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 21-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12691 g
 Percentage droogrest : 91,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11525,4	93,0	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	71,5	0,6	12,5	17,48	0	0,0
1-2 mm	374,5	3,0	135,9	36,29	0	0,0
2-4 mm	142,1	1,1	142,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	57,3	0,5	57,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,7	0,6	78,7	100,00	0	0,0
>20 mm	139,2	1,1	139,2	100,00	0	0,0
Totaal	12388,7	100,0	578,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 955172
Project omschrijving : 2019153405-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 955172
Project omschrijving : 2019153405-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6120753	ASB-01 A02 (10-50)	A02	.1-.5	0054455AK
6120754	ASB-MM03 ASB-MM3 (10-50)	ASB-MM3	.1-.5	1537867MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 955172
Project omschrijving : 2019153405-10719.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5 berekening indicatief asbestgehalte

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	10719001
Projectnummer	Millseweg, Beers



Sleuf/gat: A02

A. Sleufgegevens

Lengte (totaal)	3
Breedte (totaal)	3 dm
Diepte (totaal)	4 dm
Volume totaal sleuf	36,0 l
Volume totaal fractie > 20 mm	1,44 l
Dichtheid fractie > 20 mm	2 kg/l
Volume totaal fractie < 20 mm	34,6 l
Dichtheid fractie < 20 mm	1,7 kg/l

B. Lab. gegevens

Gewicht	13,84 kg
Concentratie	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg
Droge stof	91,7 %

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:

Massa asbestverdacht materiaal	11,7 g
% serpentijn asbest	12,5 %
% amfibool asbest	0 %
Gehalte asbest (serpentijn)	1,462 g
Ondergrens	1,17 g
Bovengrens	1,755 g
Gehalte asbest amfibool	0 g
Ondergrens	0 g
Bovengrens	0 g

Asbestsoort 2:

Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	%
% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijn)	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g

Asbestsoort 3:

Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	%
% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijn)	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g

Asbestsoort 4:

Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	%
% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijn)	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g
Bovengrens	g

D. Resultaten fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:

Totaal ontgraven materiaal	56,76 kg
Asbest (serpentijn)	1462,5 mg
Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	1462,5 mg

Asbestsoort 2:

Totaal ontgraven materiaal	56,76 kg
Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg

Asbestsoort 3:

Totaal ontgraven materiaal	56,76 kg
Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg

Asbestsoort 4:

Totaal ontgraven materiaal	56,76 kg
Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg

Totaal asbestsoort 1

Ondergrens	25,8 mg/kg
Bovengrens	20,6 mg/kg
	30,9 mg/kg

Totaal asbestsoort 2

Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg
	0,0 mg/kg

Totaal asbestsoort 3

Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg
	0,0 mg/kg

Totaal asbestsoort 4

Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg
	0,0 mg/kg

Totaal asbestsoorten 1 t/m 4

Ondergrens	25,8 mg/kg
Bovengrens	20,6 mg/kg
	30,9 mg/kg

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf	96,0 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	:	25,8 mg/kg
ONDERGREN	:	20,6 mg/kg
BOVENGREN	:	30,9 mg/kg

Toelichting:

- A. Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzocht traject) van de asbesthoudende sleuf.
- B. Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <20 mm
- C. Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
- D. Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 20 mm (brongegevens blokken A + B + C).
- E. Berekening gehalten fractie < 20 mm, rekening houdend met volumes fractie > 20 mm en < 20 mm van de sleuf.
- F. Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 20 mm (blok D) en fractie < 20 mm (door laboratorium bepaalde gehalten) (blok E).



Bijlage 4: Verklaring van de grondeigenaren

Verklaring:

Hierbij verklaren G.J.M.~~M~~. Hermanussen en G.J.H. Hermanussen en J.H.M.H. Hermanussen, respectievelijk eigenaar van het perceel gemeente Cuijk sectie N nummer 645, gemeente Cuijk sectie N nummer 646 en gemeente Cuijk N 631 geen bezwaar te hebben tegen het plan om de bestemming te wijzigen van Agrarisch – intensieve veehouderij naar Agrarisch met de aanduiding paardenhouderij.

Beers, 30 oktober 2019



G.J.M.~~M~~. Hermanussen

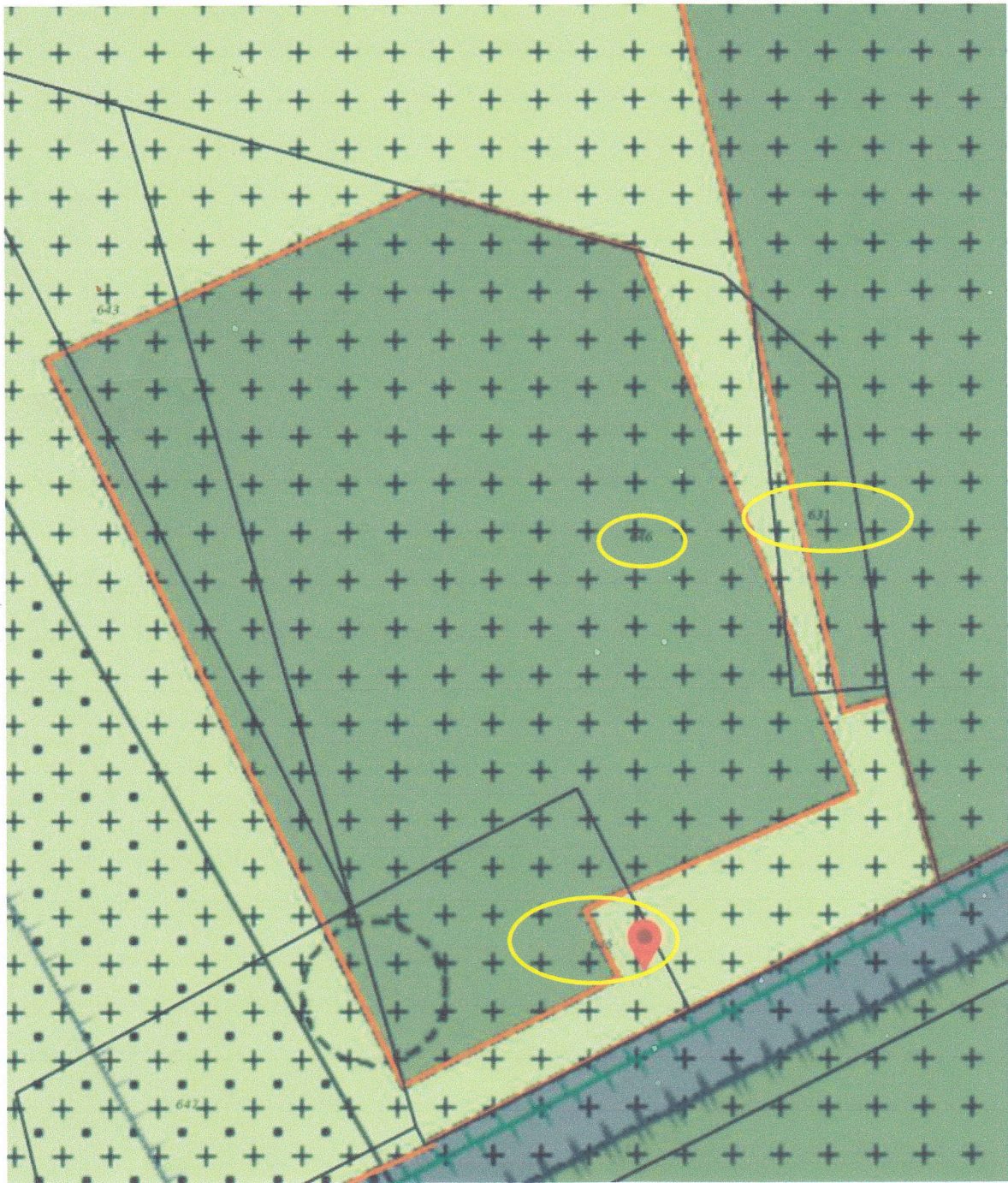


G.J.H. Hermanussen

.....

J.H.M.H. Hermanussen





Bijlage 5: Landschappelijke inpassing

situatie

Gemeente Cuijk
Millseweg 18
kavelnr: 645 sectie: N
BEERS
schaal: 1:500



643 CUI00N 00643G0000

contouren
bouwvlak

bedoeld
bouwplan

648 CUI00N 00648G0000

bestaand
woonhuis

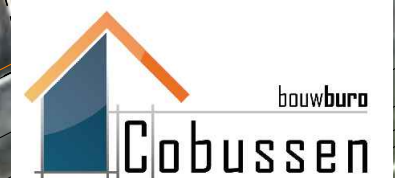
645 CUI00N 00645G0000
18

647 CUI00N 00647G0000

aanplant 'vrij uitgroeende
lindebomen' aantal : 7 st.

bestaande bomen
blijven gehandhaafd

Millseweg



Bouwburo Cobussen
Voermanstraat 1
5375 CA Reek

T +31(0) 612 23 78 82
E mark@bouwburocobussen.nl
I www.bouwburocobussen.nl

Tekening voor Fam. Hermanussenn
tbv nieuwbouw bijgebouw
aan de Millseweg 18 te Beers.

Datum: 20-03-2020
Getekend: Mark Cobussen
Onderwerp: situatie

0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0m

Bijlage 6: Zienswijzennota



gemeente Cuijk

NOTA VAN ZIENSWIJZEN EN WIJZIGINGEN BETREFFENDE HET ONTWERP-WIJZIGINGSPLAN 'MILLSEWEG 18'

Publicatie ontwerp-wijzigingsplan "Millseweg 18"

Op 31 maart 2020 is de terinzagelegging van het ontwerp-wijzigingsplan 'Millseweg 18' aangekondigd in het Gemeenteblad en de Staatscourant. Het ontwerp-wijzigingsplan is beschikbaar gesteld op de landelijke voorziening www.ruimtelijkeplannen.nl en aangemeld bij andere overheden.

In de publicatie is bekendgemaakt dat een ieder gedurende 6 weken van woensdag 1 april 2020 tot en met dinsdag 12 mei 2020 zowel schriftelijk als mondeling zijn zienswijze omtrent het ontwerp-wijzigingsplan kenbaar kan maken bij de het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cuijk.

Ingekomen zienswijze

Naar aanleiding van de publicatie van het ontwerp-wijzigingsplan 'Millseweg 18' zijn twee zienswijzen ingediend.

Ontvankelijkheid van de ingekomen zienswijze

Indieningsvereisten

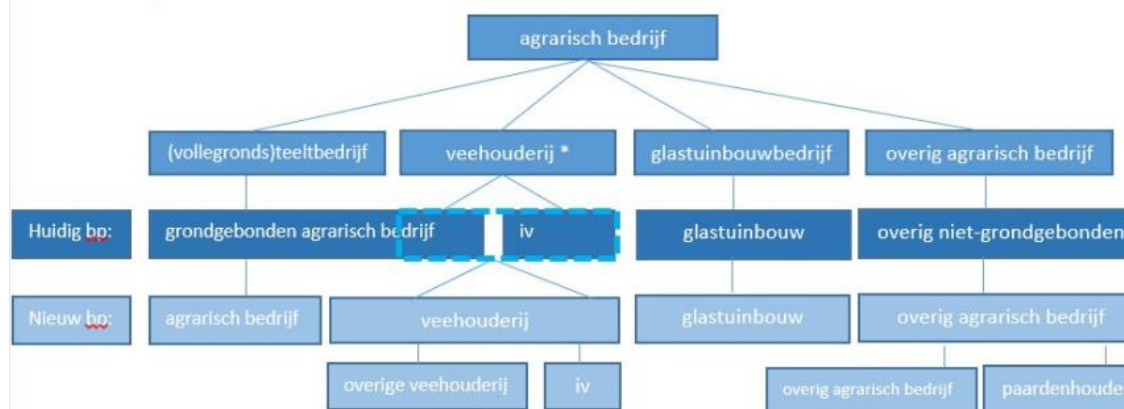
Het ontwerp-wijzigingsplan heeft met ingang van woensdag 1 april 2020 tot en met dinsdag 12 mei 2020 gedurende zes weken ter inzage gelegen. De zienswijzen zijn tijdig ingediend en voldoen tevens aan de overige indieningsvereisten, zodat de zienswijzen bij de besluitvorming kunnen worden betrokken.

Beoordeling zienswijzen

In onderstaande tabel zijn de zienswijzen samengevat en wordt een reactie daarop gegeven:

	Indiener	Samenvatting zienswijze	Reactie
1	Provincie Brabant / Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant Ingekomen op 11 mei 2020	a. Voorgenomen vestiging staat op gespannen voet met het provinciale beleid. Het plan is voor vestiging van een paardenhouderij in de groenblauwe mantel. Het plan is onderbouwd als 'overig-agrarisch bedrijf' artikel 3.59 IOV, alsook de wijzigingsbevoegdheid uit het bestemmingsplan. Paardenhouderijen zijn echter een 'agrarisch verwant bedrijf'. Vestiging van een agrarisch-verwant bedrijf is conform artikel 3.61 IOV niet toegestaan in de groenblauwe mantel. Hier wordt gestreefd naar extensivering. Advies is om de bedrijfsactiviteiten nader te bezien, te beschrijven en onderbouwen in hoeverre deze passen binnen de provinciale kaders.	In het bestemmingsplan 'Buitengebied 2010, herziening 2016' zijn de begrippen voor agrarische bedrijven herijkt en aangepast aan de provinciale verordening. Binnen het begrip agrarisch bedrijf wordt het volgende onderscheid gemaakt: a. een (vollegronds)teeltbedrijf: een agrarisch bedrijf in de land- en tuinbouwsector dat zich richt op het telen van gewassen met een bedrijfsvoering die geheel of in overwegende mate niet in gebouwen plaatsvindt. b. een glastuinbouwbedrijf: een agrarisch bedrijf met een bedrijfsvoering die geheel of in overwegende mate in kassen plaatsvindt. c. een veehouderij: een agrarisch bedrijf gericht op het fokken, mesten en houden van runderen, varkens, schapen, geiten, pluimvee, tamme konijnen en pelsdieren. i. een intensieve veehouderij: een agrarisch bedrijf met een bedrijfsvoering die geheel of in overwegende mate in gebouwen plaatsvindt en gericht is op het houden van dieren, zoals rundveemesterij, varkens-, vleeskalver-, pluimvee-, pelsdier-, geiten- of schapenhouderij of een combinatie van deze bedrijfsvormen, alsmede naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijfsvormen. ii. een grondgebonden veehouderij (overige veehouderij): een veehouderij waarvan het voer en de mest voor het overgrote deel gewonnen respectievelijk aangewend worden op gronden die in gebruik zijn van de veehouderij en die in de directe omgeving liggen van de bedrijfslocatie. Of hiervan sprake is wordt getoetst op grond van de criteria die zijn opgenomen in nadere regels die hieromtrent op basis van de Verordening ruimte door Gedeputeerde Staten zijn gesteld, zoals die regels gelden op het tijdstip van ontvangst van de ontvankelijke aanvraag. d. een overig agrarisch bedrijf: een agrarisch bedrijf, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf, veehouderij of paardenhouderij, gericht op het telen van vissen, wormen, insecten en/of gewassen met een bedrijfsvoering die geheel of in overwegende mate in gebouwen, niet zijnde kassen, plaatsvindt, zoals witlof of champignons. e. een paardenhouderij: het bedrijfsmatig, niet op agrarische productie gericht houden en stallen van paarden en pony's en de handel in paarden en pony's, met als ondergeschikte nevenactiviteit het fokken, africhten, trainen en berijden van paarden en pony's. f. een paardenfokkerij: een agrarisch bedrijf gericht op het houden van paarden waar handelingen aan/ met paarden worden verricht die primair gericht zijn op het voortbrengen, africhten en trainen en

verhandelen van paarden.



In bijgaande afbeelding wordt in het bestemmingsplan 'Buitengebied 2010, herziening 2016' verduidelijkt waar de paardenhouderij onder valt. Het vormt een specifieke tak binnen het overig agrarisch bedrijf. Hiermee valt het wel onder de hoofdrichting overig agrarisch bedrijf (in die zin dat het **niet** valt binnen de begripsbepalingen van agrarisch bedrijf, veehouderij, of glastuinbouwbedrijf), maar is het geen overig agrarisch bedrijf. Daarom krijgt de paardenhouderij ook niet de aanduiding 'overig agrarisch bedrijf' maar de specifieke aanduiding 'paardenhouderij'.

De provincie benoemt dat een paardenhouderij valt onder het begrip: agrarisch verwant bedrijf en dus niet toegestaan is. Uit het begrip agrarisch verwant bedrijf uit het moederplan bestemmingsplan 'Buitengebied 2010, herziening 2016' blijkt het volgende:

agrarisch verwant bedrijf

een bedrijf of instelling gericht op het verlenen van diensten aan particulieren of niet-agrarische bedrijven door middel van het telen van gewassen, het houden van dieren of de toepassing van andere landbouwkundige methoden. Voorbeelden van agrarisch verwante bedrijven zijn: dierenasiels, dierenklinieken, groen-composteringsbedrijven, hondenkennels, hoveniersbedrijven, instellingen voor agrarisch praktijkonderwijs, proefbedrijven, boomrooierij.

			De gebruiksgesichte paardenhouderij is daarmee een subcategorie die specifiek wordt aangeduid als 'paardenhouderij' en ook niet valt binnen het begrip 'agrarischem verwant bedrijf'. Daarbij opgemerkt dat een paardenfokkerij wordt aangeduid als agrarisch bedrijf (zoals ook blijkt uit de begripsbepaling) en dus wel valt onder de bestemming agrarisch (zonder aanduiding). De begripsbepalingen zullen ter verduidelijking en voor de volledigheid vanuit het moederplan 'Buitengebied 2010, herziening 2016' worden opgenomen in het wijzigingsplan. Daarnaast is de paardenhouderij geen vestiging van een nieuw bedrijf, maar een continuering van het houden van paarden, een activiteit die ook al bestond als nevenactiviteit bij de Intensieve Veehouderij. Met deze bestaande nevenactiviteit is deze casus een uniek geval, dat ons inziens anders behandeld dient te worden. Een paardenhouderij wordt dus niet aangemerkt als 'agrarischem verwant bedrijf' en ten tweede is het geen nieuwvestiging maar continuering van bestaande rechten/activiteiten.
		b Aan regels om een ruimte-voor-ruimte kavel te mogen ontwikkelen wordt niet voldaan. Voor ruimte-voor-ruimte dient voldaan te worden aan 3.80 lid 1: aanzienlijke winst van de omgevingskwaliteit. In lid 3 is aangegeven welke voorwaarden daarbij horen. - Sloop en doorhaling van rechten ontbreken nog; - Titel moet zijn	De paardenhouderij is geen nieuwvestiging. Op de locatie is in de bestaande situatie een IV gevestigd met in het voorste gedeelte van een stal een ruimte voor het stallen van paarden. De paardenhouderij bestond dus al als nevenactiviteit naast de Intensieve Veehouderij. Hiermee is dit dus een bijzondere locatie en zal er door de continuering van de paardenhouderij geen woonbestemming wordt toegekend aan het perceel. De gemeente ziet het verwijderen van de aanduiding IV en het slopen van de varkensstallen als aanzienlijke winst op de omgevingskwaliteit. Dat er een bestaande paardenhouderij wordt gecontinueerd op deze locatie, doet daar volgens de gemeente niets aan af. De paardenstal is bovendien expliciet uitgesloten voor de sanering van de varkensstallen. Hiermee wordt dus ook aangetoond dat er geen nieuwe bedrijfsbebouwing opgericht wordt ten behoeve van de paardenhouderij. Deze stal bestond immers al, en worden dus gecontinueerd (wel herbouwd overigens, maar dat is geen nieuwvestiging). Hiermee is de gemeente van mening dat de paardenhouderij als passende herbestemming kan worden gezien.

		verkregen voordat bestemmingsplan wordt vastgesteld. Nadruk op lid 2: onderdeel h (passende herbestemming): Er moet een passende herbestemming gelegd worden op de locatie voor de beëindigde en gesloopte varkensstallen. Met borging dat er geen nieuwe bedrijfsbebouwing wordt opgericht. Nadruk op lid 2: onderdeel i: Er moet in redelijkheid niet op andere wijze voorzien zijn in de beëindiging en sloop van de veehouderij. Een herbestemming tot paardenhouderij zorgt ervoor dat op een andere manier wordt voorzien in de kosten met de sanering van de stallen.	Bovendien zijn er beperkingen opgelegd om de paardenhouderij kleinschalig te houden en uitbreiding niet mogelijk te maken. Dit is gedaan omdat het een kleinschalig bedrijf dient te blijven, zoals ook de nevenactiviteit geen volwaardig bedrijf betrof. Op deze manier wordt er dus niet op een andere manier voorzien in de kosten met de sanering van de stallen, door nieuwvestiging van een paardenhouderij, maar door continuering van een kleinschalige en niet volwaardige paardenhouderij. Hiervoor zijn in de bestemmingsplanregels de volgende beperkingen opgelegd: - Er is een aanduiding opgenomen voor 'paardenhouderij', zoals aangegeven onder 1 heeft deze een beperkte begripsomschrijving en mag er bijvoorbeeld niet zonder meer overgeschakeld worden naar een 'overig agrarisch bedrijf'; - Er is een begrenzing opgelegd van maximaal 350m² aan stallen ten behoeve van paarden; - Het bouwvlak is ten opzichte van de voormalige Intensieve Veehouderij aanzienlijk verkleind. In de huidige afbeelding is per abuis de aanduiding paardenhouderij echter over het gehele perceel gelegen. Deze zal beperkt worden tot het bouwvlak. Net zoals de aanduiding 'intensieve veehouderij uitgesloten'. Hierop wordt het plan aangepast. Met deze beperkingen ziet de gemeente de omschakeling van Intensieve Veehouderij naar kleinschalige paardenhouderij als een passende herbestemming.
--	--	---	---

			Daarmee wordt een paardenhouderij niet aangemerkt als een passende herbestemming. Een passende herbestemming leidt namelijk tot een woonbestemming voor de overblijvende bedrijfswoning.	
		c.	De regeling met betrekking tot de kwaliteitsverbetering kent een gebrek. Elke ruimtelijke ontwikkeling dient bij te dragen aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit (artikel 3.9 IVO). Deze landschappelijke inpassing volstaat maar dient op planologisch-juridische basis te worden geborgd door een voorwaardelijke gebruiksbepaling in de planregels op te nemen.	De landschappelijke inpassing is geborgd in de privaatrechtelijke overeenkomst die met initiatiefnemer is gesloten. Deze zal echter ook in de regels verankerd moeten worden. Hiervoor wordt een voorwaardelijke gebruiksbepaling in de regels opgenomen.
2	TenneT TSO	a	Ter bescherming van	De belemmerende strook van de hoogspanningsverbinding is niet opgenomen in het wijzigingsplan. Het

	B.V. Ingekomen op 6 mei 2020	. de belangen van TenneT het verzoek om de verbeelding en de regels aan te vullen. In het plan is geen rekening gehouden met de belemmerende strook van de aanwezige bovengrondse hoogspanningsverbinding . Het wijzigingsplan ligt binnen de belemmerende strook van de 380.000 Volt hoogspanningsverbinding Maasbracht – Dodewaard. De belemmerende strook van deze verbinding is 36 meter aan weerszijden van de hartlijn van de verbinding. Verzoek om de belemmerende strook op te nemen op de verbeelding en deze strook de bestemming “Leiding - Hoogspanningsverbinding” toe te kennen en deze in de regels in een artikel	verzoek zal worden gehonoreerd door de bestemming “Leiding – Hoogspanningsverbinding” toe te kennen en deze toe te voegen in de regels en in de toelichting.
--	--	---	---

		toe te voegen. Dit om bescherming van het hoogspanningsnet tegen omgevingsaspecten die van invloed kunnen zijn op een betrouwbare levering van energie. E.e.a. ook aan te passen in de toelichting.	
--	--	--	--

Conclusie

De ingediende zienswijzen geven aanleiding tot wijziging van het wijzigingsplan.

Het wijzigingsplan kan gewijzigd worden vastgesteld.

Wijzigingen

- De begrippenlijst is aangepast;
- Op de verbeelding zijn de aanduidingen 'Intensieve Veehouderij uitgesloten' en 'Paardenhouderij' **buiten het bouwvlak** weggehaald;
- De landschappelijke inpassing is in een voorwaardelijke gebruiksbepaling in de regels opgenomen;
- De belemmerende strook van de hoogspanningsverbinding is opgenomen door de bestemming "Leiding – Hoogspanningsverbinding" toe te kennen en deze toe te voegen in de regels;
- Bovenstaande zal verwerkt worden in de toelichting van het plan.

Behoort bij besluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cuijk van XXX.

Mij bekend,

R.M. van der Weegen
griffier