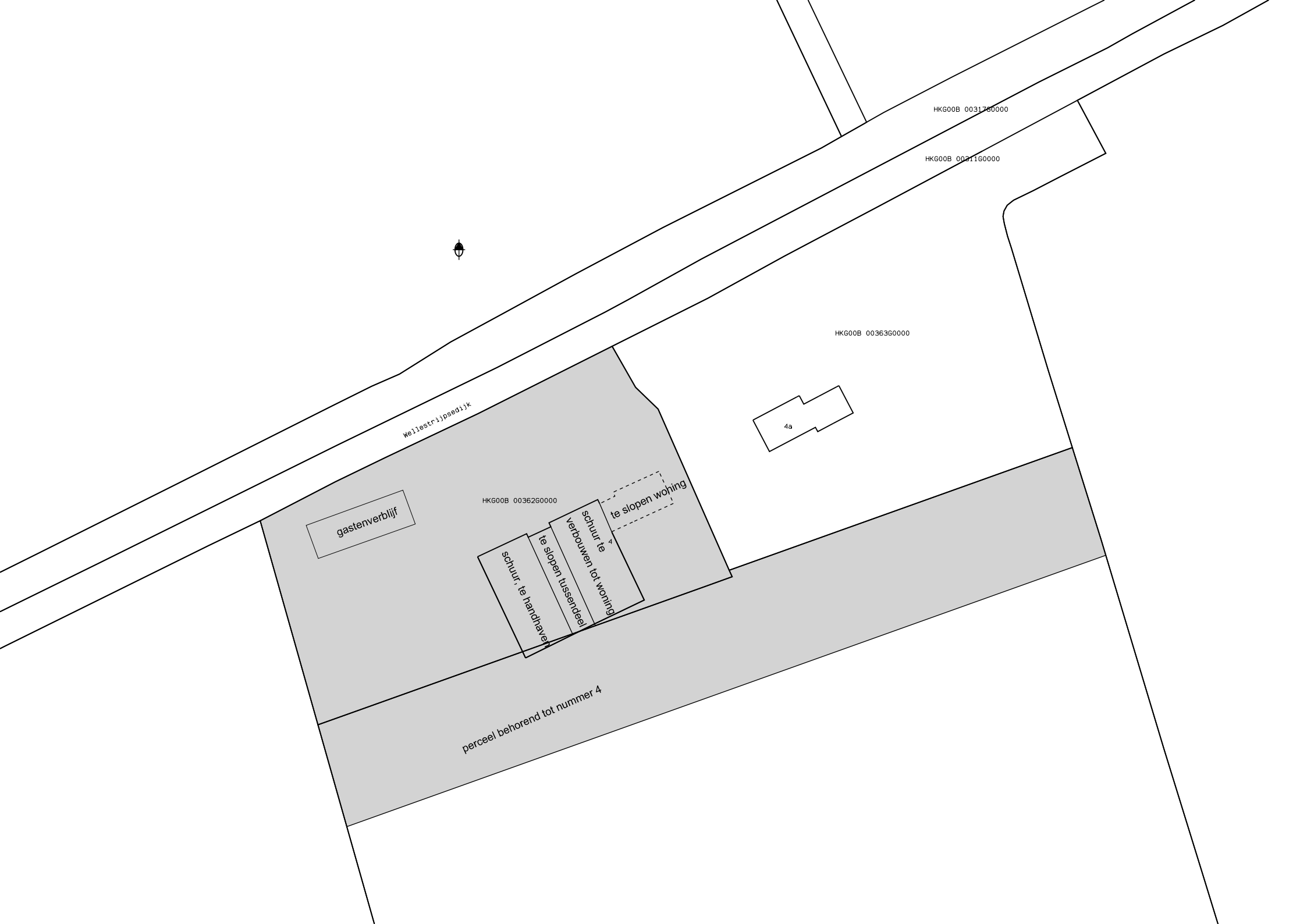


Bijlage 1 Beoogde plan



ONTWERP

project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

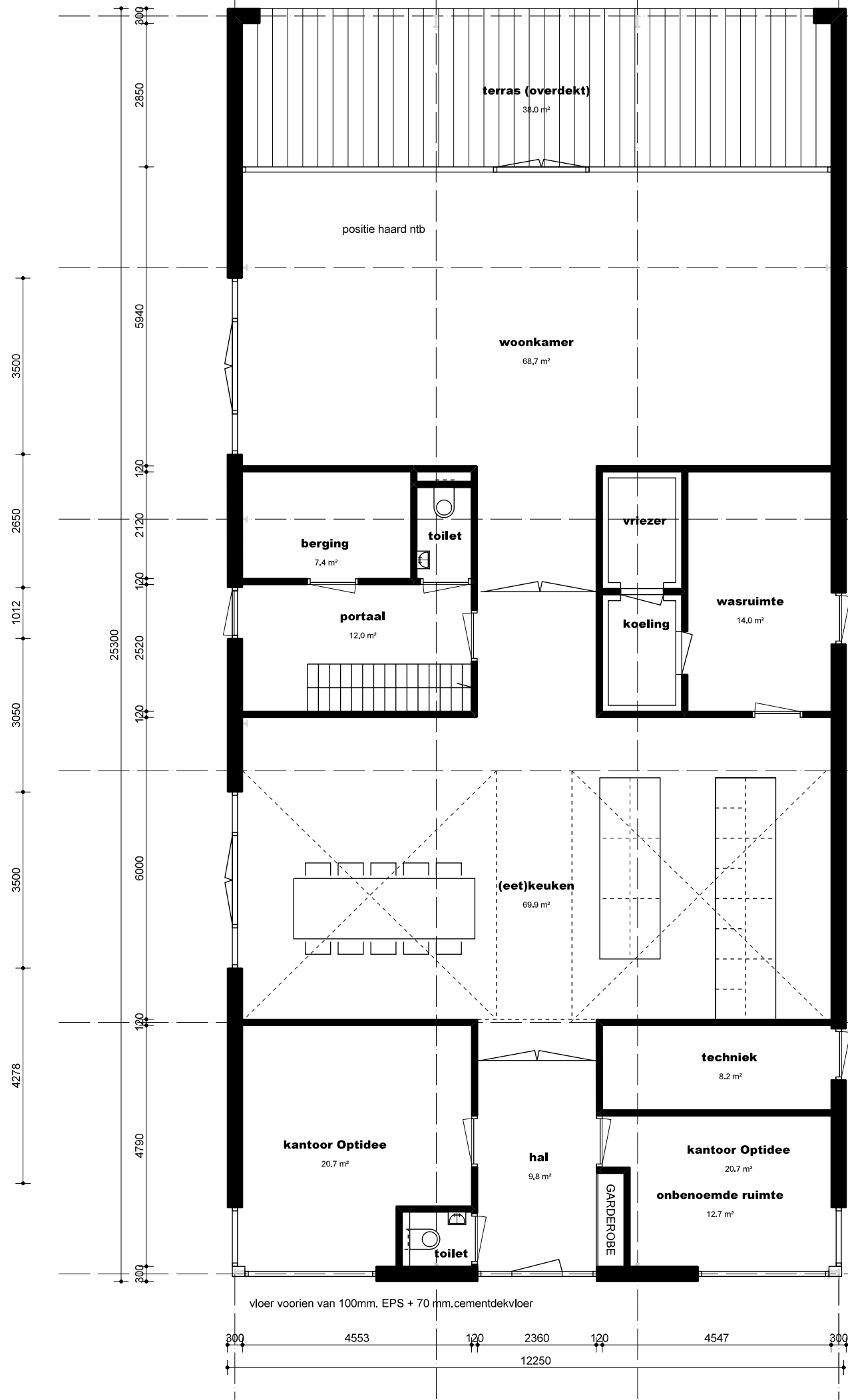
onderwerp **ONTWERP**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

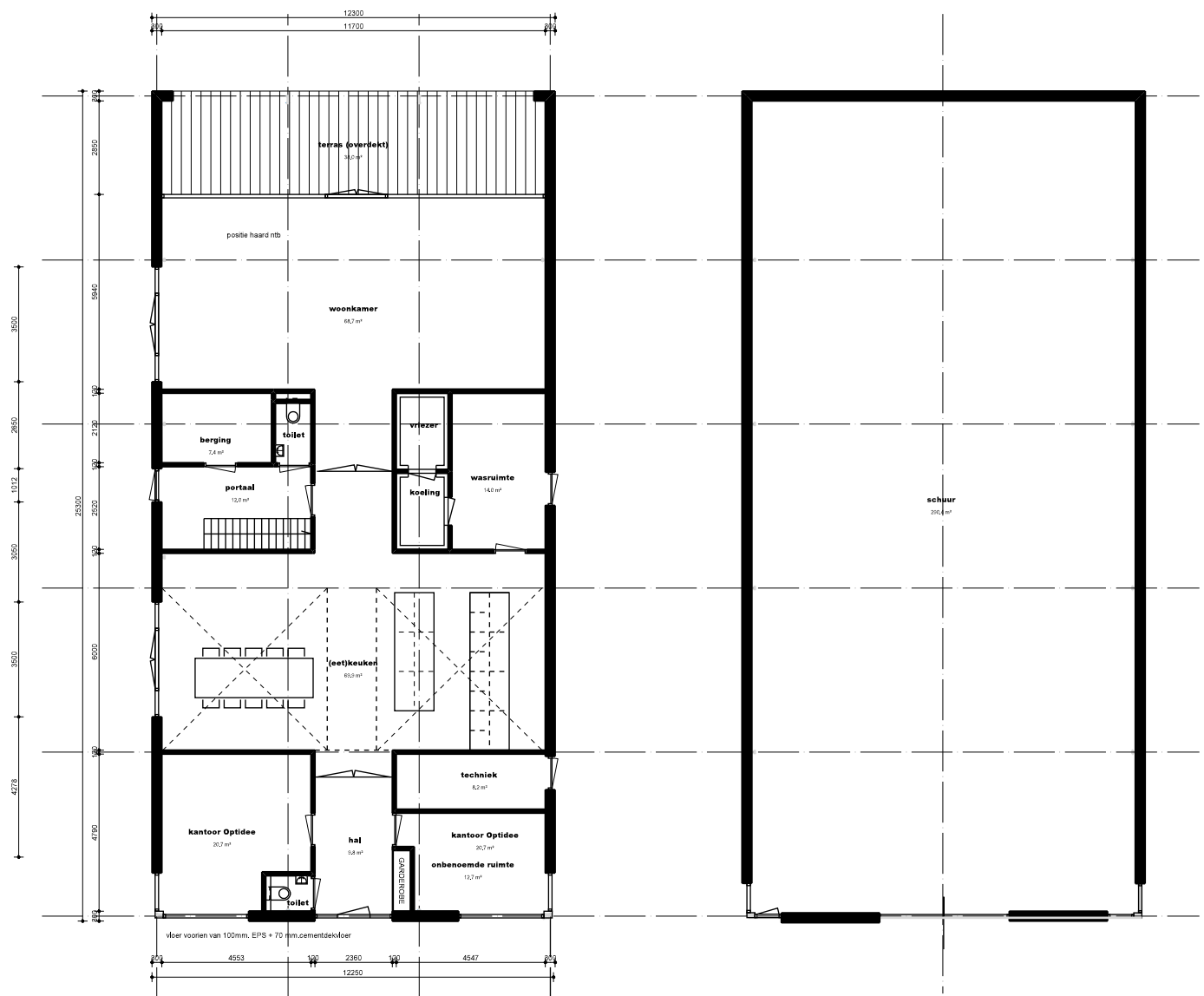
onderwerp **BEGANE GROND NIEUW**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

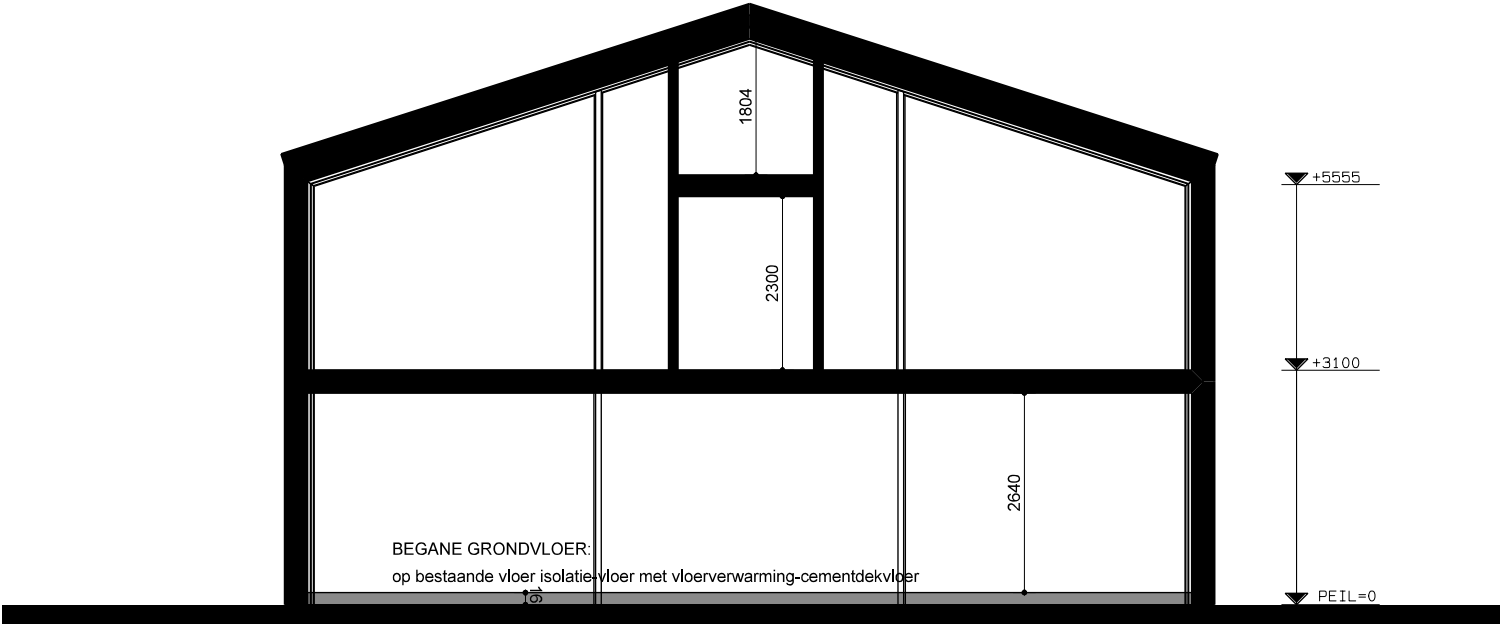
onderwerp **PLATTEGROND WONING MET SCHUUR**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:200
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

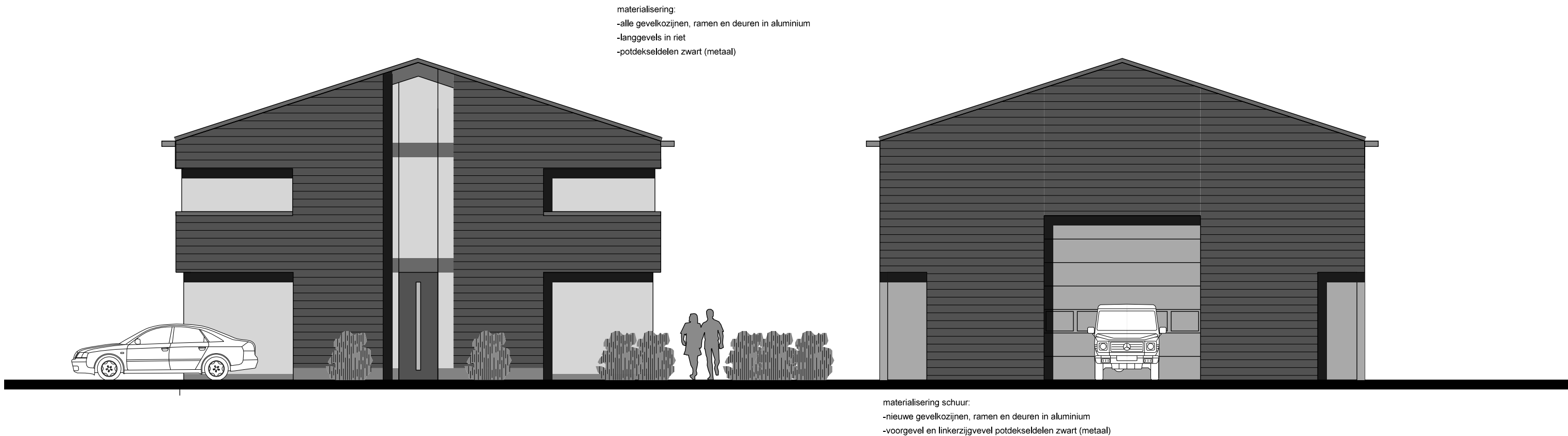
onderwerp **DOORSNEDE**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommelsdijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

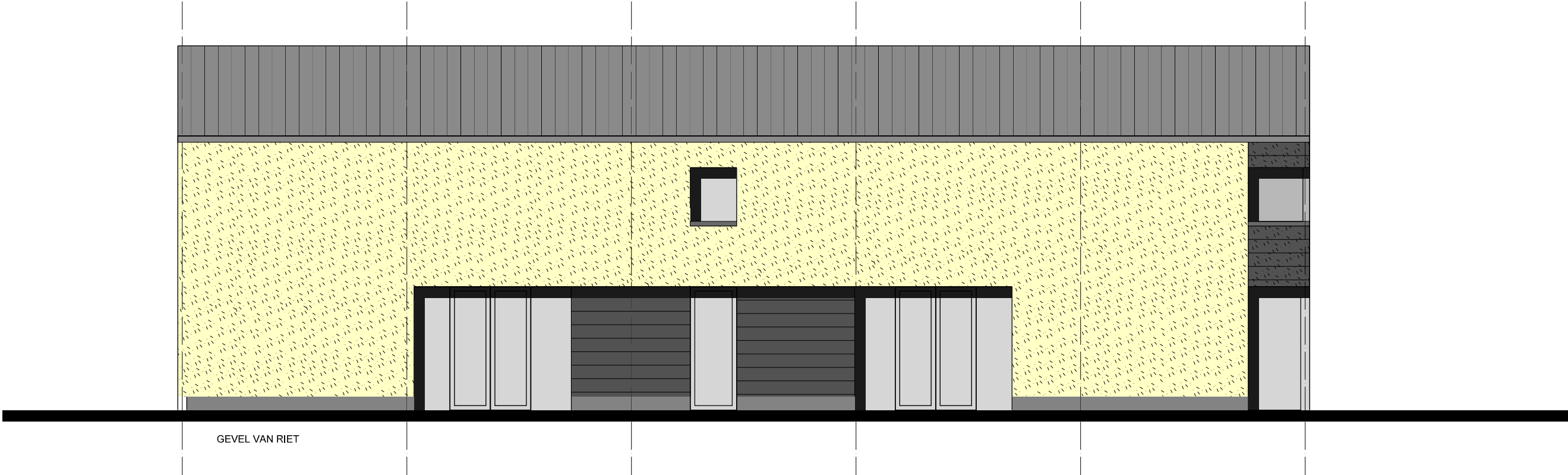
onderwerp **VOORGEVEL**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommelsdijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

onderwerp **LINKERGEVEL**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

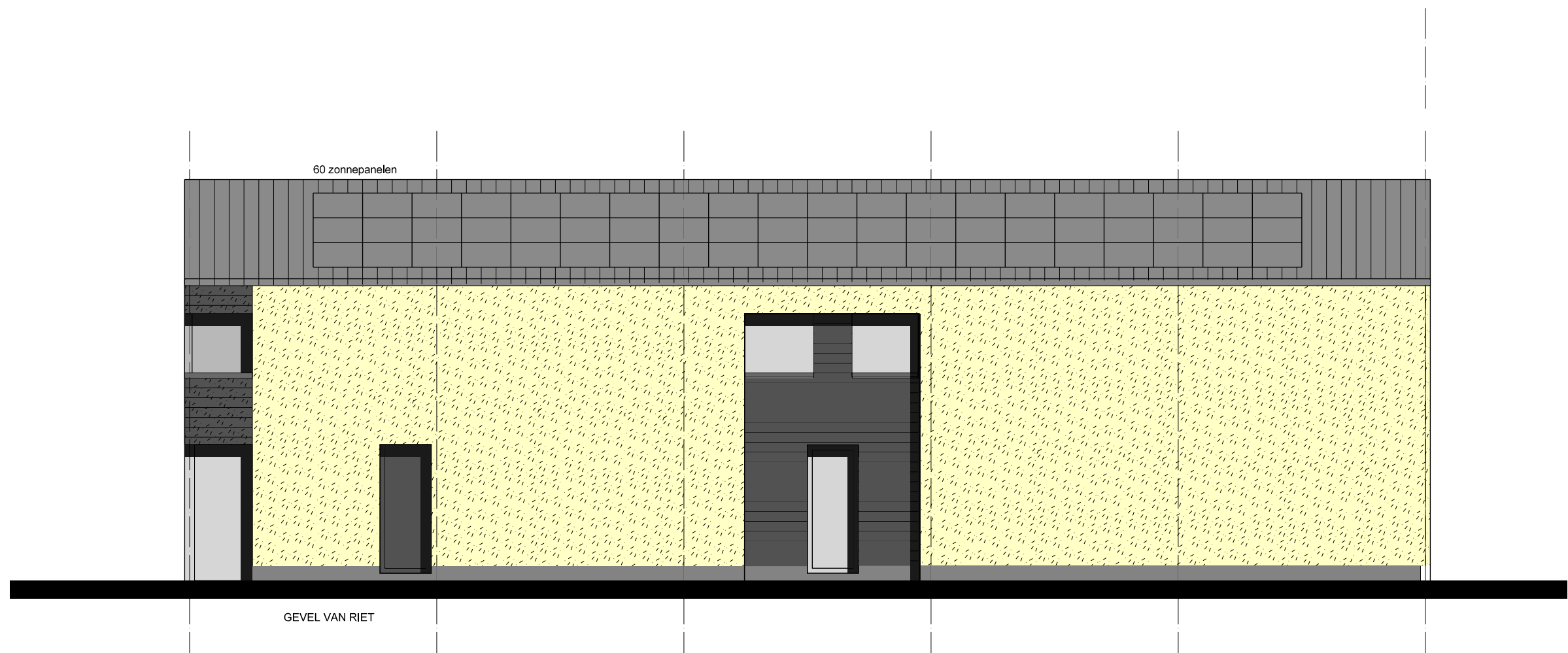
onderwerp **ACHTERGEVEL**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl



project **wijzigen schuur naar woning**

opdrachtgever fam. J. Markwat

onderwerp **RECHTERGEVEL (SCHUURZIJDE)**



Architectenbureau BORN BV BNA

blad	SO-01
schaal	1:100
formaat	A3
status	SO
projectnummer	1723
datum	23-08-2021
	.
	.
	.

Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommeldijk
0187-482466
info@bornarchitecten.nl
www.bornarchitecten.nl

Bijlage 2 Bodemonderzoek

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

**WELLESTRIJPSEDIIK 4 TE
HERKINGEN**





VERKENNEND BODEMONDERZOEK

WELLESTRIJPSEDIJK 4 TE HERKINGEN

Kenmerk: 20210743/rap01
Status: versie 1
Datum: 10 mei 2021

Auteur: Mevr. Drs. C.K. de Vrieze
Projectleider: Dhr. Ing. W. Verhulst
Vrijgave: Dhr. Ing. W. Verhulst

Opdrachtgever: Architectenbureau Born BV
Oudelandsedijk 13
3245 LG Sommelsdijk

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

*© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB*

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Kadastrale gegevens	3
2.3	Historisch kaartmateriaal	3
2.4	Kenmerken bodem	3
2.5	Bodemkwaliteitskaart	3
2.6	Asbest	3
2.7	Bodemloket	4
2.8	Bedrijfsactiviteiten en opslagtanks	4
2.9	Voorgaand bodemonderzoek	4
2.10	Archeologie en niet gesprongen explosieven	4
2.11	Terreinverkenning	4
2.12	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
3	Uitvoering	6
3.1	Opzet	6
3.2	Veldwerk	6
3.3	Analyseprogramma	8
3.4	Analyseresultaten	9
4	Toetsing en interpretatie	10
4.1	Toetsingskader	10
4.2	Grond	11
4.3	Grondwater	12
5	Conclusies	13
6	Betrouwbaarheid onderzoek	14

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek	6
Tabel 3	Bodemopbouw	7
Tabel 4	Afwijkingen aan bodemlagen	7
Tabel 5	Kenmerken peilbuizen en grondwater	7
Tabel 6	Analyseprogramma grond	8
Tabel 7	Analyseprogramma grondwater	8
Tabel 8	Toetsingskader	10
Tabel 9	Toetsingsresultaat grond	11
Tabel 10	Toetsingsresultaat grondwater	12

FIGUREN

Figuur 1	De onderzoekslocatie	2
-----------------	----------------------	---

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kadastrale gegevens
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Toetsingstabellen

I INLEIDING

In opdracht van Architectenbureau Born BV is door ATKB B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie waarbij een woning zal worden gesloopt en een schuur zal worden verbouwd tot woning. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725¹ en NEN 5740². In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) op de locatie. Hiervoor is altijd onderzoek conform de onderzoeknormen NEN 5707³ (bodem en partijen grond) of NEN 5897⁴ (bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) noodzakelijk. Wel kan onderhavig onderzoek leiden tot een aanbeveling voor onderzoek naar asbest.

¹ NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

² NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en bijbehorend wijzigingsdocument NEN 5740/A1: 2016 (NNI, februari 2016)

³ NEN 5707+C2: 2017 (NNI, december 2017)

⁴ NEN 5897+C2: 2016 (NNI, december 2017)

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 waarbij de volgende aanleiding is gehanteerd: *Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek*. In dit hoofdstuk worden alle relevante historische gegevens beschreven.

2.1 LOCATIEGEGEVENS

De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1 Locatiegegevens

Projectnaam/adres:	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Herkingen, sectie B, perceelnummers 362 en 674
Eigenaar:	Dhr. J.A. Markwat
Oppervlakte:	Circa 9.600 m ²
Aard maaiveld:	Asfalt, tegels, bebouwing, tuin en landbouwgebied
Huidig gebruik:	Wonen met tuin en landbouw
Toekomstig gebruik:	Wonen met tuin en landbouw
Gebruik omgeving:	Wonen met tuin en landbouw

De locatie is gelegen in het buitengebied van Herkingen. Op de locatie bevindt zich een woning met twee aangebouwde schuren. Ook is een vrijstaande schuur aanwezig. Het erf rondom de schuren is verhard met asfalt, de tuin bij de woning is deels verhard met tegels. Ten zuiden van de woning en naastgelegen schuren is landbouwgrond aanwezig.

De aanwezige woning zal worden gesloopt en de direct aangrenzende schuur zal worden verbouwd tot woning. Naast deze schuur zal een aanwezig tussendeel worden gesloopt en zal de schuur daarnaast worden gemoderniseerd. De vrijstaande schuur zal eveneens worden gemoderniseerd.



Figuur 1 De onderzoekslocatie

2.2 KADASTRALE GEGEVENS

Voor de onderzoekslocatie zijn op 5 mei 2021 de kadastrale registraties opgevraagd. Uit deze registraties blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat geen sprake is van geregistreerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registraties zijn opgenomen in bijlage 1.

2.3 HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Op historisch kaartmateriaal (bron: topotijdreis.nl) is te zien dat de locatie vanaf circa 1850 al bebouwd is. Vanaf circa 1960 is de bebouwing veranderd en in 1980 is dit nogmaals gebeurd. Ook vanaf circa 2000 is de bebouwing naast de woning veranderd. Ook is te zien dat op de agrarische percelen ten zuiden en westen van de bebouwing een boomgaard aanwezig is geweest.

2.4 KENMERKEN BODEM

Voor inzicht in de opbouw van de bodem op de locatie is gebruikgemaakt van de gegevens zoals beschikbaar gesteld door TNO in het portaal van DINOloket. Het geologisch en geohydrologisch profiel voor de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

De bodem bestaat uit de holocene deklaag tot circa -20 m-mv. Er worden geen ophooglagen verwacht. De grondwaterstand op de locatie is niet bekend. De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is naar verwachting zuidelijk gericht, richting het oppervlaktewater. Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is geen sprake van een infiltratiezone.

2.5 BODEMKWALITEITSKAART

Op de bodemkwaliteitskaart van Goeree-Overflakkee (kenmerk P13-05, d.d. 6 januari 2015) is de locatie gelegen binnen zone A recente bebouwing en buitengebied. Zowel de boven- als ondergrond wordt geclassificeerd als Achtergrondwaarde, hier worden geen tot hoogstens enkele lichte verontreinigingen met zware metalen en/of PAK verwacht.

2.6 ASBEST

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995.

De woning met aangrenzende bebouwing op de locatie is in 1952 gebouwd (bron: BAG-viewer, Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en valt dus binnen de periode waarbij tijdens bouwprojecten asbesthoudend materiaal (grootschalig) is toegepast. Het wordt derhalve mogelijk geacht dat tijdens de bouw asbesthoudend materiaal is toegepast en in de bodem terechtgekomen is. De vrijstaande schuur ten

westen van de woning en aangrenzende schuren is in 2016 gebouwd. Dit valt buiten de periode dat asbesthoudend materiaal is toegepast tijdens bouwprojecten.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van asbest. Mogelijk is sprake van verontreiniging met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

2.7 BODEMLOKET

Op Bodemloket staat op de locatie en in de directe omgeving geen informatie geregistreerd.

2.8 BEDRIJFSACTIVITEITEN EN OPSLAGTANKS

Op de locatie staat een akkerbouwbedrijf geregistreerd met als hoofdactiviteit teelt van groenten, bloemen en champignons op naam van G. Rietveld (vorige eigenaar van de locatie). In de schuur naast de woning was een bestrijdingsmiddelenopslag gesitueerd (bron: DCMR). Gezien het spoedeisend karakter van het onderzoek is de informatie over de bestrijdingsmiddelenopslag pas gedurende het project bekend geworden.

Op de locatie is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest, met een inhoud van 1.500 liter. De tank bevond zich ter plaatse van de schuur direct naast de woning (bron: bodeminformatie DCMR).

2.9 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Op de locatie staat geen voorgaand bodemonderzoek geregistreerd.

2.10 ARCHEOLOGIE EN NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Op de beleidskaart archeologie van Goeree-Overflakkee (Hazenbergh Archeologie, februari 2010) is te zien dat de locatie binnen ongewaardeerd gebied is gelegen.

Op de indicatieve kaart militair erfgoed (www.ikme.nl) staat op de locatie geen informatie met betrekking tot niet gesprongen explosieven geregistreerd.

2.11 TERREINVERKENNING

Op 23 april 2021 is door ATKB een verkenning van de locatie uitgevoerd. Er zijn tijdens de inspectie geen bodembedreigende punten op de locatie waargenomen. De bovengrondse dieseltank was niet meer aanwezig in de schuur, ook zijn geen sporen van de dieseltank aangetroffen. Ook de bestrijdingsmiddelenopslag was niet meer aanwezig. Tevens is geen asbestverdacht materiaal op de locatie waargenomen.

Foto's van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

2.12 CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

1. De dimensionering van de onderzoekslocatie is voldoende in beeld;
2. Op de locatie is geen sprake van een bekend geval van ernstige bodemverontreiniging;
3. Er is mogelijk sprake van een verwachting op bodemverontreiniging, namelijk als gevolg van de aanwezigheid van een bovengrondse dieseltank in het verleden;
4. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de achtergrondkwaliteit van de grondlagen bekend, er worden geen tot enkele lichte verontreinigingen met zware metalen en/of PAK in de bovengrond en ondergrond verwacht;
5. De bodem op de locatie is niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest;
6. Voor het onderzoek is geen sprake van een bodemopbouw die naar verwachting van invloed kan zijn op het onderzoek.

Voor het aansluitend verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 is de volgende onderzoekshypothese(n) van toepassing:

De bodem is licht verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740) en ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank zijn de grond en het grondwater mogelijk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

3 UITVOERING

3.1 OPZET

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de strategie *onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)*. De aanwezige bovengrondse dieseltank is als aparte deellocatie onderzocht middels de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP). In de onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven, die voor de onderzoekslocatie is gehanteerd.

Tabel 2 Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek

Oppervlakte (m ²)	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)		
	tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	én peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
9.600	14	4	2	3	2x Pakket A	2x Pakket B
<10	-	-	1*	-	1x minerale olie + BTEXN	**

*De peilbuis wordt gecombineerd met het onderzoek op de gehele locatie, in totaal zullen 2 peilbuizen worden geplaatst

**De grondwateranalyse wordt gecombineerd met het onderzoek op de gehele locatie, in totaal 2 grondwateranalyses

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOCI), minerale olie

Minerale olie + BTEXN: Voorbehandeling AS3000, aromaten (BTEXN), minerale olie

Het voorkomen van asbest is alleen indicatief onderzocht (visueel). De resultaten geven geen uitsluitsel over de aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) en nemen de verdenking op asbest niet weg.

3.2 VELDWERK

3.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 april 2021. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Er zijn in totaal twintig boringen (01 t/m 20) uitgevoerd tot een maximale diepte van 3,0 m-mv, waarbij de boringen 11 en 15 zijn afgewerkt met een peilbuis. Boring 11 bevindt zich in pandig ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 1,5 m-mv.

Op 30 april 2021 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

3.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw, zintuiglijke afwijkingen aan bodemlagen en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven.

Tabel 3 Bodemopbouw

Traject (m-mv)	Grondsoort	Opmerking
0-3,0	Klei	Matig tot uiterst siltig, plaatselijk zand aanwezig

Tabel 4 Afwijkingen aan bodemlagen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
03	0,70	0,00 - 0,10	-	volledig asfalt
		0,10 - 0,22	-	volledig beton
04	0,75	0,00 - 0,08	-	volledig asfalt
		0,08 - 0,20	-	volledig beton
		0,20 - 0,25	-	volledig baksteen
05	0,80	0,00 - 0,12	-	volledig asfalt
		0,12 - 0,30	-	volledig beton
06	2,15	0,00 - 0,15	-	volledig beton
		0,50 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
07	0,70	0,00 - 0,20	-	volledig asfalt
08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten beton, zwak baksteenhoudend
09	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten beton, zwak baksteenhoudend, resten metselpuin
11	3,00	0,00 - 0,10	-	volledig beton
12	0,55	0,06 - 0,55	Zand	resten baksteen
13	2,20	0,00 - 0,23	-	volledig beton
		0,50 - 1,50	Zand	zwak baksteenhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
15	2,90	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	resten baksteen, resten beton
16	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen

Toelichting: resten tot zwakke bijmenging: < 5%, matige bijmenging: < 15%, sterke bijmenging: < 30%.

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De aanwezige opstallen zijn alleen aan de zichtbare buitenzijde beoordeeld op de aanwezigheid van asbest(materiaal). Er is geen aanwezigheid van asbestverdacht materiaal geconstateerd. Wel is in, met name de bovengrond, een bijmenging met baksteen en/of metselpuin aangetroffen. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan duiden op aanwezigheid van asbest(verontreiniging).

Tabel 5 Kenmerken peilbuizen en grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
11	2,00 - 3,00	0,85	7,4	870	72
15	1,90 - 2,90	0,90	6,9	1800	21

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is van toepassing voor het grondwater uit beide peilbuizen. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Wanneer bij een verhoogde NTU onvoorziene verontreiniging in het grondwater wordt gemeten kan dit resultaat worden

geverifieerd door herbemonstering en -analyse van het grondwater. Hierbij dient een langere rusttijd (herstel van de bodembalans) in acht te worden genomen en/of een andere bemonsteringstechniek (pompen met lager debiet van grondwater) te worden toegepast. Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

3.3 ANALYSEPROGRAMMA

De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

3.3.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6 Analyseprogramma grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
MM01	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Klei	Bovengrond met baksteen-, beton- en/of metselpuinbijmenging
MM02	0,22 - 0,80	03 (0,22 - 0,70) 04 (0,25 - 0,75) 05 (0,30 - 0,80)	Pakket A	Klei	Bovengrond onder asfaltverharding, zintuiglijk schoon
MM03	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Pakket A	Klei	Bovengrond, zintuiglijk schoon
M04	0,50 - 1,00	06 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Klei	Ondergrond met baksteenbijmenging
M05	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00)	Pakket A	Zand	Ondergrond met baksteenbijmenging
M06	1,50 - 2,00	11 (1,50 - 2,00)	BTEXN + minerale olie	Klei	Ondergrond rond grondwaterstand, nabij voormalige dieseltank

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie

3.3.2 Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 7 Analyseprogramma grondwater

Monster-code	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Analysepakket	Motivatie
11-1-1	11	2,00 - 3,00	0,85	Pakket B	Grondwaterkwaliteit nabij voormalige dieseltank
15-1-1	15	1,90 - 2,90	0,90	Pakket B	Algemene grondwaterkwaliteit

Monster- code	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Analysepakket	Motivatie
Pakket B: Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie					

3.3.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn geen asbest materiaal analyses uitgevoerd.

3.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

4 TOETSING EN INTERPRETATIE

4.1 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodembodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend: $Bodemindex = (BoToVa\text{-gecorrigeerd resultaat} - AW\ of\ S) / (I - AW\ of\ S)$. De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 8 Toetsingskader

Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden		Bodemindex	Beschrijving van verontreiniging
Grond	Grondwater		
$\leq AW$	$\leq S$	≤ 0	Geen
$> AW\ en\ \leq I$	$> S\ en\ \leq I$	$> 0\ en\ \leq 0,5$	Licht
$> AW\ en\ \leq I$	$> S\ en\ \leq I$	$> 0,5\ en\ \leq 1$	Matig
$> I$	$> I$	> 1	Sterk

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex: $> 0,5\ en\ \leq 1$) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatiespecifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

Wanneer van toepassing dan zijn voor het project de uitvoeringsklassen bepaald op basis van CROW-publicatie 400. Hierbij is rekening gehouden met kwalitatief te onderscheiden bodemlagen. Het is uiteindelijk de verantwoordelijkheid van de aannemer van de werkzaamheden om de veiligheidsklassen definitief vast te (laten) stellen. Wanneer geen sprake is van uitvoeringsklassen dan dient altijd rekening te worden gehouden met Basishygiëne (§ 4.2 van de CROW-publicatie 400). Bij de uitvoerenden dient een basiskennisniveau aanwezig te zijn over werken met verontreinigde grond, zodat eventuele afwijkingen van de verwachte omstandigheden tijdig kunnen worden herkend.

4.2 GROND

In de onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 9 Toetsingsresultaat grond

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem- type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I(+index)
MM01	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	Klei	Bovengrond met baksteen-, beton- en/of metselpuinbijmenging	PCB (som 7) (0,01) Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,22) PAK 10 VROM (0,22)	-
MM02	0,22 - 0,80	03 (0,22 - 0,70) 04 (0,25 - 0,75) 05 (0,30 - 0,80)	Klei	Bovengrond onder asfaltverharding, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,08) Kobalt (0,03) Koper (0,06) Zink (0,21) Molybdeen (0,01) Kwik (-) Lood (0,18)	PAK 10 VROM (1,28)
MM03	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Klei	Bovengrond, zintuiglijk schoon	Koper (0,05) PAK 10 VROM (0,11)	-
M04	0,50 - 1,00	06 (0,50 - 1,00)	Klei	Ondergrond met baksteenbijmenging	-	-
M05	0,50 - 1,00	13 (0,50 - 1,00)	Zand	Ondergrond met baksteenbijmenging	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Koper (0,13) Lood (-) PAK 10 VROM (0,2)	-
M06	1,50 - 2,00	11 (1,50 - 2,00)	Klei	Ondergrond rond grondwaterstand, nabij voormalige dieseltank	-	-

In de puinhoudende bovengrond rondom de woning en schuur op de locatie zijn lichte verontreinigingen met lood, kwik, zink, PCB en PAK aangetoond. Een relatie tussen de aangetoonde verontreinigingen en het aanwezige puin is aannemelijk.

In de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van het agrarisch gebied op de locatie zijn lichte verontreinigingen met koper en PAK aangetoond.

In de bovengrond onder het met asfaltverharde erf zijn een sterke verontreiniging met PAK en lichte verontreinigingen met verschillende zware metalen en minerale olie aangetoond. De verontreinigingen zijn misschien te relateren aan de bovenliggende asfaltlaag, met name de sterke PAK verontreiniging. De afzonderlijke deelmonsters uit het mengmonster zijn niet apart op PAK onderzocht. Derhalve is niet bekend of de PAK verontreinig ter plaatse van alle boringen aanwezig is of dat dit alleen plaatselijk het geval is. De omvang van de aangetroffen sterke verontreiniging met PAK is derhalve niet bekend. In de kleiige ondergrond met baksteenbijmenging zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de zandige ondergrond met baksteenbijmenging zijn lichte verontreinigingen met koper, lood, PAK en minerale olie aangetoond, waarschijnlijk te relateren aan de aanwezige bodemvreemde bijmenging. In de ondergrond rond grondwaterstand nabij de voormalige dieseltank zijn geen verontreinigingen aangetoond.

4.3 GRONDWATER

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 10 Toetsingsresultaat grondwater

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>S (+index)	>I (+index)
11-1-1	11	2,00 - 3,00	0,85	Grondwaterkwaliteit nabij voormalige dieseltank	Molybdeen (0,02)	-
15-1-1	15	1,90 - 2,90	0,90	Algemene grondwaterkwaliteit	Minerale olie C10-C40 (0,04)* Barium (0,01)	-

*vluchtige oliefractie aanwezig

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 11, nabij de voormalige bovengrondse dieseltank, is voor molybdeen een concentratie boven de streefwaarde vastgesteld. De herkomst is niet bekend.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 15, centraal op de locatie, zijn lichte verontreinigingen met barium en minerale olie aangetoond. De herkomst hiervan is ook niet bekend.

5 CONCLUSIES

- De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte uit klei, plaatselijk is zand aanwezig. Het erf op de locatie is verhard met asfalt, onder het asfalt is beton aanwezig. Rondom de woning is een tegelverharding aanwezig. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld op 0,9 m-mv. In de bodem zijn bijmengingen met baksteen, beton en metselpuin aangetroffen.
- Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal is wel (een bijmenging met) bodemvreemd materiaal vastgesteld. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan duiden op aanwezigheid van asbest(verontreiniging). Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 (grond) of NEN 5897 (puin) altijd noodzakelijk of het moet aantoonbaar zijn dat de bodemvreemde materialen niet asbestverdacht zijn. Op dit moment is dat niet aantoonbaar. Derhalve wordt geadviseerd om een asbestonderzoek uit te voeren
- De puinhoudende bovengrond op de locatie is licht verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK. De verontreinigingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de bodemvreemde bijmenging. In de zintuiglijk schone bovengrond op de locatie zijn lichte verontreinigingen met koper en PAK aangetoond. Een mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de erfverharding, onder de asfaltlaag, is sterk verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. De verontreinigingen zijn misschien te relateren aan de aanwezige asfaltlaag. Het is niet bekend wat de omvang is van de aanwezige sterke verontreiniging met PAK. De kleiige ondergrond met baksteenbijmenging is niet verontreinigd. De zandige ondergrond met baksteenbijmenging is licht verontreinigd met koper, lood, PAK en minerale olie, waarschijnlijk te relateren aan de bijmenging. De ondergrond nabij de voormalige dieseltank is niet verontreinigd.
- Het grondwater op de locatie is licht verontreinigd met barium en minerale olie. De herkomst van deze verontreinigingen is niet bekend. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is het grondwater licht verontreinigd met molybdeen. Ook hiervan is de herkomst niet bekend.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“de bodem is licht verontreinigd met parameters uit het standaardpakket (NEN5740) en ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank zijn de grond en het grondwater mogelijk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten”* is deels bevestigd. Over het algemeen is zowel de grond als het grondwater licht verontreinigd met verschillende parameters. Echter onder de asfaltverharding is in de grond een sterke verontreiniging met PAK aanwezig, mogelijk afkomstig van het bovenliggende asfalt. De voormalige bovengrondse tank heeft geen bodemverontreiniging onder de aanwezige betonvloer veroorzaakt.
- Aanbevolen wordt om (beperkt) nader bodemonderzoek uit te voeren naar de aanwezige PAK verontreiniging in de bodem om vast te stellen of een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Tevens wordt uitvoering van een verkennend asbest in grondonderzoek conform NEN5707 aanbevolen, gezien de aanwezige puinbijmenging in de grond. En aanbevolen wordt om aanvullend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de voormalige bestrijdingsmiddelenopslag in de schuur. De bevoegde instantie in deze is gemeente Goeree-Overflakkee.
- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO2-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen, peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- Dhr. E. Dierick (Protocol 2001);
- Dhr. G. de Feijter (Protocol 2002).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

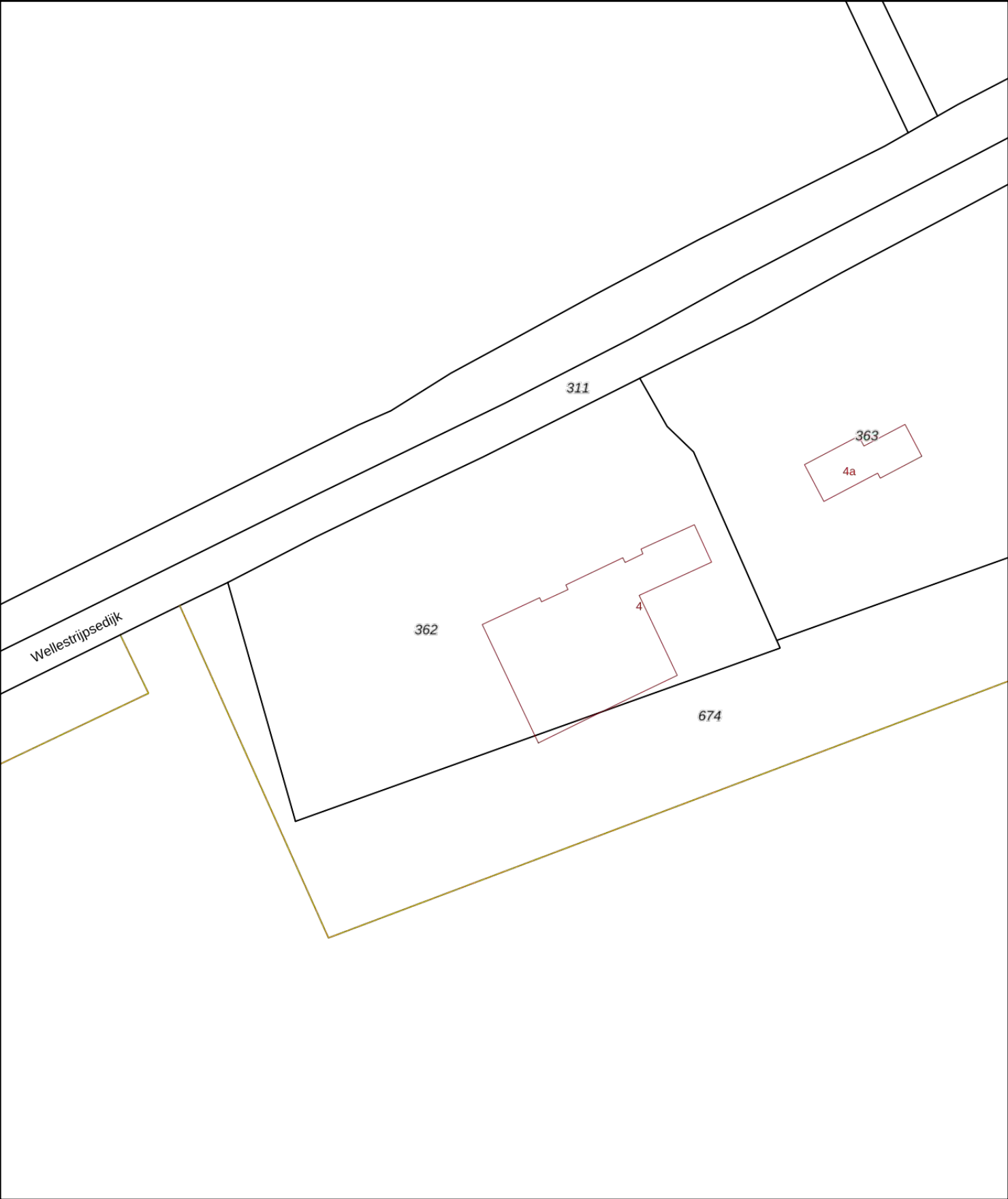
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE I



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Herkingen

Sectie B

Perceel 362

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 5 mei 2021.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Herkingen B 362	
	Kadastrale objectidentificatie : 017030036270000	
Locatie	Wellestrijpsedijk 4 3249 LB Herkingen	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0504010001647159	
Kadastrale grootte	5.110 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	66478 - 415021	
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 775.000	Koopjaar 2021
	Met meer onroerend goed verkregen	
Herinrichtingsrente	€ 27,44	Eindjaar 2027

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 79308/90	Ingeschreven op 16-10-2020 om 09:00
	Stuk betreffende kwalitatieve verplichting	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81057/47	Ingeschreven op 14-04-2021 om 12:31
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	De heer Jan Adrianus Markwat	
Adres	Boezemweg 12 3247 BB DIRKSLAND	

Geboren	19-03-1978	te	DIRKSLAND
Geboorteland	Nederland		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw Adriana Catharina Meeuwissen (ten tijde van verkrijging)		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2)			
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81057/47	Ingeschreven op	14-04-2021 om 12:31
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde	Mevrouw Adriana Catharina Meeuwissen		
Adres	Boezemweg 12 3247 BB DIRKSLAND		
Geboren	12-01-1985	te	THOLEN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	De heer Jan Adrianus Markwat (ten tijde van verkrijging)		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht			
Afkomstig uit stukken	Hyp4 67575/22	Ingeschreven op	11-01-2016 om 14:48
	Hyp4 9266/30 Rotterdam		
Aanvullende stukken	Hyp4 69415/29	Ingeschreven op	14-11-2016 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 67575/22		
	Hyp4 69120/136	Ingeschreven op	30-09-2016 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 67575/22		
Naam gerechtigde	Stedin Netten B.V.		
Adres	Blaak 8 3011 TA ROTTERDAM		
Statutaire zetel	ROTTERDAM		
KvK-nummer	64930149 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69270/00042	Ingeschreven op	21-10-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 11658/00040 Utrecht	Ingeschreven op	02-10-2000 om 00:00
	Naamswijziging rechtspersoon		

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

Afkomstig uit stuk	Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	21-07-2006 om 09:00
Naam gerechtigde	Evides N.V.		
Adres	Schaardijk 150 3063 NH ROTTERDAM		
Statutaire zetel	ROTTERDAM		
KvK-nummer	24170650 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 69365/00029	Ingeschreven op	02-11-2016 om 14:56
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 50294/41	Ingeschreven op	21-07-2006 om 09:00
	Hyp4 02828/00093 Breda		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 02524/00046 Breda		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 02026/00059 Middelburg		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 01890/00110 Middelburg		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 01758/00051 Middelburg		
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 01628/00016 Middelburg		
	Naamswijziging rechtspersoon		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Herkingen B 674	
	Kadastrale objectidentificatie : 017030067470000	
Kadastrale grootte	4.496 m ²	
Grens en grootte	Voorlopig	
Coördinaten	66533 - 415005	
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid	
	Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 775.000	Koopjaar 2021
	Met meer onroerend goed verkregen	
Herinrichtingsrente	€ 9,95	Eindjaar 2027
Ontstaan uit	Herkingen B 671	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 77413/58	Ingeschreven op 07-02-2020 om 09:00
	Stuk betreffende kwalitatieve verplichting	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81057/47	Ingeschreven op 14-04-2021 om 12:31
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	De heer Jan Adrianus Markwat	
Adres	Boezemweg 12 3247 BB DIRKSLAND	
Geboren	19-03-1978	te DIRKSLAND
Geboorteland	Nederland	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Adriana Catharina Meeuwissen](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.2)

Soort recht Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 81057/47](#)

Ingeschreven op 14-04-2021 om 12:31

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Mevrouw Adriana Catharina Meeuwissen](#)

Adres Boezemweg 12
3247 BB DIRKSLAND

Geboren 12-01-1985

te THOLEN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Jan Adrianus Markwat](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stukken [Hyp4 67575/22](#)

Ingeschreven op 11-01-2016 om 14:48

[Hyp4 9266/30 Rotterdam](#)

Aanvullende stukken [Hyp4 69415/29](#)

Ingeschreven op 14-11-2016 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 67575/22](#)

[Hyp4 69120/136](#)

Ingeschreven op 30-09-2016 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 67575/22](#)

Naam gerechtigde [Stedin Netten B.V.](#)

Adres Blaak 8
3011 TA ROTTERDAM

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer [64930149](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 69270/00042](#)

Ingeschreven op 21-10-2016 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 11658/00040 Utrecht](#)

Ingeschreven op 02-10-2000 om 00:00

Naamswijziging rechtspersoon

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 50294/41](#)

Ingeschreven op 21-07-2006 om 09:00

Naam gerechtigde [Evides N.V.](#)



BETREFT

Herkingen B 674

UW REFERENTIE

20210743

GELEVERD OP

05-05-2021 - 11:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11097733093

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

04-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

04-05-2021 - 14:59

BLAD

3 van 3

Adres Schaardijk 150
3063 NH ROTTERDAM

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer [24170650](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 69365/00029](#) **Ingeschreven op** 02-11-2016 om 14:56

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 50294/41](#)

Ingeschreven op 21-07-2006 om 09:00

[Hyp4 02828/00093 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02524/00046 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02026/00059 Middelburg](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01890/00110 Middelburg](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01758/00051 Middelburg](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01628/00016 Middelburg](#)

Naamswijziging rechtspersoon

BIJLAGE 2

Historisch kaartmateriaal



Kaart 1845



Kaart 1850



Kaart 1900



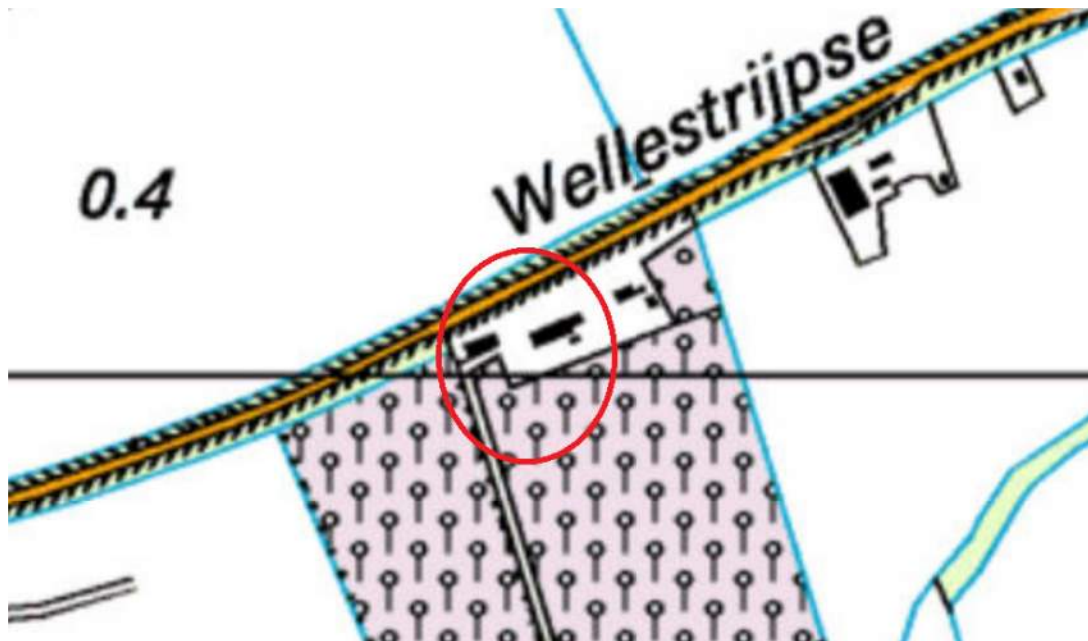
Kaart 1940



Kaart 1960



Kaart 1980



Kaart 2000



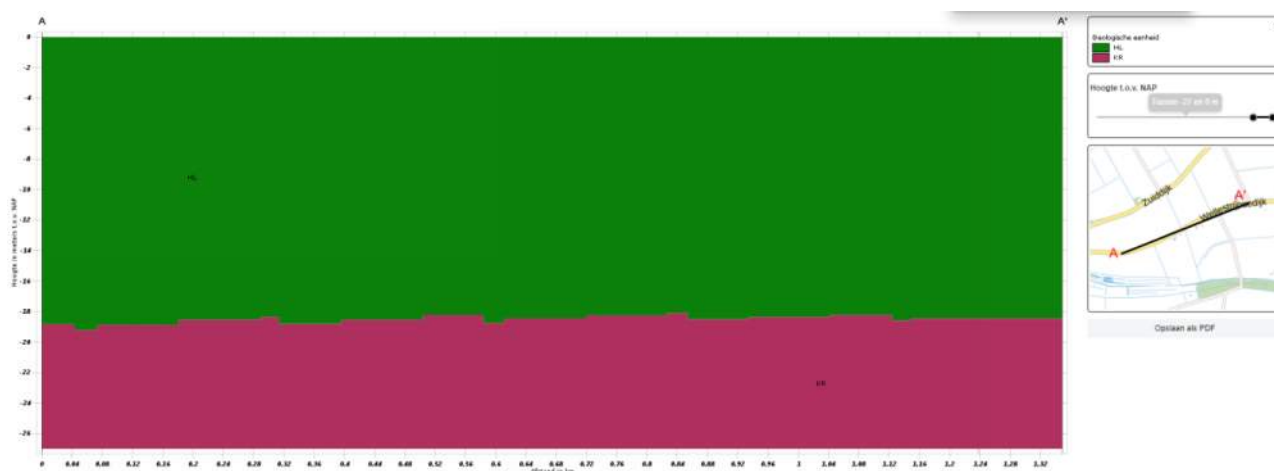
Kaart 2020

Bodemopbouw en geohydrologie

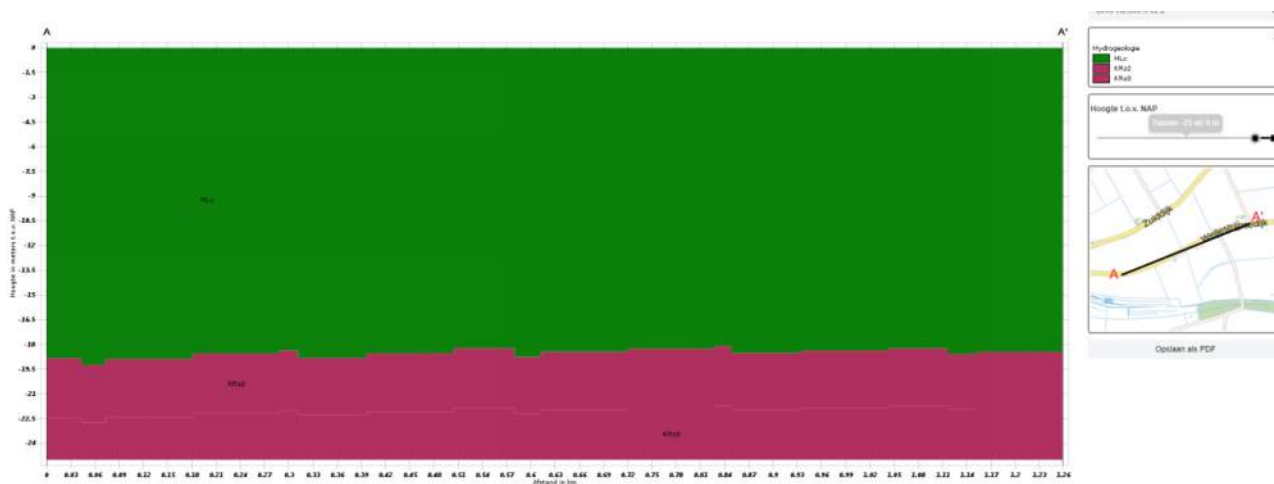
Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologie) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINOloket, ingezien. DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de opbouw van de ondergrond van Nederland.

In figuur 1 is het schematisch model van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie opgenomen. In figuur 2 is het schematisch geohydrologisch model opgenomen. Voor de doorsneden van beide modellen is gebruik gemaakt van de volgende vaste punten:

1. Km 0 → X: 66030 / Y: 414887;
2. Km 1,26 → X: 67181 / Y: 415342.



Figuur 1. Geologisch model



Figuur 2. Geohydrologisch model

Overzichtstabel geologische eenheden

Chrono- stratigrafie			Lithostratigrafische eenheden op formatieniveau						
			Mariën	Fluviatiel				Glaciaal	Overig
			Oostelijke rivieren	Rijn	Maas	Belgische rivieren			
Kwartair	Holoceen		Formatie van Naaldwijk		Formatie van Echterneld		Kreekrak Formatie		Formatie van Nieuwkoop
		"Laat"	Eem Formatie		Formatie van Kreftenheye				Woudenberg
	Pleistocene	"Midden"			Formatie van Urk		Formatie van Koewacht	Formatie van Drente	Formatie van Drachten
								Formatie van Peelo	
		"Vroeg"		Formatie van Appelscha	Formatie van Sterksel	Formatie van Beegden			
			Formatie van Peize	Formatie van Waalre	Formatie van Stramproy				
Neogeen	Pliocene		Formatie van Oosterhout		Kiezeloöliet Formatie				
	Mioceen		Formatie van Breda		Formatie van Inden				
Paleogeen	Oligoceen		Fm. v. Veldhoven						
			Rupel Formatie						
	Eocene		Fm. v. Tongeren						
		Paleoceen		Formatie van Dongen					
			Formatie van Landen						

Legenda met afkortingen van de geologische eenheden

Mariene afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden zijn hoofdzakelijk opgebouwd uit zeeafzettingen en kustnabije afzettingen. De sedimenten zijn gevormd in een ondiepe Noordzee bij een overwegend dalende bodem. De eenheden omvatten ook de met mariene condities geassocieerde strand-, duin- en kustafzettingen.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
HL	Holocene afzettingen
NA	Formatie van Naaldwijk
EE	Eem Formatie
MS	Formatie van Maassluis
OO	Formatie van Oosterhout
BR	Formatie van Breda
VE	Formatie van Veldhoven
RU	Rupel Formatie
TO	Formatie van Tongeren
DO	Formatie van Dongen
LA	Formatie van Landen

Glaciale afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden zijn opgebouwd uit afzettingen die in samenhang met landijsbedekking zijn gevormd.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
DR	Formatie van Drenthe
PE	Formatie van Peelo

Fluviatiele afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden zijn opgebouwd uit rivierafzettingen die zijn aangevoerd door een viertal belangrijke riviersystemen en hun voorlopers: de oostelijke rivieren (inclusief Eridanos), de Rijn, de Maas en de Belgische rivieren.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
AP	Formatie van Appelscha
PZ	Formatie van Peize
EC	Formatie van Echeld
KR	Formatie van Kreftenheye
UR	Formatie van Urk
ST	Formatie van Sterksel
WA	Formatie van Waalre
KI	Kiezeloöliet Formatie
IE	Formatie van Inden
BE	Formatie van Beegden
KK	Kreekrak Formatie
KW	Formatie van Koewacht
SY	Formatie van Strampoy

Overige afzettingen

Deze lithostratigrafische eenheden bestaan onder meer uit door de wind aangevoerd sediment en veen- en bruinkoolvoorkomens. Tevens omvatten deze eenheden de afzettingen van kleinschalige rivier- en beeksystemen.

Model eenheid	Naam hydrogeologische eenheid
NI	Formatie van Nieuwkoop
BX	Formatie van Bostel
WB	Formatie van Woudenberg
DN	Formatie van Drachten
HS	Formatie van Holset
HT	Formatie van Heijenrath
VI	Formatie van Ville

Omgeving in kaart

Rapport



Datum afdruk: 20-04-2021

Waarschuwing:

Dit rapport geeft de resultaten weer van uw zoekopdracht. Alleen de door u gekozen thema's worden getoond. De zoekopdracht is gebaseerd op een punt en niet op een vlak. Dit kan betekenen dat er (meer) relevante resultaten zijn voor het door u gezochte adres die niet automatisch zijn geselecteerd. Selecteer in dat geval op de kaart de items handmatig en maak een nieuw of extra rapport.

<http://www.dcmr.nl/proclaimer>

Bodeminformatie

  (Ondergrondse) tanks

  Onderzoekslocaties

Vergunningen / Meldingen

   Vergunningen (definitief)

   Meldingen

(Ondergrondse) tanks



Tank bovengronds (algemeen)

Adres	Tank bovengronds (algemeen) Wellestrijpsedijk 4 Herkingen
-------	---

Opslagtanks

Soort tank	Vloeistof	Capaciteit(l)	Plaatsingsdatum	Saneringdatum	Saneringswijze
TANK BOVENGRONDS (ALGEMEEN)	Diesel	1500			

Onderzoekslocaties



Geen data gevonden voor onderzoekslocaties

Vergunningen (definitief)



Geen data gevonden voor vergunningen (definitief)

Meldingen



G. rietveld

Adres	Wellestrijpsedijk 4 3249LB Herkingen
Hoofdactiviteit	Teelt van groenten, bloemen en champignons -
Status	Meldingplichtig
Locatienummer	438162

Beschikkingen

Beschikking	Datum	Document	Status

AMvB Akkerbouw 28-06-2001

I.S.G.O.	afdr. 2194
28 JUNI 2001	
NR.: 0106893	

Meldingsformulier
Besluit Akkerbouwbedrijven Milieubeheer

- Streepje is: hier invullen wat gevraagd wordt

☐ Vakje is: aankruisen wat van toepassing is

1. Naam: G. Riezeveld
Adres en telefoonnummer: Willemsrypsdijk 4
Postcode en plaats: 3249 LB Herkingen
 2. Meldt het ☐ oprichten van een akkerbouw- of tuinbouwbedrijf voor opengrondsteelt*)
voorgenomen tijdstip van inwerkingtreding van de inrichting: _____
☒ uitbreiden of wijzigen van een akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met opengrondsteelt*, dan wel het veranderen van de werking daarvan. Voorgenomen tijdstip waarop de uitbreiding of wijziging in werking wordt gebracht, dan wel de werking wordt veranderd: _____
☐ van toepassing worden van het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer op een reeds opgericht akkerbouw- of tuinbouwbedrijf*).
 3. Plaats waar het akkerbouw- of tuinbouwbedrijf voor opengrondsteelt is of zal worden gevestigd:
Adres en telefoonnummer: Idem
postcode en gemeente: Idem
 4. Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het besluit:

	ja	nee
4.1 Worden 18 of meer stuks melkrundvee gehouden?	☐	☒
4.2 Worden 28 of meer stuks mestvarkeneenheden gehouden, 50 schapen gedurende de aflamperiode niet meegerekend?	☐	☒
4.3 Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
4.4 Worden 51 of meer konijnenvoedsters gehouden?	☐	☒
4.5 Worden 51 of meer geiten gehouden?	☐	☒
4.6 Wordt dunne mest opgeslagen in:		
a. bassins met een groter oppervlak dan 750 m ²	☐	☒
b. bassins met een grotere inhoud dan 2500 m ³	☐	☒
c. bassins waarin wordt belucht of geforceerd gegist	☐	☒
4.7 Zijn andere nitraathoudende kunstmeststoffen aanwezig dan die van klasse C (zie toelichting)?	☐	☒
4.8 Wordt meer dan 800 m ³ vaste dierlijke mest bewaard?	☐	☒
4.9 Wordt organische mest, niet zijnde dierlijke mest, bewaard voor andere aanwending dan uitsluitend op het eigen bedrijf?	☐	☒
4.10 Worden land- of tuinbouwprodukten bewaard, waarvan de herkomst niet het eigen bedrijf is?	☐	☒
4.11 Worden land- of tuinbouwprodukten bewaard, die niet op het eigen bedrijf worden toegepast?	☐	☒
4.12 Is glasopstand aanwezig met een grotere opervlakte dan 1000 m ² aanwezig, of is assimilatiebelichting aanwezig?	☐	☒
4.13 Worden onderhouds- of reparatiewerkzaamheden verricht aan <u>NIET</u> tot de inrichting behorende installaties, werktuigen of toestellen?	☐	☒
4.14 Wordt (in de regel) meer dan 1000 kg bestrijdingsmiddelen bewaard?	☐	☒
4.15 Wordt elektriciteit voor elektrische installaties betrokken van andere bronnen dan het openbare elektriciteitsnet, een noodstroominstallatie of uit zonne-energie?	☐	☒
4.16 Wordt een andere brandstof dan gas, gasolie, petroleum of lichte stookolie gebruikt voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening?	☐	☒
4.17 Is propaan aanwezig in een stationair reservoir waarop heet Besluit opslag propaan milieubeheer <u>NIET</u> van toepassing is?	☐	☒
4.18 Vindt ondergrondse opslag van gasolie, dieselolie of lichte stookolie plaats		
a. in tanks van een ander materiaal dan staal of kunststof	☐	☒
b. in tanks met een gezamenlijke inhoud van meer dan 20.000 liter	☐	☒
4.19 Vindt bovengrondse opslag van gasolie, dieselolie of lichte stookolie plaats in tanks met een gezamenlijke inhoud van meer dan 10.000 liter?	☐	☒
4.20 Worden K1- of K2-vloeistoffen opgeslagen in ondergrondse tanks?	☐	☒
4.21 Worden K1- of K2-vloeistoffen, uitgezonderd petroleum, opgeslagen in bovengrondse tanks?	☐	☒
4.22 Wordt petroleum opgeslagen in één of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van meer dan 3000 liter?	☐	☒
4.23 Wordt meer 400 liter afgewerkte olie bewaard of wordt afgewerkte olie anders dan in bovengronds vaatwerk bewaard?	☐	☒
4.24 Worden motorbrandstoffen aan derden afgeleverd?	☐	☒
4.25 Is meer dan één wisselreservoir voor de aandrijving van vorkheftrucks aanwezig of is de waterinhoud van het wisselreservoir meer dan 150 liter?	☐	☒
4.26 Worden op enigerlei wijze genetisch gemodificeerde organismen gebezigd?	☐	☒
4.27 Is i.v.m. de ligging van een mestbassin een vergunning vereist (zie toelichting)?	☐	☒
4.28 Is i.v.m. de ligging van de inrichting t.o.v. stankgevoelige objecten een vergunning vereist (zie toelichting)?	☐	☒
4.29 Is i.v.m. de ligging van de inrichting t.o.v. voor verzuringgevoelige objecten een vergunning vereist (zie toelichting)?	☐	☒
- Heeft u één of meer van bovenstaande vragen 4.1 t/m 4.28 met ja beantwoord, dan is het "Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer" niet op de inrichting van toepassing. Dit houdt in dat u voor de inrichting een milieuvergunning bij het bevoegd gezag (de gemeente) dient aan te vragen. U hoeft dit meldingsformulier dan niet aan uw gemeente te sturen.
5. Nadere gegevens: zie bijlage

Datum

Handtekening

28-6-2001



*) Voor een akkerbouw- of tuinbouwbedrijf voor opengrondsteelt geldt ondermeer dat deze tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en deel uitmaakt van een bedrijf dat uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor het bedrijfsmatig verbouwen van akkerbouwprodukten of tuinbouwprodukten op of in de open grond.

Bij de melding moet een plattegrond van het bedrijf worden overgelegd, waarop onder andere de bestemmingen van de ruimten en de grenzen van (het terrein van) de inrichting staan aangegeven. De schaal van de tekening moet bij voorkeur 1: 250 bedragen. De tekening moet zijn voorzien van een datum en handtekening.

Algemeen

Op grond van het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer is voor veel akkerbouwbedrijven de plicht om een milieuvergunning te hebben komen te vervallen. In plaats daarvan kan men volstaan met een eenvoudige melding wanneer een akkerbouwbedrijf wordt opgericht of uitgebreid, of wanneer de werkzaamheden worden gewijzigd. Ook een bestaande akkerbouwbedrijf waarvoor in het verleden verzuimd is een milieuvergunning te vragen, moet alsnog worden gemeld. In de brochure "Regels voor akkerbouw- en tuinbouwbedrijven met open grondstaak" is uiteengezet wanneer een melding moet worden gedaan. Indien deze brochure niet in uw bezit is kunt u deze opvragen bij uw gemeente. Invulling van dit formulier maakt vanzelf duidelijk of het besluit inderdaad van toepassing is op het akkerbouwbedrijf. Is dit niet het geval, dan is voor het akkerbouwbedrijf een milieuvergunning nodig. Gemeenten zijn in het algemeen behulpzaam bij het invullen van dit formulier.

Bij de melding moet een plattegrond van het akkerbouwbedrijf worden overgelegd met een schaal van bij voorkeur 1 : 250. De schaal mag dus bijvoorbeeld ook 1 : 100 of 1 : 200 zijn. Voor het maken van deze tekening kan gebruik worden gemaakt van een tekening die is gebruikt bij de aanvraag van de bouwvergunning. De te overleggen plattegrond mag eenvoudig zijn en kan in principe zelf worden vervaardigd. Op de tekening moet ten minste zijn aangegeven:

- de grenzen van de inrichting;
- de ligging en omvang van de opslagen van mest en kuilvoer;
- de bestemming van aangrenzende percelen;
- de ligging en de indeling van de gebouwen;
- de bestemming van de werkruimten;
- de bestemming van de tot de inrichting behorende terreinen;
- de ligging van de brandstoftanks.

Het meldingsformulier met de plattegrond moeten worden toegezonden aan uw gemeente en de regionale inspecteur voor de milieuhygiëne. De adressen van de regionale inspecteurs staan op de onderzijde van dit blad.

Het formulier is onderverdeeld in rubrieken. Per rubriek wordt hieronder een nadere toelichting gegeven.

Rubriek 1

Hier moet u de naam en het adres invullen van degene die het akkerbouwbedrijf drijft. Dit is degene die verantwoordelijk is voor de feitelijke bedrijfsvoering.

Rubriek 2

In de brochure is uiteengezet wanneer melding moet worden gedaan van het oprichten of uitbreiden van het akkerbouwbedrijf of het wijzigen van de werkwijze en wanneer een bestaande inrichting moet worden gemeld. Indien de melding wordt gedaan voor het oprichten van uitbreiden van de inrichting of het wijzigen van de werkwijze, moet u het voorgenomen tijdstip invullen, waarop het oprichten, uitbreiden of wijzigen zal zijn gerealiseerd. De gemeente kan dan voor dit tijdstip controleren of aan de voorschriften van het besluit kan worden voldaan.

Rubriek 3

In deze rubriek moet u het adres invullen, waar het akkerbouwbedrijf is of zal worden gevestigd.

Rubriek 4

De vragen 4.1 t/m 4.28 hebben betrekking op onderwerpen die bepalend zijn voor het al dan niet van toepassing zijn van het besluit. Indien één of meer van deze vragen met ja wordt beantwoord, is het besluit niet van toepassing. In dat geval is voor het akkerbouwbedrijf een milieuvergunning vereist.

Vraag 4.2

Tijdens de aflamperiode mogen naast het aantal mestvarkeneenheden nog maximaal 50 schapen worden gehouden.

Vraag 4.4

Voor wat betreft het houden van konijnen valt een aantal, dat behoort bij maximaal 50 voedsters binnen de werksfeer van het besluit. Hiermee wordt bedoeld dat naast de 50 voedsters ook de bijbehorende rannen, jonge konijnen, opfokvoedsters of slachtkonijnen mogen worden gehouden.

Vraag 4.6

Dunne mest is verpompbaar en bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater. Een bassin is een reservoir, bestemd en geschikt voor het bewaren van dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegd onder een stal.

Vraag 4.7

De kunstmeststoffen die normaliter op een akkerbouwbedrijf aanwezig zijn, vallen in de klasse C. Nitraathoudende kunstmeststoffen klasse A (ontploffbaar) en klasse B (ontbrandbaar) worden in de praktijk alleen in de fabriek opgeslagen.

Vraag 4.10

P.M.

Vraag 4.11

P.M.

Vraag 4.14

De hoeveelheid bestrijdingsmiddel die ten behoeve van direct gebruik (binnen 48 uur) tijdelijk is opgeslagen, hoeft niet te worden meegeteld.

Vraag 4.16

Onder gas wordt zowel aardgas, butaan en propaan verstaan.

Vraag 4.17

Heeft u bij uw bedrijf een propaantank die niet onder de werking van het besluit opslag propaan valt, dan moet u de vraag met "ja" beantwoorden.

Vraag 4.20 en 4.21

K1, K2 en K3-vloeistoffen zijn brandbare vloeistoffen. K1-vloeistoffen zijn licht ontvlambaar, zoals bijvoorbeeld benzine en spiritus. K2-vloeistoffen zijn onder meer petroleum, terpentine en thinner. Bij K3-vloeistoffen kan worden gedacht aan gasolie of dieselolie. Op de verpakking van de brandbare vloeistoffen kan worden afgelezen tot welke klasse de vloeistof behoort en wel als volgt:

- K1: oranje vierkant met daarin een zwarte vlam en de tekst "licht ontvlambaar";
- K2: de tekst "ontvlambaar";
- K3: geen aanduiding verplicht.

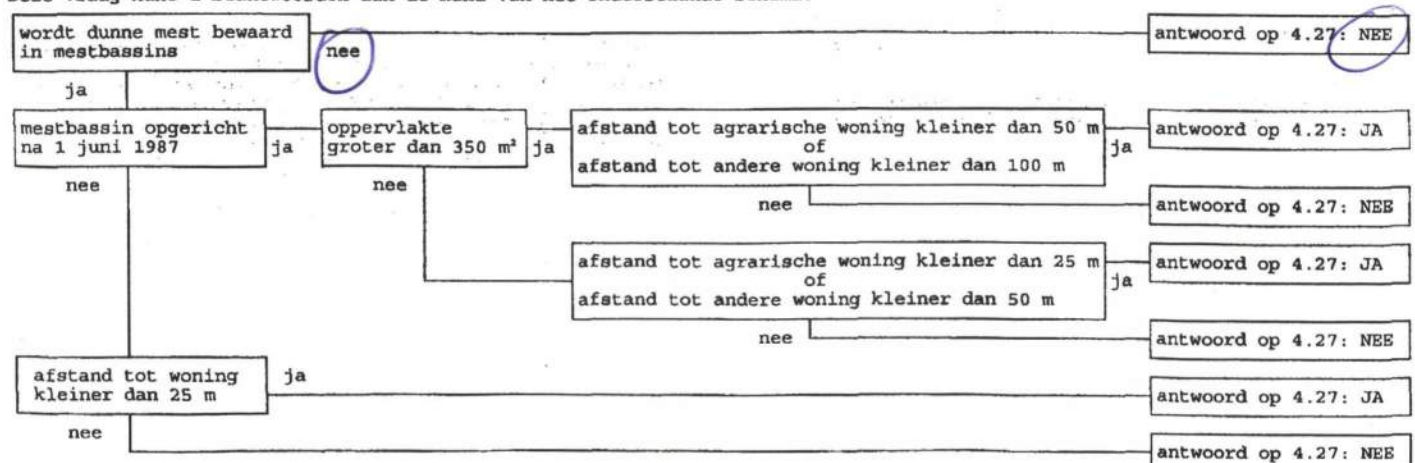
Voor de beantwoording van de vragen 4.27 en 4.28: zie de schema's op de volgende bladzijde.

Rubriek 5

In deze rubriek moet u een aantal gegevens vermelden op basis waarvan de gemeente zich een oordeel kan vormen over de aard en de omvang van bepaalde activiteiten van het akkerbouwbedrijf. De gegevens zijn onder meer van belang voor het eventueel stellen van nadere eisen. In principe kunnen meerdere vakjes worden aangekruist.

Vraag 4.27: Is i.v.m. de ligging van een mestbassin een vergunning vereist?

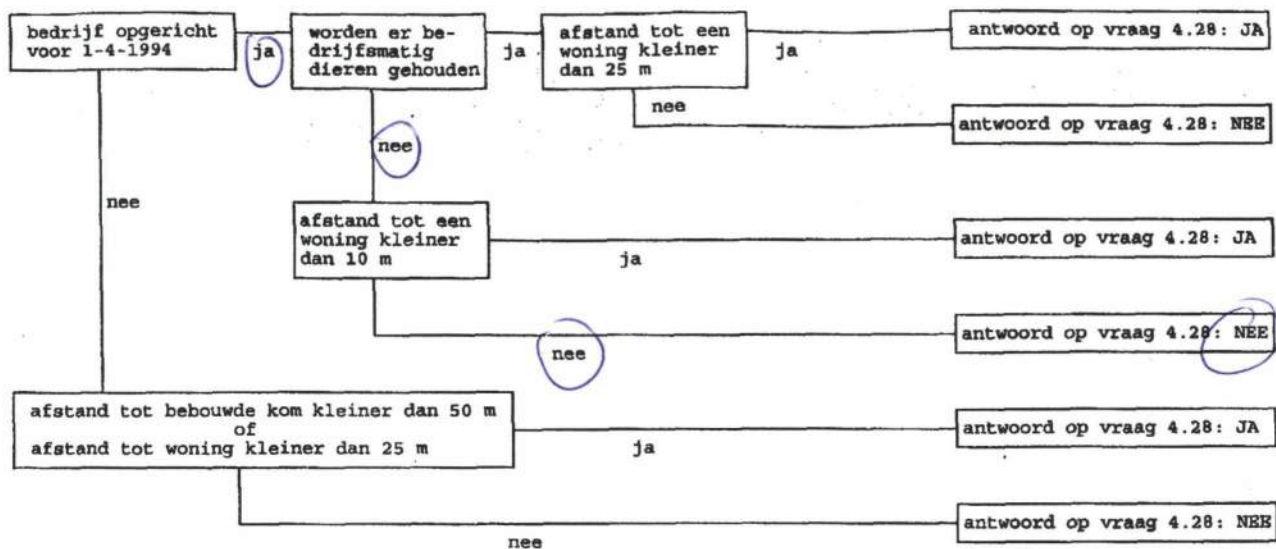
Deze vraag kunt u beantwoorden aan de hand van het onderstaande schema.



Onder woning wordt verstaan een woning van derden. Afstanden moeten worden gemeten vanaf het bedrijfsmatige onderdeel van het akkerbouw- of tuinbouwbedrijf, dat het dichtst bij een woning is gelegen.

Vraag 4.28: Is i.v.m. de ligging van de inrichting t.o.v. stankgevoelige objecten een vergunning vereist?

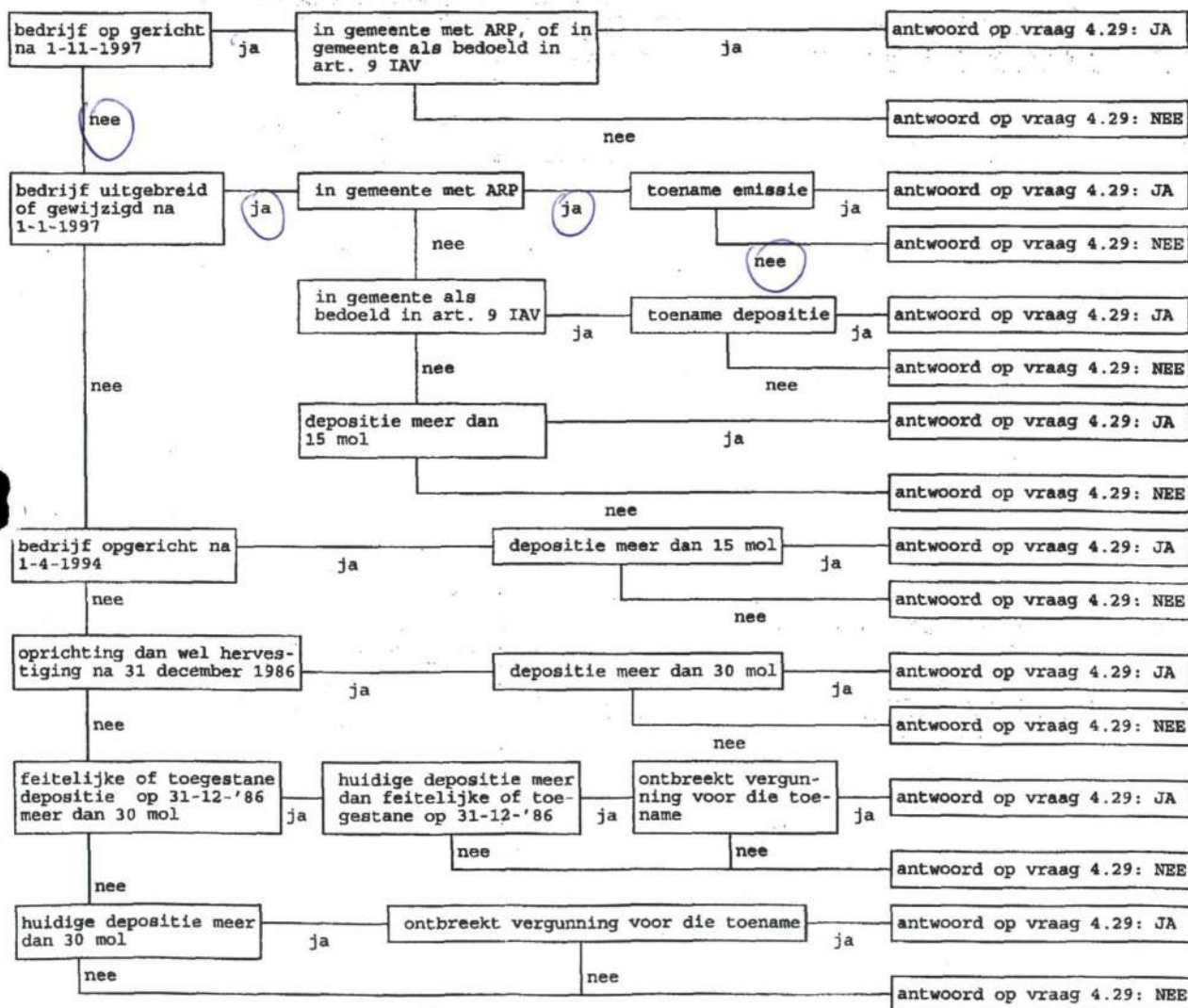
Deze vraag kunt u beantwoorden aan de hand van het onderstaand schema.



Onder woning wordt verstaan een woning van derden. Afstanden moeten worden gemeten van het bedrijfsmatige onderdeel, dat het dichtst bij een woning is gelegen.

Vraag 4.29: Is i.v.m. de ligging van de inrichting t.o.v. een voor verzuring gevoelig object een vergunning vereist?

De vraag kunt u beantwoorden aan de hand van onderstaand schema (van boven naar beneden doorlopen).



Onder hervestiging wordt verstaan verplaatsing van de melkrundveehouderij als gevolg van landinrichtingsprojecten, stadsuitbreiding, bosaanleg of natuurontwikkeling.

Bijlage

Rubriek 5

In deze rubriek moet u een aantal gegevens vermelden op basis waarvan de gemeente zich een oordeel kan vormen over de aard en de omvang van het akkerbouwbedrijf en van de ligging ten opzichte van de omgeving. Deze gegevens zijn van belang voor het eventueel stellen van nadere eisen.

5. Nadere gegevens:

5.1 Welke van de volgende activiteiten vindt(en) plaats op minder dan 25 meter van een woningen van derden of een gevoelig object?

☐ opslag vaste dierlijke mest; ☐ opslag organische mest; ☐ opslag kuilvoer; ☐ composteren

5.2 Maakt een onderhoudswerkplaats deel uit van het akkerbouwbedrijf? *Ja kleine.*

5.3 Maakt een wasplaats voor voertuigen en spuitapparatuur, die zijn gebruikt voor het toepassen van bestrijdingsmiddelen deel uit van het akkerbouwbedrijf? *Nee.*

☐ ☐

5.4 Maakt een wasplaats voor voertuigen en spuitapparatuur, die niet zijn gebruikt voor het toepassen van bestrijdingsmiddelen deel uit van het akkerbouwbedrijf? *Nee.*

☐ ☐

6. Afvalwater

6.1 Wordt afvalwater op het openbaar riool geloosd en zo ja, hoeveel? *(hush.)*

0 ja, gemiddeld ----- m³/jaar

of neen

6.2. Zuiveringstechnische voorzieningen

Hieronder aangeven welke afvalstromen een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
a) Slibvangput(ten)	-----	-----	-----
b) Vetafscheider(s)	-----	-----	-----
c) Olie-afscheider(s)	-----	-----	-----
d) Zuiveringsinstallatie(s)	-----	-----	-----
e) <i>Nee n.v.t.</i>	-----	-----	-----

Opm. Van de hiervoor genoemde voorzieningen dienen beschrijvingen en tekeningen te worden overlegd, alsmede analyseresultaten van het behandelde afvalwater (indien beschikbaar). Voorts dient te worden aangegeven hoe bedoelde voorzieningen worden bediend. Tevens dient een capaciteitsberekening als bijlage te worden bijgevoegd.

6.3 Welke controlevoorzieningen zijn getroffen en waar bevinden die zich ?

n.v.t.

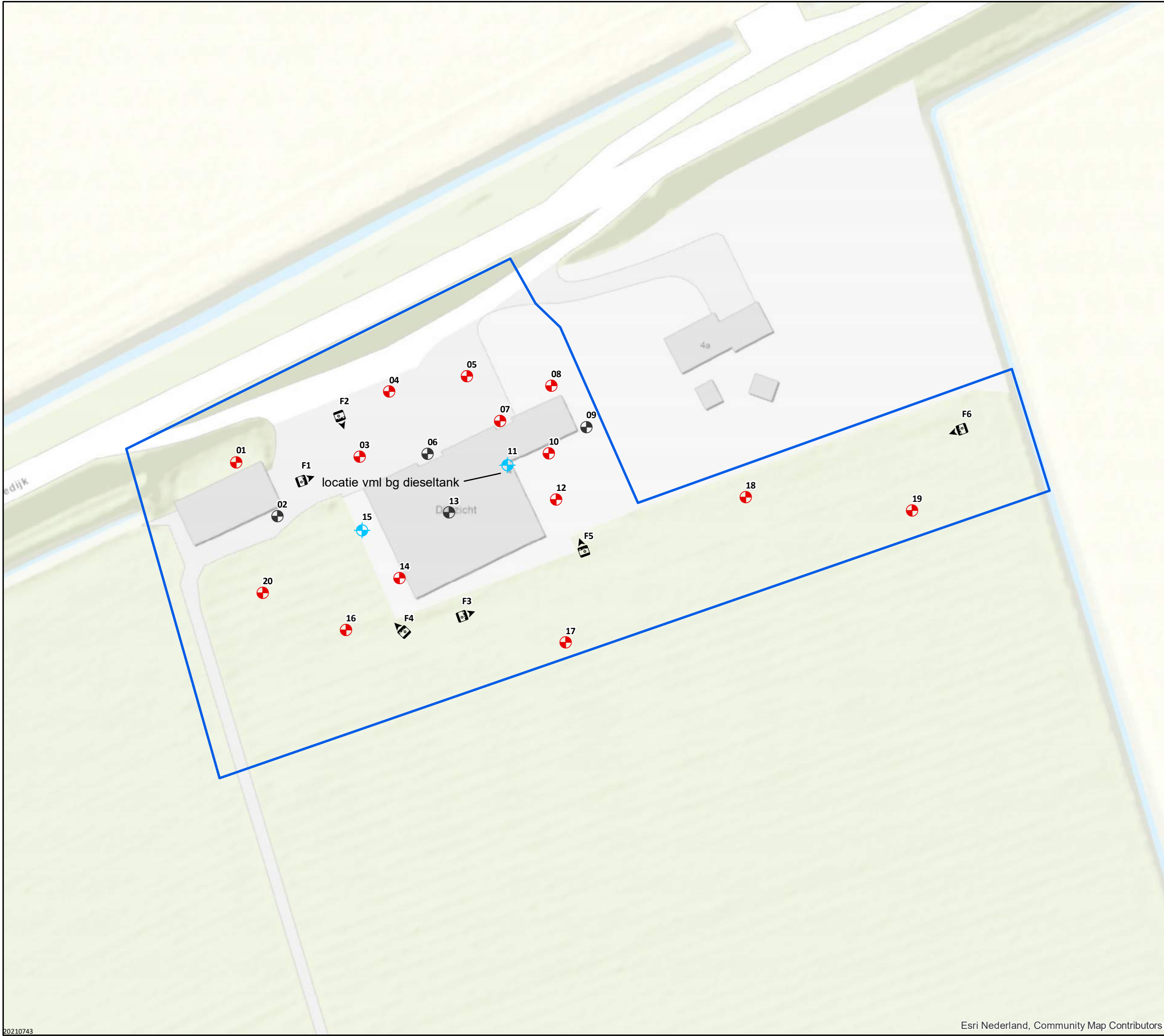
Boomgaard



Naam: J. Rietveld.
Datum: 28-6-01.
Schaal: 1:2500.

Handtek:

BIJLAGE 3



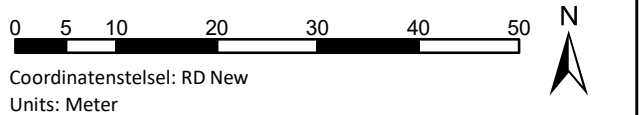
Bijlage: Situatietekening

Verkennd bodemonderzoek
Wellestrijpsedijk 4 in Herkingen



Legenda

- boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)
- boring tot 2,0 m-mv (of 2,0 m onder verharding)
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens
- fotostandpunt



Datum:	6 mei 2021
Projectnummer:	20210743
Opdrachtgever:	Architectenbureau Born B.V.
Tekeningnummer:	Tek02
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	AG
Schaal:	1:750



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl
KVK: 27177140

Fotoverslag van 23 april 2021

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



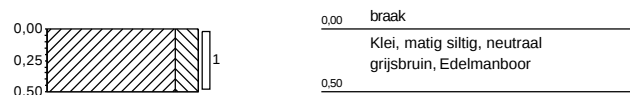
Foto 6



BIJLAGE 4

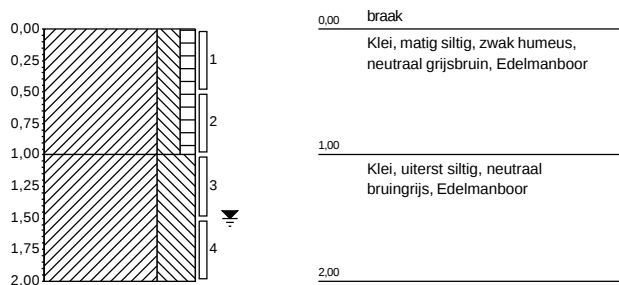
Boring: 01

X: 66462,58
Y: 415028,07
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



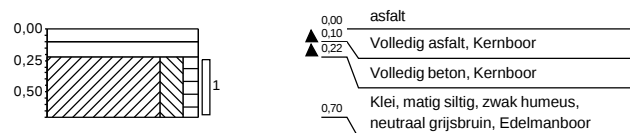
Boring: 02

X: 66471,16
Y: 415017,02
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 2,0 m-mv (of 2,0 m onder verharding)



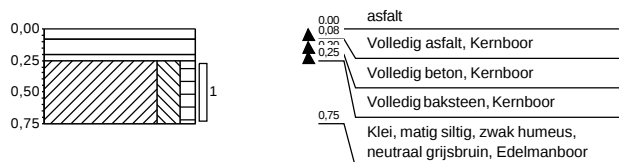
Boring: 03

X: 66488,46
Y: 415029,39
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



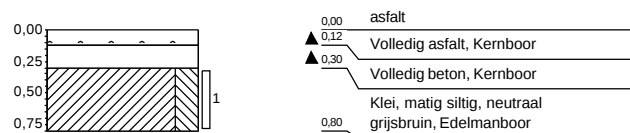
Boring: 04

X: 66494,53
Y: 415042,87
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



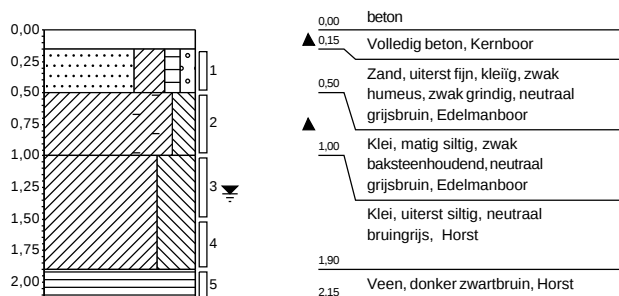
Boring: 05

X: 66510,79
Y: 415046,08
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



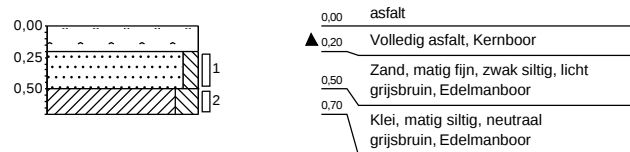
Boring: 06

X: 66502,54
Y: 415030,12
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 2,0 m-mv (of 2,0 m onder verharding)



Boring: 07

X: 66517,67
Y: 415036,72
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



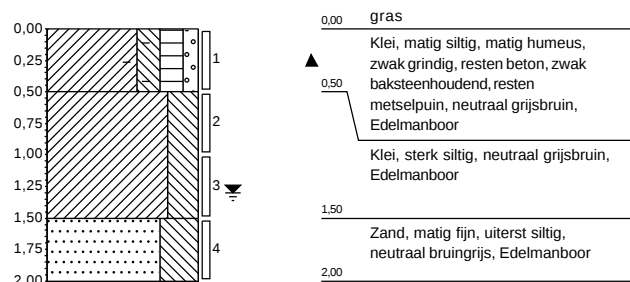
Boring: 08

X: 66528,43
Y: 415044,07
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



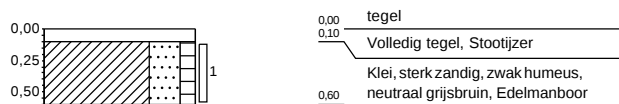
Boring: 09

X: 66535,73
Y: 415035,49
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 2,0 m-mv (of 2,0 m onder verharding)



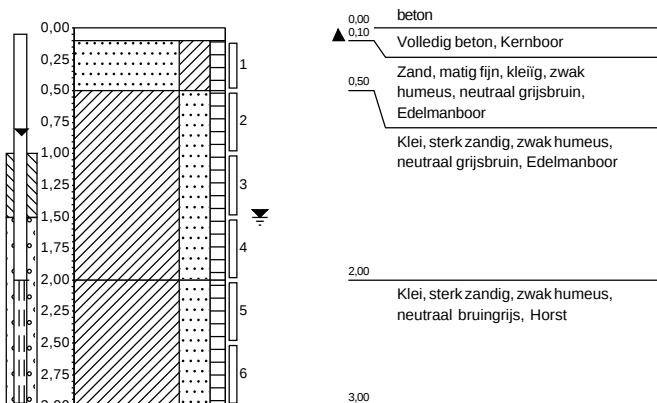
Boring: 10

X: 66527,90
Y: 415030,02
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



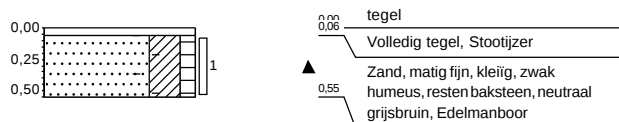
Boring: 11

X: 66519,50
Y: 415026,81
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: peilbuis (NEN)



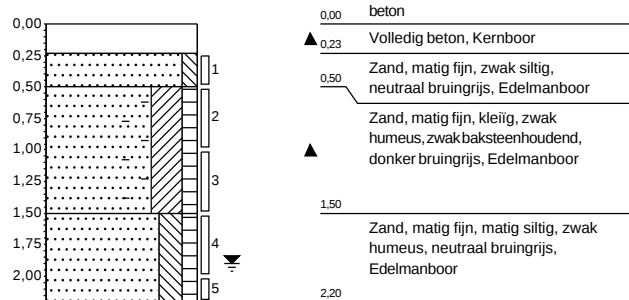
Boring: 12

X: 66529,40
Y: 415020,36
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



Boring: 13

X: 66509,30
Y: 415016,60
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 2,0 m-mv (of 2,0 m onder verharding)



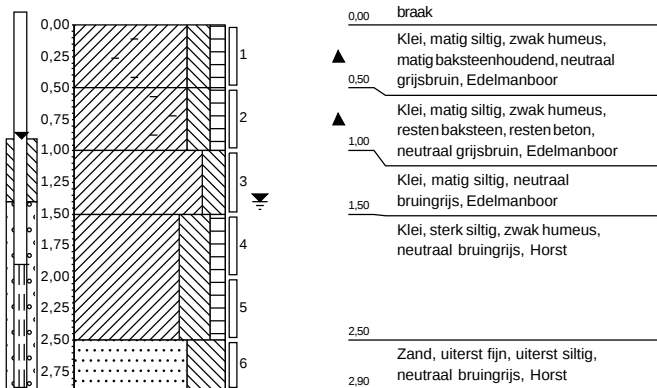
Boring: 14

X: 66496,90
Y: 415003,96
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



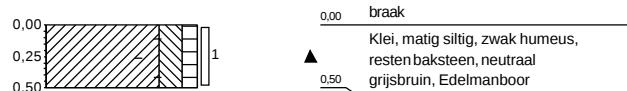
Boring: 15

X: 66488,96
Y: 415013,87
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: peilbuis (NEN)



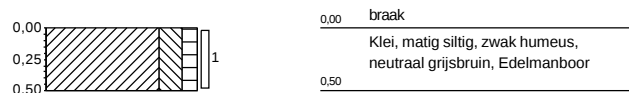
Boring: 16

X: 66485,14
Y: 414992,95
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



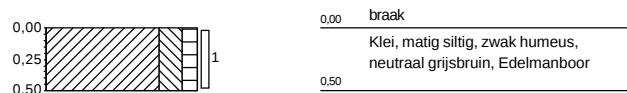
Boring: 17

X: 66530,15
Y: 414989,63
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



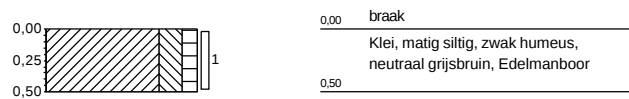
Boring: 18

X: 66568,71
Y: 415021,41
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



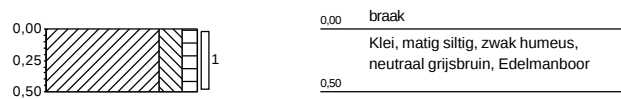
Boring: 19

X: 66604,15
Y: 415018,73
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



Boring: 20

X: 66468,48
Y: 415001,10
Datum: 23-4-2021
Boormeester: Edward Dierick
Opmerking: boring tot 0,5 m-mv (of 0,5 m onder verharding)



Legenda (conform NEN 5104)

Grind, siltig

Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

Zand, kleiïg

Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleiïg

Veen, sterk kleiïg

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis

blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei

Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

leem

Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

BIJLAGE 5

ATKB
T.a.v. Corina de Vrieze
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021068782/1
Uw project/verslagnummer	20210743
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
Uw ordernummer	W. Verhulst
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2021

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	20210743	Certificaatnummer/Versie	2021068782/1
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen	Startdatum analyse	23-Apr-2021
Uw ordernummer	W. Verhulst	Datum einde analyse	29-Apr-2021
Uw monsternemer	Edward Dierick	Rapportagedatum	29-Apr-2021/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	78.6	71.5	62.1	83.3	78.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.2	6.6	1.2	3.3	3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	93	98	96	96
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.3	9.1	11.7	12.5	8.6
Metalen						
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	25	40		58	58
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40		<0.40	<0.40
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	<5.0		<5.0	9.7
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	40		25	30
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.11		0.22	0.16
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5		<1.5	3.1
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	9.9		12	14
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	20	40		120	100
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	51	82		99	150
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	mg/kg ds			<0.050		
Q Toluene	mg/kg ds			<0.050		
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050		
Q o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
Q Xylenen (som)	mg/kg ds			<0.10		
Q BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25		
Q Naftaleen	mg/kg ds			<0.010		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.9	<5.0	<5.0	5.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	22	<6.0	<6.0	53
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	75	<12	20	92
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	51	11	8.2	35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M04 06 (50-100)	Grond / sediment	12013943
2	M05 13 (50-100)	Grond / sediment	12013944
3	M06 11 (150-200)	Grond / sediment	12013945
4	MM01 08 (0-50) 09 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	Grond / sediment	12013946
5	MM02 03 (22-70) 04 (25-75) 05 (30-80)	Grond / sediment	12013947

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210743	Certificaatnummer/Versie	2021068782/1
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen	Startdatum analyse	23-Apr-2021
Uw ordernummer	W. Verhulst	Datum einde analyse	29-Apr-2021
Uw monsternemer	Edward Dierick	Rapportagedatum	29-Apr-2021/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	20	<6.0	<6.0	9.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	180	<38	<38	200
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		0.0025 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		0.0033 ²⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		0.0020	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070		0.0078	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.1		0.94	5.5
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.43		0.67	2.2
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.7		2.6	14
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1		1.4	5.2
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.2		1.3	6.4
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.49		0.57	2.9
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.86		1.1	5.2
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.50		0.56	4.1
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.64		0.70	5.1
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	9.0		9.9	51

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M04 06 (50-100)	Grond / sediment	12013943
2	M05 13 (50-100)	Grond / sediment	12013944
3	M06 11 (150-200)	Grond / sediment	12013945
4	MM01 08 (0-50) 09 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	Grond / sediment	12013946
5	MM02 03 (22-70) 04 (25-75) 05 (30-80)	Grond / sediment	12013947

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210743
 Uw projectnaam Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Uw ordernummer W. Verhulst
 Uw monsternemer Edward Dierick

Certificaatnummer/Versie 2021068782/1
 Startdatum analyse 23-Apr-2021
 Datum einde analyse 29-Apr-2021
 Rapportagedatum 29-Apr-2021/10:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	82.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.4
Metalen		
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	33
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	33
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	37
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	83
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM03 01 (0-50) 02 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12013948

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210743
 Uw projectnaam Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Uw ordernummer W. Verhulst
 Uw monsternemer Edward Dierick

Certificaatnummer/Versie 2021068782/1
 Startdatum analyse 23-Apr-2021
 Datum einde analyse 29-Apr-2021
 Rapportagedatum 29-Apr-2021/10:58
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.74
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.46
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.6
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.58
Q Chryseen	mg/kg ds	0.70
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	5.7

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM03 01 (0-50) 02 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

Monster nr.

12013948

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 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).

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021068782/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12013943	M04 06 (50-100)				
0538787237	06	50	100	23-Apr-2021	2
12013944	M05 13 (50-100)				
0538787102	13	50	100	23-Apr-2021	2
12013945	M06 11 (150-200)				
0538787238	11	150	200	23-Apr-2021	4
12013946	MM01 08 (0-50) 09 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)				
0538787307	08	0	50	23-Apr-2021	1
0538787497	09	0	50	23-Apr-2021	1
0538207251	14	0	50	23-Apr-2021	1
0538787506	15	0	50	23-Apr-2021	1
12013947	MM02 03 (22-70) 04 (25-75) 05 (30-80)				
0538787239	03	22	70	23-Apr-2021	1
0538787240	04	25	75	23-Apr-2021	1
0538787223	05	30	80	23-Apr-2021	1
12013948	MM03 01 (0-50) 02 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)				
0538786987	01	0	50	23-Apr-2021	1
0538207244	02	0	50	23-Apr-2021	1
0538787671	17	0	50	23-Apr-2021	1
0538207247	18	0	50	23-Apr-2021	1
0538787286	19	0	50	23-Apr-2021	1
0538786990	20	0	50	23-Apr-2021	1

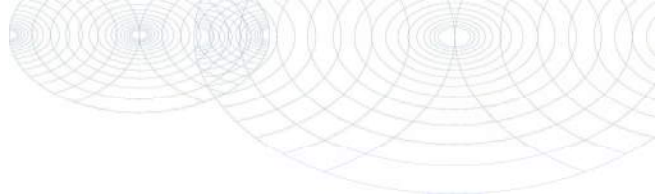
Eurofins Analytico B.V.

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 2021068782/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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: 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).

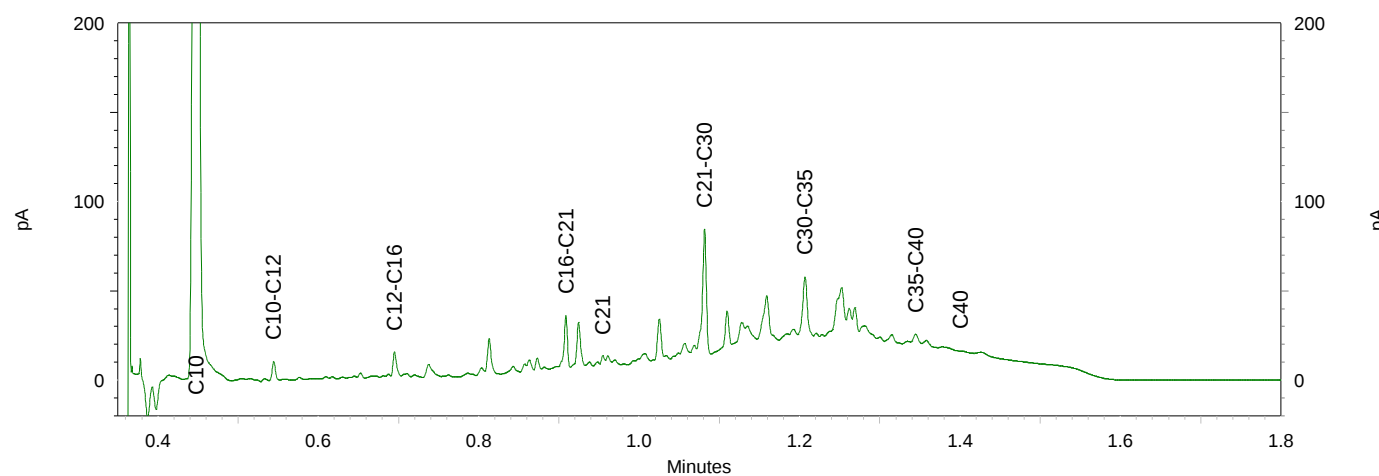
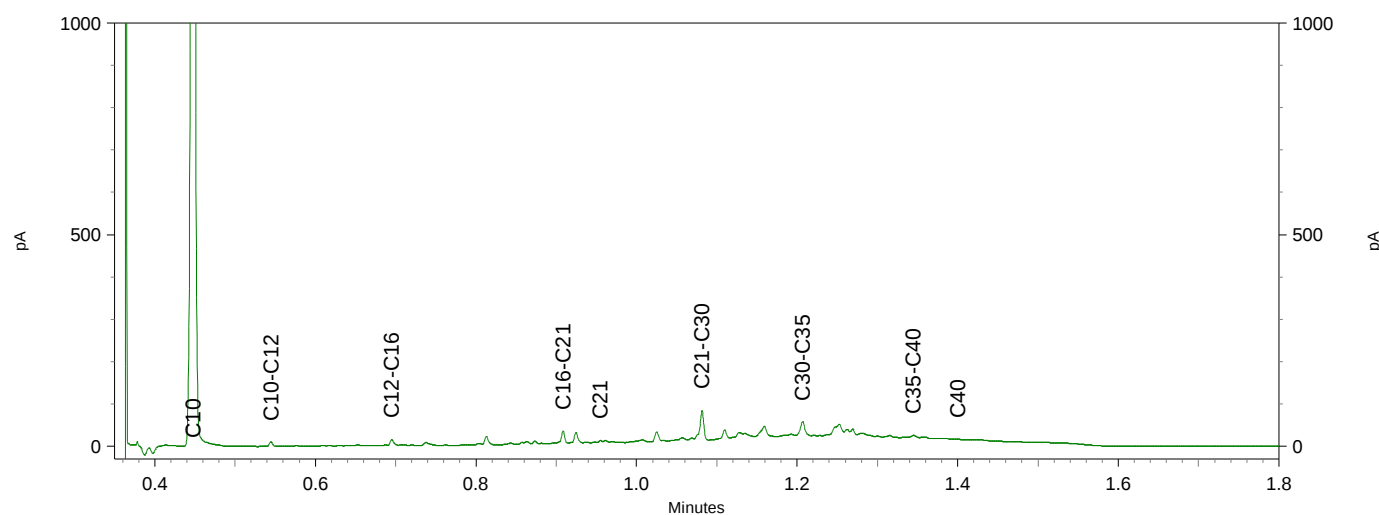
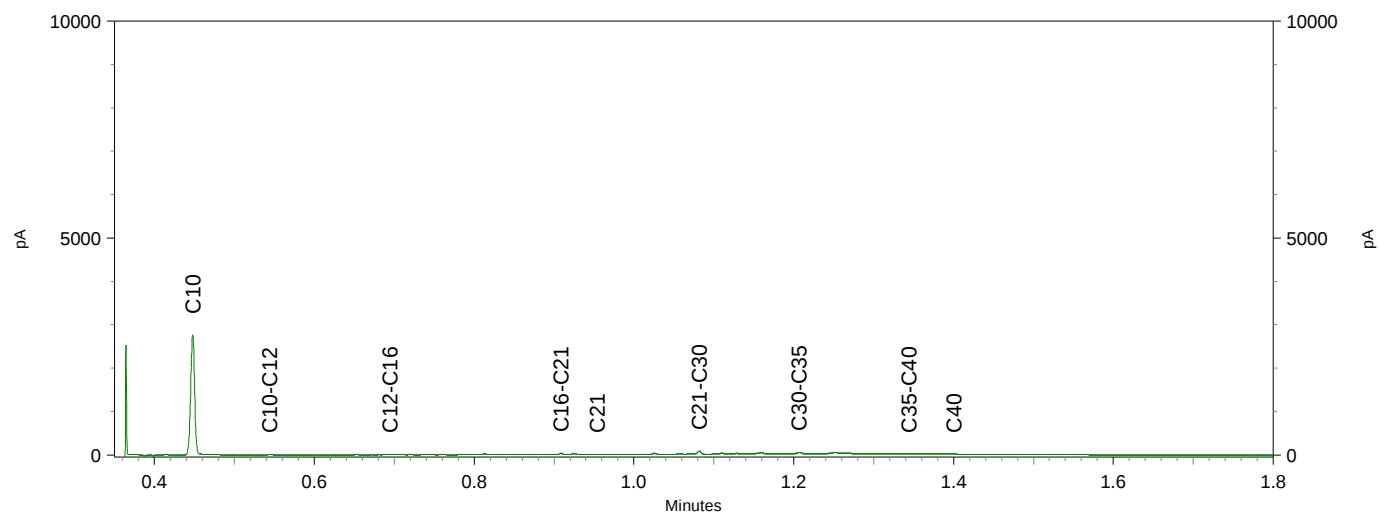
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021068782/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12013944
 Certificate no.: 2021068782
 Sample description.: M05 13 (50-100)
 V

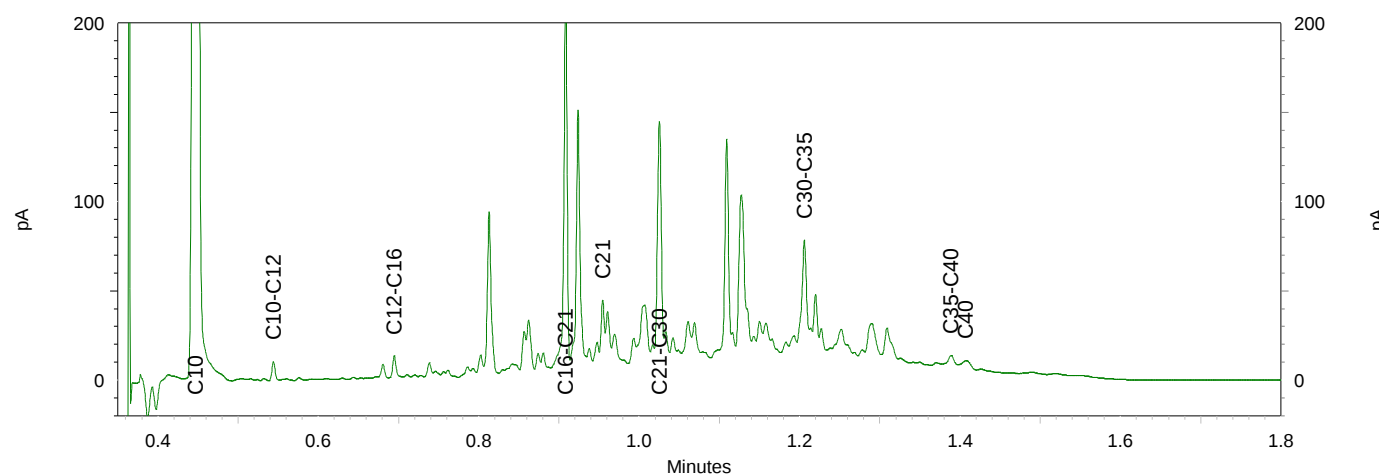
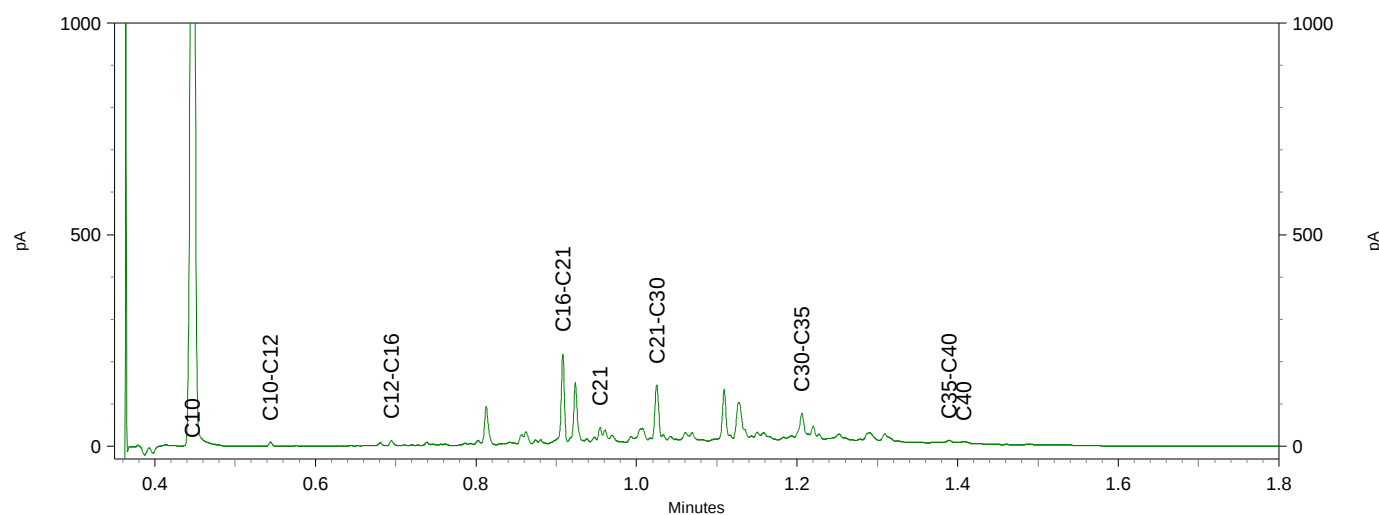
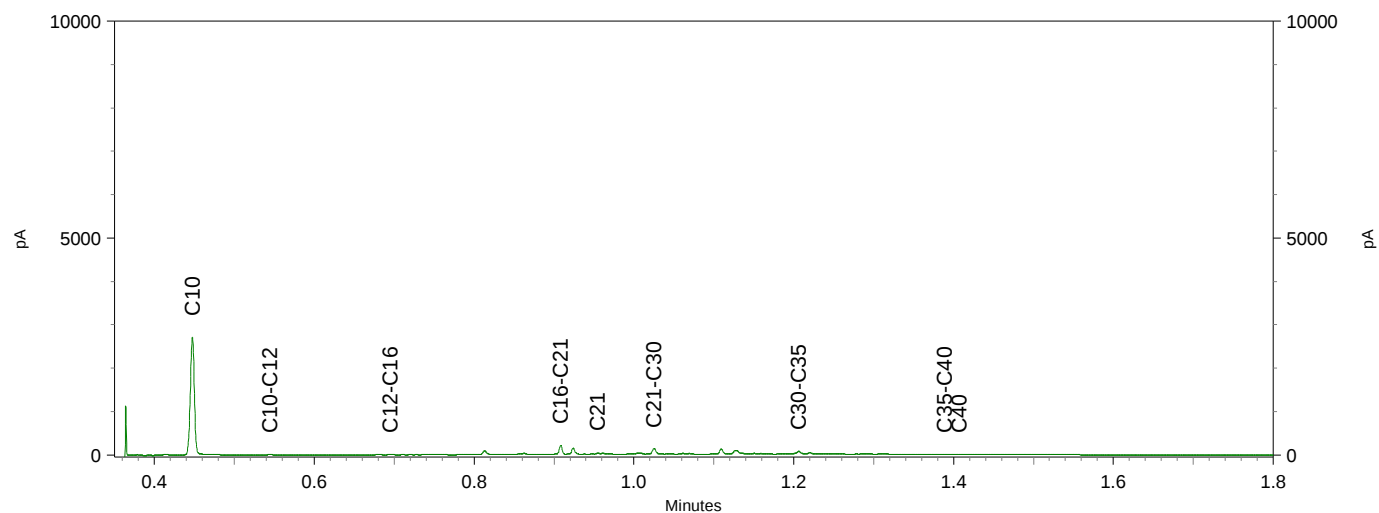


Sample ID.: 12013947

Certificate no.: 2021068782

Sample description.: MM02 03 (22-70) 04 (25-75) 05 (30-80)

V



ATKB
T.a.v. W. Verhulst
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021072416/1
Uw project/verslagnummer	20210743
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2021

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 analyserecertificaat 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	20210743	Certificaatnummer/Versie	2021072416/1
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen	Startdatum analyse	30-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2021
Uw monsternemer	Gilian de Feijter	Rapportagedatum	05-May-2021/16:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	<20	56
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.4
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	10	3.3
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.4	9.7
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	11-1-1 11 (200-300)	Water (AS3000)	12026139
2	15-1-1 15 (190-290)	Water (AS3000)	12026140

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210743	Certificaatnummer/Versie	2021072416/1
Uw projectnaam	Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen	Startdatum analyse	30-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2021
Uw monsternemer	Gilian de Feijter	Rapportagedatum	05-May-2021/16:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	52
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	19
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	73 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	11-1-1 11 (200-300)	Water (AS3000)	12026139
2	15-1-1 15 (190-290)	Water (AS3000)	12026140

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021072416/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12026139	11-1-1 11 (200-300)				
0680549749	11	200	300	30-Apr-2021	1
0680549751	11	200	300	30-Apr-2021	2
0805093770	11	200	300	30-Apr-2021	3
12026140	15-1-1 15 (190-290)				
0680549752	15	190	290	30-Apr-2021	1
0680549736	15	190	290	30-Apr-2021	2
0805108484	15	190	290	30-Apr-2021	3

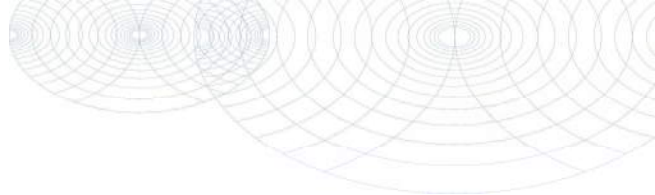
Eurofins Analytico B.V.

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 2021072416/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021072416/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

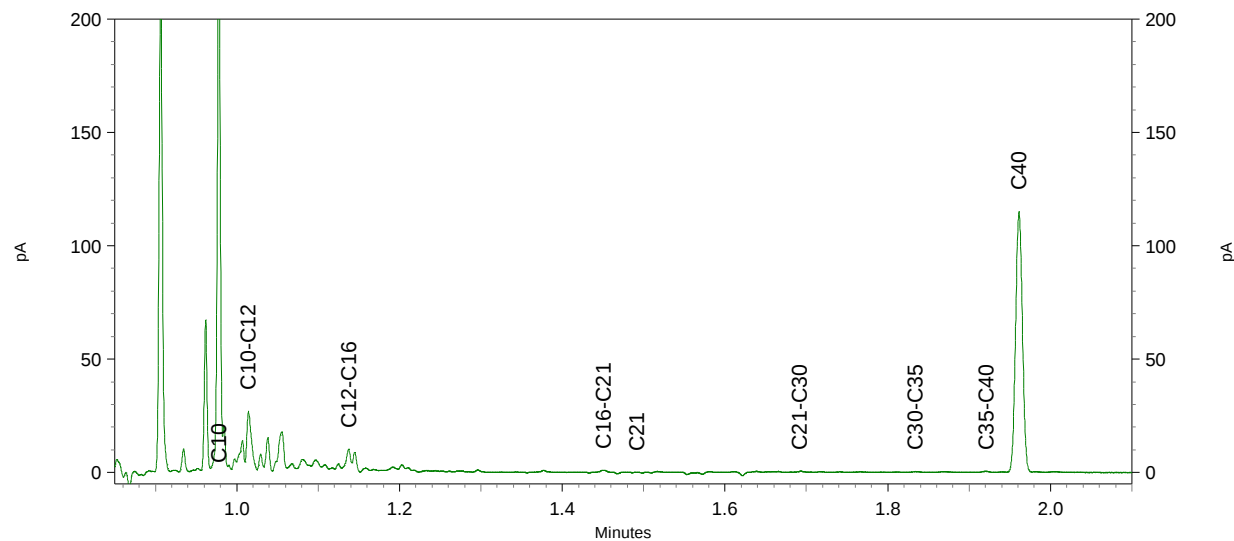
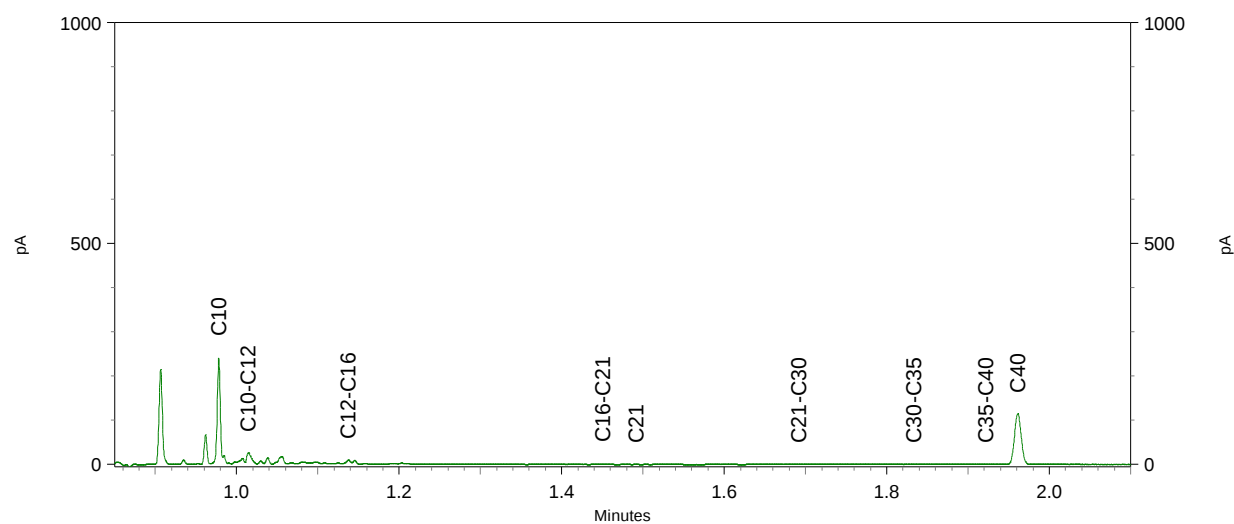
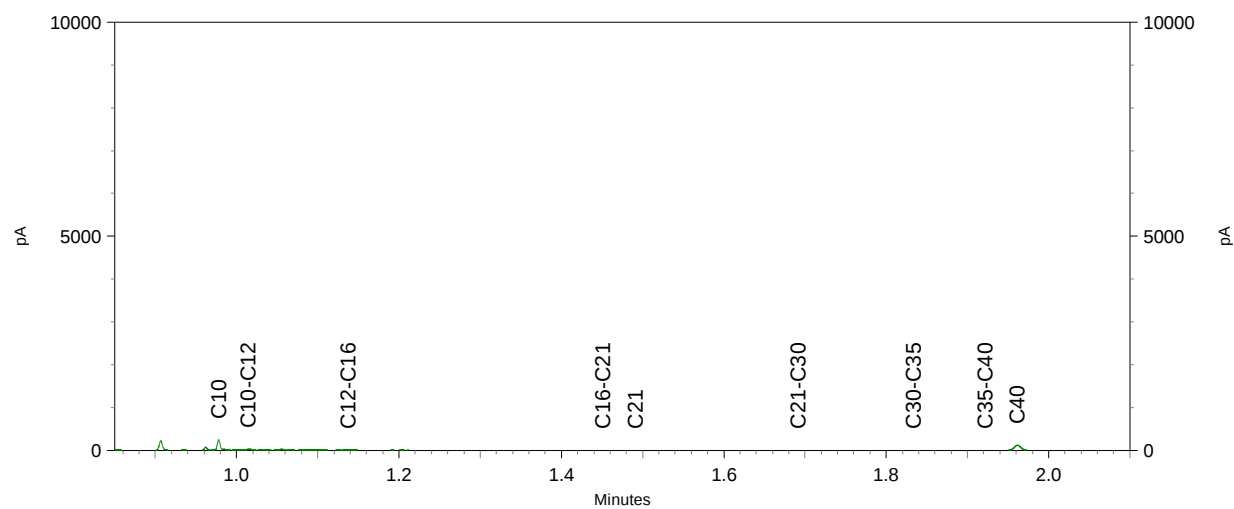
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12026140

Certificate no.: 2021072416

Sample description.: 15-1-1 15 (190-290)

V



BIJLAGE 6

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monstername Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3	23,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	26,45		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,3632	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	7,391	-	3	15	102,5	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	11,21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,10	0,0748	-	0,05	0,15	18,07	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,75	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	21,02	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	22,58	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	58,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	42					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	133	-	35	190	2595	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0070	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0,50	0,35	-	0,5	1,5	20,75	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12013943 M04 06 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestripsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monstername Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,5	71,5					
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	82,12		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,3649	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5,0	6,926	-	3	15	102,5	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	58,97	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1372	-	0,05	0,15	18,07	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,75	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	18,14	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	51,75	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	131,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,182					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,9	10,45					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	33,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	75	113,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	77,27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	30,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	272,7	*	35	190	2595	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0070	0,0074	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,86					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,64					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9	9,055	*	0,5	1,5	20,75	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12013944 M05 13 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellesrijpsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monsternemer Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62,1	62,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,7	11,7					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	42					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	133	-	35	190	2595	5000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	0,35	-	0,1	0,45	8,725	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12013945 M06 11 (150-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monstername Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	97,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,3948	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5,0	5,727	-	3	15	102,5	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	36,76	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2678	*	0,05	0,15	18,07	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,75	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	18,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	155	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	149,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	60,61					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2	24,85					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	80,61	-	35	190	2595	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0075					
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,01					
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,006					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0078	0,0321	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Anthraceen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	9,9	9,875	*	0,5	1,5	20,75	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12013946 MM01 08 (0-50) 09 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestripsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monsternermer Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7	78,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6	8,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	123,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,4118	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	19,8	*	3	15	102,5	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	48,52	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2055	*	0,05	0,15	18,07	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1	3,1	*	1,5	1,5	95,75	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	26,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	136,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	259,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9	16,86					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	151,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92	262,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9	25,71					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	571,4	*	35	190	2595	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0070	0,014	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5	5,5					
Anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Chryseen	mg/kg ds	6,4	6,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,1	5,1					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	51	50,63	***	0,5	1,5	20,75	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12013947 MM02 03 (22-70) 04 (25-75) 05 (30-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer W. Verhulst
 Datum monstername 23-04-2021
 Monstername Edward Dierick
 Certificaatnummer 2021068782
 Startdatum 23-04-2021
 Rapportagedatum 29-04-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,4						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,2	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,4	13,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	52,73		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,40	0,3846	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	8,293	-	3	15	102,5	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	47,03	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,10	0,0839	-	0,05	0,15	18,07	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,75	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	22,44	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	46,87	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	121,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,676					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,459					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	22,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	17,84					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	71,89	-	35	190	2595	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0070	0,0132	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Chryseen	mg/kg ds	0,7	0,7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	5,7	5,745	*	0,5	1,5	20,75	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12013948 MM03 01 (0-50) 02 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Welvestrijpsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer
 Datum monstername 30-04-2021
 Monstername Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021072416
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	10	10	*	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,4	3,4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L			0,77	Geen oordeel mogelijk			

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12026139 11-1-1 11 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210743
 Projectnaam Wellestripsedijk 4 te Herkingen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 30-04-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021072416
 Startdatum 30-04-2021
 Rapportagedatum 05-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	56	56	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,4	4,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,3	3,3	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9,7	9,7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	52	52					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	19	19					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	73	73	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12026140 15-1-1 15 (190-290)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 3 Quicksan FF



QuickScan
Wellestrijpsedijk 4
Herkingen

Inhoud

1. Colofon
2. Samenvatting en advies
3. Inleiding
 - 3.1. Aanleiding
 - 3.2. Planlocatie
 - 3.3. Ontwikkelingen
4. Kader en methode
 - 4.1. Wettelijk kader
 - 4.2. Uitvoering
5. Gebiedsbescherming
 - 5.1. Natura-2000
 - 5.2. Natuurnetwerk Nederland
6. Soortbescherming
 - 6.1. Flora
 - 6.2. Fauna
 - 6.3. Houtopstanden
7. Verantwoording
8. Bijlage



1. Colofon

Onderzoek	QuickScan natuurtoets
Document	QS50357
Datum	02 juli 2021
Locatie	Wellestrijpsedijk 4; Herkingen
Opdrachtgever	Dhr. M. Born (Born Architecten)
Opdrachtnemer	Inventarium flora en fauna
Ecoloog	P. Wiegel / P. Smits
Adres	Stakenbergweg 212 8075 RC Elspeet
Telefoon	06-12918775
Email	inventariumff@gmail.com
Internet	http://quickscanfloraenfauna.nl
KvK-nummer	64980960
BTW-identificatienr.	NL001643862B46
Rekeningnummer	NL93 KNAB 0256 8909 94





Inventarium is aangesloten als kandidaatlid bij Netwerk Groene Bureaus



QuickScan natuurtoets
Wellestrijpsedijk 4
Herkingen

2. Samenvatting en advies

Uit de QuickScan is gebleken dat bij het uitvoeren van de geplande werkzaamheden de Wet Natuurbescherming niet wordt overtreden.

Gebiedsbescherming

Natura 2000

Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand ten opzichte van N2000 gebieden wordt geen verstoring verwacht.

Natuur Netwerk Nederland

Volgens de routekaart NNN is vastgesteld dat een verdere toetsing niet aan de orde is.

Soortbescherming

Flora

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Zoogdieren

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Vogels

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Houtopstanden

Er worden geen bomen gekapt, zoals bedoeld in de wet Natuurbescherming.



3. Inleiding

3.1 Aanleiding

Met de voorgenomen ontwikkelingen aan de Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen heeft de heer M. Born van Born Architecten aan *Inventarium flora en fauna* gevraagd een QuickScan Wet Natuurbescherming uit te voeren t.b.v. het vergunning traject en inzicht te verschaffen of de geplande uit te voeren werkzaamheden conflicteren met de Wet Natuurbescherming. Voorliggend rapport geeft inzicht in het wettelijk kader, de gebruikte methodiek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

3.2 Planlocatie

Aan de Wellestrijpsedijk te Herkingen ligt een landhuis en drie bijgebouwen op een perceel van 5500m² eigen grond. De woning is gelegen op een prachtige landelijke locatie op steenworp afstand van het Grevelingenmeer en in de directe nabijheid van Middelharnis en Dirksland.

De vrijstaande woning is gebouwd in 1953 en heeft een dwarskap met pannen. De muren zijn opgestuct en de pannen sluiten zeer nauw. Voor de leeftijd van deze woning in zeer goede staat.

Het terrein in functioneel bestraat en de tuin behorend bij de woning is aangeplant met inheemse struiken en planten.

De twee aaneengeschakelde loodsen (met tussendeel) op het perceel zijn opgetrokken uit enkelwandige damwandpanelen. Aan de dijkzijde zijn grote openslaande schuifdeuren. Een derde loods wordt momenteel verbouwd. Rondom de opstallen bevindt zich een uitgestrekte vlakte met akkerbouwgrond.

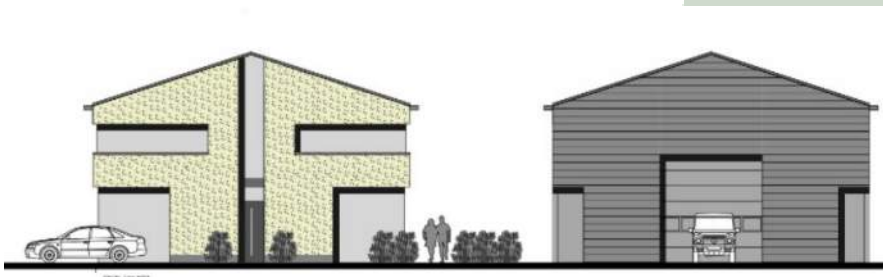
Herkingen is een plaats op het Zuid-Hollandse eiland Goeree-Overflakkee en behoort ook tot die gemeente. Goeree-Overflakkee wordt omsloten door de Noordzee, het Haringvliet, het Volkerak-randmeer, de Krammer en het Grevelingenmeer.



3.3 Ontwikkelingen en effecten

Initiatiefnemer is voornemens op de planlocatie de woning en het tussendeel te slopen. Een van de loodsen wordt getransformeerd naar woningen. De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De functie van het perceel dient te wijzigen van 'Agrarisch met nevenfuncties' naar 'Wonen'. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren van bedrijfsopstallen en woning: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerlei (straat- en hoveniers) werkzaamheden.



Beoogde situatie



De te slopen woning



4. Kader en methode

4.1 Wettelijk kader

Voor het uitvoeren van ruimtelijke ontwikkelingen is o.a. Wet Natuurbescherming van kracht. Deze wetgeving vervangt de Flora- en faunawet, boswet en natuurbeschermingswet welke van kracht waren voor 1 januari 2017. In deze wet is de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. In de toekomst zal deze wet worden opgenomen in de omgevingswet. Dit onderzoek beperkt zich tot de gebiedsbescherming en de soortenbescherming.

In deze Quickscan worden de verschillende onderdelen van de wet Natuurbescherming getoetst. Omdat een veldbezoek en bureau-onderzoek geen zekerheid geeft of de wet Natuurbescherming wordt overtreden, wordt de potentie van het object ingeschat voor wat betreft beschermde soorten. Indien het object potentie heeft, zal een aanvullend onderzoek vast moeten stellen of uit moeten sluiten of er beschermde soorten gebruik maken van de opstallen. Potentie-inschatting vindt plaats op basis van habitatkenmerken, habitatseisen en ervaring van de ecooloog.

Een goed voorbeeld is de kans op het waarnemen van vleermuizen tijdens het veldbezoek. De trefkans is nagenoeg nihil bij een dagbezoek. Indien een object (gebouw of boom) potentie heeft, door bijvoorbeeld open stootvoegen, dan zal een nader onderzoek uit moeten wijzen of de beschermde soorten ook daadwerkelijk

gebruik maakt van het object. En zo ja, welke functie heeft het object.

Voor diverse soorten zijn er vastgestelde protocollen waarin de optimale onderzoeksperioden, weersomstandigheden en onderzoeksinspanning staan omschreven. Het bevoegd gezag toetst of de onderzoeken op de correcte wijze zijn uitgevoerd.

Vanuit de Provincie of omgevingsdiensten zijn er toezichthouders die ten alle tijden kunnen vragen naar de rapporten van de uitgevoerde onderzoeken. Tevens zijn zij bevoegd om op basis van eigen bevindingen het werk stil te leggen en/of een dwangsom op te leggen indien er gehandeld wordt in strijd met de wet Natuurbescherming.



Tabel 1

Wet natuurbescherming

Gebiedsbescherming

Artikelen 2.1 tot en met 2.12 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van Natura2000- gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden). Voor Natura2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitats, soorten, broedvogels en/ of niet-broedvogels. In artikel 2.7 verplicht de Wet natuurbescherming om vooraf te beoordelen of ingrepen / activiteiten in of in de nabijheid van Natura2000- gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de voor deze gebieden aangewezen instandhoudingsdoelen. Mocht sprake zijn van (significant) negatieve effecten dan kan het aanvragen van vergunning bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep of activiteit plaatsvindt) aan de orde zijn.

Soortbescherming

Artikelen 3.1 tot en met 3.11 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van soorten. De bescherming is opgedeeld in vijf categorieën met soorten:

- Vogels met jaarrond beschermde nesten;
- Overige vogels;
- Soorten van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I);
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn en waarvoor provinciaal geen vrijstelling geldt;
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, maar waarvoor provinciaal wel een vrijstelling geldt.

Voor vogels geldt dat er twee categorieën zijn: de vogels met jaarrond beschermde nesten (o.a. Huismus, Gierzwaluw en Buizerd) en de overige broedvogels. Vogels met jaarrond beschermde nesten hebben een strikte beschermingsstatus binnen de Wet natuurbescherming. Van overige broedvogels zijn hun nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn (periode van nestbouw, eileg, broeden en voeren van de jongen op het nest).

Voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn zijn in artikel 3.5 verboden vastgelegd (o.a. verboden om dieren te doden en voortplantings- of rustplaatsen te vernielen) en geldt een strikte beschermingsstatus. Soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, kunnen ingedeeld worden in twee categorieën. Provincies mogen besluiten om bepaalde soorten vrij te stellen van bescherming in het kader van ruimtelijke ingrepen, beheer en onderhoud. In de meeste provincies geldt - onder andere voor ruimtelijke ontwikkelingen - een vrijstelling voor een selectie van zoogdieren en amfibieën. Voor de overige soorten gelden vergelijkbare verboden (zie artikel 3.10) als voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en geldt eveneens een strikte beschermingsstatus.

Voor het overtreden van verbodsartikelen bij ruimtelijke ingrepen is het noodzakelijk om ontheffing aan te vragen bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep plaatsvindt). Voor het verkrijgen van een ontheffing dient een uitgebreide rapportage opgesteld te worden waarin o.a. wordt aangegeven hoe gezorgd wordt dat schade tot een minimum beperkt blijft en of compenserende maatregelen aan de orde zijn.



Vervolg tabel 1

Wet natuurbescherming

Bescherming houtopstanden

Een houtopstand bestaat uit een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een beplanting van twintig bomen of meer in een rij, gerekend over het totaal aantal rijen.

Buiten de bescherming houtopstanden (artikel 4.2) vallen de

- Houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden,
- Houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- Naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed,
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbepantingen, bepantingen langs waterwegen en bepantingen langs landbouwgronden (enkele rij)
- Het dunnen van een houtopstand, Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande bepantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:

- minimaal eens per tien jaar worden geoogst,
- bestaan uit ten minste tienduizend stoven per hectare per bepantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten bepanting die niet wordt doorsneden door onbepante stroken breder dan twee meter,
- zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van vriend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant. Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura

2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.



Tabel 2

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



4.2 Onderzoeksmethode

De volgende methoden zijn bij het onderzoek gebruikt:

1. Door middel van bureauonderzoek is onderzocht welke beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied recentelijk zijn waargenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Op basis van het onderzoek in verspreidingsatlassen en overige beschikbare natuurinformatie is een inschatting gemaakt welke soorten er redelijkerwijs zijn te verwachten in het plangebied.
2. Op 02 juli 2021 is het plangebied aan de Wellestrijpsedijk 4 te Herkingen door dhr. P. Wiegel en P. Smits bezocht. Daarbij werden de, in het plangebied aanwezige, natuurwaarden geïnventariseerd en beoordeeld. Tijdens dit veldbezoek was het droog zonnig weer en ongeveer 16 graden Celsius en weinig wind. Er is gekeken naar mogelijke groeiplaatsen dan wel vaste rust- en verblijfplaatsen van de beschermde flora- en fauna. Dit is uitgewerkt in het hoofdstuk soortbescherming.
3. Er is een visuele inspectie uitgevoerd op aanwezigheid van kieren, holten en spleten (voor zover aanwezig).
4. De controle is te voet uitgevoerd en waar mogelijk zijn eventuele toegankelijke holtes en spleten verkennend geïnspecteerd (met zaklamp en/of endoscoop).
5. Bewijslast is verzameld met fotomateriaal.
6. De ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) werd opgezocht. Dit is uitgewerkt in het hoofdstuk gebiedsbescherming.
7. In samenspraak met de opdrachtgever is de ingreep in kaart gebracht.
8. Door middel van een nauwkeurige analyse van deze data en waarnemingen is:
 - a. bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor een aanvullend onderzoek noodzakelijk is,
 - b. een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies,
 - c. bepaald of de bescherming van houtopstanden aan de orde is.
9. Er is gebruik gemaakt van de volgende hulpmiddelen:
 - a. Verrekijker
 - b. Zaklamp
 - c. UV-lamp
 - d. Endoscoop
 - e. Ladder
 - f. Fotocamera
10. De opgestelde rapportage is gecontroleerd en beoordeeld door een tweede lezer.



4.3 Toepasbaarheid

Deze QuickScan is gericht op de mogelijke overtreding van de wet natuurbescherming, niet aan andere (natuur)wetgeving. De resultaten van het onderzoek zijn 3 jaar geldig. Dit onderzoek kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen dat natuuronderzoek is verricht. Deze rapportage kan dan ook ingediend worden aan belanghebbende partijen zoals gemeente en provincie.

Op basis van in de deze rapportage opgenomen projectgegevens (zie hoofdstuk 3; juni 2021) is dit onderzoek uitgevoerd en een inschatting gemaakt van de effecten hiervan op de beschermde soorten en gebieden. Latere wijzigingen van het project kunnen invloed hebben op deze effecten en zijn dus niet opgenomen in

deze rapportage. Er zal dan een nieuwe beoordeling plaats moeten vinden.

Deze verstrekte natuurinformatie is ten behoeve van de initiatief- en ontwerpfase van de planontwikkeling. Om in de uitvoerings- en beheerfase overtreding van de wet natuurbescherming te voorkomen, wordt – indien nodig- in deze rapportage aangegeven wanneer het noodzakelijk is om te werken volgens één van de volgende standaarden:

- Algemeen zorgvuldig handelen
- Gedragscode ruimtelijke ontwikkeling
- Ecologisch werkprotocol
- Ontheffing/vrijstelling wet natuurbescherming



5. Gebiedsbescherming

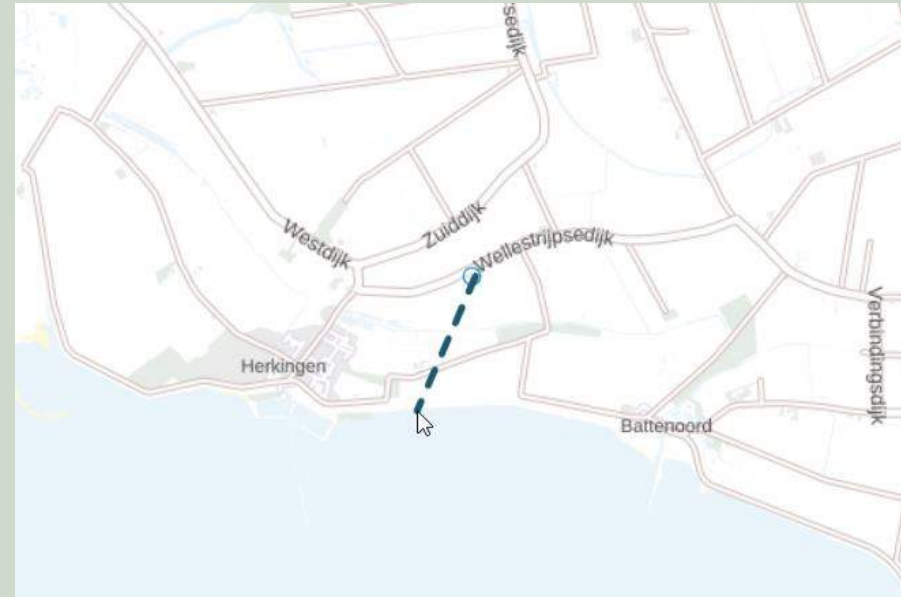
5.1 Natura2000

Beschermde gebieden

In Europa is een netwerk van beschermde gebieden opgezet. Dit zijn de zogenoemde Natura 2000-gebieden. Deze gebieden zijn in de Wet natuurbescherming strikt beschermd. Volgens de Wet natuurbescherming is het volgens artikel 2.7 lid 2 verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Dit geldt ook voor projecten die fysiek buiten het Natura 2000-gebied gelegen zijn maar wel een effect kunnen hebben op het gebied (externe werking).

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland en de Bijzondere Provinciale Landschappen. Op een afstand van circa 1100 m ligt de Natura 2000-gebied 'Grevelingen' (gebiedsnummer 115). Op een afstand van circa 350 m ligt het Natuurnetwerk Nederland. De planlocatie is gelegen in gebied aangemerkt als Bijzonder Provinciaal Landschap.



1.1 km van N2000-gebied de Grevelingen

Ondanks dat de beoogde ontwikkeling buiten een beschermd gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat eventuele negatieve effecten op de omliggende Natura-2000 gebieden niet uitgesloten kunnen worden. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland en de Bijzondere Provinciale Landschappen geldt dat externe werking geen toetsingskader is. Gezien de kleinschalige ontwikkeling (tot 11 woningen of bouwwerken met een



oppervlak minder dan 500m²) zullen de kernkwaliteiten van het Bijzonder Provinciaal Landschap niet aangetast worden.

De Grevelingen is een voormalige zeearm gelegen tussen Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland. Het is sinds de afsluiting door de Deltawerken het grootste zoutwatermeer van Europa en bevat een aantal eilanden waar uitgestrekte, soortenrijke duinvalleibegroeiingen en zilte pioniergemeenschappen voorkomen, alsmede uitgestrekte oeverlanden (onder meer de Slikken van Flakkee) met zilte begroeiingen, graslanden, ruigten, struwelen en bos. Mede dankzij de geïsoleerde ligging van de eilanden (de voormalige zandplaten Hompelvoet, Veermansplaat, Kleine Veermansplaat, Grote en Kleine Stampersplaat) vormt de Grevelingen een van de belangrijkste leefgebieden voor de noordse woelmuis in Zuidwest-Nederland. Om verzoeting tegen te gaan werd in 1978 de Brouwerssluis aangelegd, die in de periode december-maart open staat en die tevens uitwisseling van visbestanden aan weerszijden mogelijk maakt. Het meer is nu relatief arm aan nutriënten en algen en het water is helder. Sinds seizoen 1999/2000 staat de sluis vrijwel permanent open. De Grevelingen is van uitzonderlijk belang voor visetende watervogels. Het heldere water speelt hierin waarschijnlijk een rol. Voor fuut en middelste zaagbek is dit het belangrijkste overwinteringsgebied in Nederland. Ook voor kuifduiker, dodaars, lepelaar en kleine zilverreiger is het gebied van grote betekenis, terwijl geoorde futen zich in de nazomer verzamelen tot een groeiende ruiconcentratie met internationale aantrekkingskracht en een voor Nederland verder

ongekende omvang. Ook voor de brilduiker, benthos/viseter, is de Grevelingen het belangrijkste overwinteringsgebied. Terwijl de kleinere en kustgebonden viseters recent sterk toenamen, is het belang van de Grevelingen voor fuut, aalscholver, middelste zaagbek en brilduiker rond 1999 verminderd, mogelijk in samenhang met het gewijzigde sluisbeheer. Een minder gunstige situatie kan ook ontstaan door het optreden van stratificatie in de diepere delen, die invloed kan hebben op de visstand. Stratificatie is gerelateerd aan beperkingen in doorstroming en peilvariatie. Behalve voor viseters is het gebied verder van belang voor enkele ganzen, eenden en steltlopers, met name brandgans en strandplevier. Voor steltlopers die in de noordtak van de Oosterschelde foerageren is het gebied tevens van belang als hoogwatervluchtplaats. Kanoeten, die wat hogere eisen stellen aan hoogwatervluchtplaatsen (buitendijkse, verstoringsvrije schorren en ondiepten) overtijden bijv. bij Battenoord en Herkingen. Zeer belangrijk broedgebied voor kustbroedvogels van zandplaten en schelpenstrandjes (kluut, bontbekplevier, strandplevier, grote stern, visdief en dwergstern).

Conclusie gebiedsbescherming

Er zijn door de ingreep geen negatieve/verstorende effecten te verwachten betreffende het N2000-gebied Grevelingen

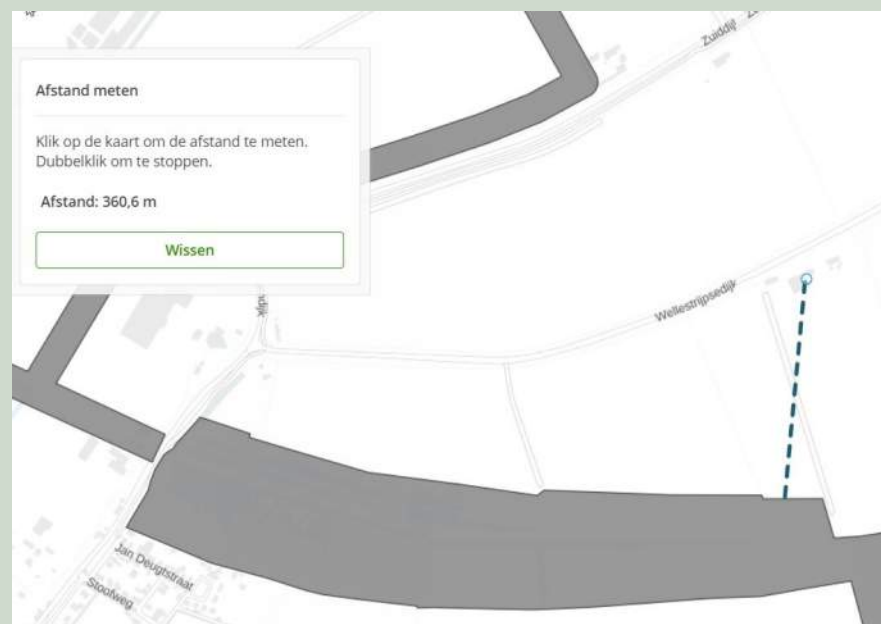


5.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Aangezien het plangebied is gelegen buiten (350 mtr) het NNN van Zuid-Holland of de groene ontwikkelingszone hiervan (figuur 3), en het NNN in Zuid-Holland geen externe werking kent, is nadere toetsing niet aan de orde.



Afstand tot NNN



Stikstofdepositie

Door de uitspraak van de Raad van State inzake het Programma Aanpak Stikstof kan er geen beroep gedaan worden op de oude regeling PAS.

Citaat uit de kamerbrief van 11 juni 2019: 'Het is duidelijk dat het PAS niet meer gebruikt kan worden als passende beoordeling voor toestemmingsverlening. Dat wil niet zeggen dat alle vergunningverlening daarmee helemaal stil komt te liggen. Met een individuele passende beoordeling die voldoet aan de randvoorwaarden die de Afdeling schetst is dit wel mogelijk.

Als gevolg van de uitspraak geldt als voorwaarde bij toestemmingsverlening dat zodanige maatregelen moeten worden getroffen dat verzekerd is dat de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Dat kan door maatregelen verbonden aan de activiteit zelf (intern salderen), of – onder strikte voorwaarden – door saldering met de effecten van beëindiging of beperking van andere activiteiten (extern salderen). Individuele toestemmingsverlening is ook mogelijk op basis van een andere ecologische onderbouwing waaruit blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende Natura 2000-gebied niet worden aangetast, ondanks een toename van stikstofdepositie van het betreffende project. Het is aan het betreffende bevoegde gezag om hierover te oordelen. Hierbij is aandacht voor een eenduidige handelwijze tussen de bevoegde gezagen.

Wanneer uit een individuele passende beoordeling niet de vereiste zekerheid kan worden verkregen dat er geen sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken van het betrokken Natura 2000-gebied, zal alleen toestemming kunnen worden verleend aan de hand van de ADC-toets. Een toestemming op basis van de ADC-toets kan alleen worden verleend indien wordt voldaan aan de volgende drie

voorwaarden: er zijn geen alternatieve oplossingen (A), het project is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang (met inbegrip van redenen van sociale of economische aard) (D), en de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura-2000 bewaard blijft (C). Het resultaat van de compensatie moet in beginsel bereikt zijn op het moment waarop het betrokken gebied schade van het project ondervindt.'(einde citaat)

Op 18 juni 2021 is het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in het Staatsblad gepubliceerd. Dit besluit en de al eerder gepubliceerde Wet stikstofreductie en natuurverbetering zijn ingegaan in op 1 juli 2021. Daarmee is ook de bouwvrijstelling ingegan op 1 juli. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de stikstofwet verder uit, waaronder de bouwvrijstelling. De bouwvrijstelling faciliteert de aanleg of bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw en de sloop van bouwwerken. Gelijktijdig reserveert het kabinet in de periode 2021-2030 500 miljoen euro voor stikstofreductie in de bouw en 500 miljoen euro voor aanvullende



maatregelen binnen of buiten de bouw. Het Rijk maakt afspraken met de bouwsector over deze reductie en bijbehorende maatregelen, gericht op emissiearme werken en voertuigen. De maatregelen worden onderdeel van de structurele aanpak stikstof. Het kabinet benadrukt dat de (stikstof)effecten van de bouwvrijstelling periodiek worden gemonitord, zodat tijdig kan worden bijgestuurd indien nodig.

AERIUS berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden. U kunt in AERIUS alle bronnen die stikstof uitstoten invoeren. De bekendste bronnen zijn verkeer, veehouderijen en industrie.



Advies / conclusie

Negatieve effecten in het kader van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 gebieden worden niet verwacht.



6. Soortbescherming

De wet natuurbescherming kent twee vormen van soortbescherming voor ruimtelijke ontwikkeling gekoppeld aan de juridische status van de soorten:

- Algemene zorgplicht
- Zorgvuldig handelen

Algemene zorgplicht

Heb respect voor alle wilde flora en fauna en tracht het doden, verontrusten en beschadigen van aanwezige soorten te voorkomen of, indien voorkomen in redelijkheid niet mogelijk is, dit zo veel mogelijk te beperken.

Zorgvuldig handelen

Deze vorm van soortbescherming is gekoppeld aan soorten met een juridisch beschermde status. Er dient invulling te worden gegeven aan zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van werken die vallen onder ruimtelijke ontwikkeling.

Zorgvuldig handelen betreft:

1. Voorkomen dat schade optreedt aan beschermde planten en dieren (bijvoorbeeld andere projectlocatie kiezen).
2. Beperken van schade aan beschermde planten en dieren (bijvoorbeeld beschermingszone hanteren rondom een bewoond vogelnest of verplaatsen beschermde planten).

3. Ongedaan maken van schade aan beschermde planten en dieren:

Preventief: alternatieve verblijfplaats (mitigerende maatregelen) realiseren voordat het werk uitgevoerd wordt (bijvoorbeeld aanleg van een poel voor de gewone pad).

Achteraf: opgelegd door het bevoegd gezag indien onzorgvuldig is gehandeld.

6.1 Flora

Toetsing aan gebiedsbescherming vindt uitsluitend plaats indien beschermde gebieden in het geding zijn, terwijl toetsing aan de soortbescherming altijd vereist is, zowel binnen als buiten beschermde gebieden.

Bevinding veldbezoek

Het terrein is nauwkeurig onderzocht op inheemse en uitheemse beschermde vegetatie. Er zijn geen (groeiplaatsen van) beschermde soorten aangetroffen. Ook de geraadpleegde databanken geven geen aanwijzingen naar beschermde soorten op de projectlocatie.

De planlocatie betreft een bebouwd terrein.



6.2 Fauna

Vogels

Op de planlocatie is bebouwing aanwezig. De bebouwing is tijdens het veldbezoek gecontroleerd op holten en/of kieren wat het gebouw toegankelijk maakt voor soorten welke menselijke bebouwing gebruikt als vaste rust- of verblijfplaats. Hierbij kan gedacht worden aan de soorten zoals de huismus en gierzwaluw. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat de te saneren opstal opgetrokken is uit damwand (schuur) en een staalconstructie geraamte. De woning is vrij van kieren, holten en spleten. In de dakgoot is vogelschroot aangebracht als faunawerende maatregel. Hierdoor is er geen mogelijkheid voor bijvoorbeeld de huismus om zich te vestigen onder het (zadel)pannendak. De pannen liggen aaneengesloten op het dak. Er zijn tijdens het veldbezoek geen kieren en spleten waargenomen welke toegang kunnen verschaffen tot de opstal als nestplaats.

Huisumus

Het habitat in de omgeving (tuinen) is geschikt voor de huismus door de aanwezigheid van een woning met pannendak en (groenblijvende) struiken, straatgras, zandbaden en water. Het afgelegen karakter van de woning maakt de planlocatie suboptimaal voor de huismus vanwege het ontbreken van nestelmogelijkheden. De te slopen bebouwing is vrij van rust- en verblijfplaatsen. Artikel 3.1 van de wet Natuurbescherming wordt niet overtreden betreffende de huismus. Tijdens het veldbezoek zijn er geen huismussen waargenomen.

Gierzwaluw

De gierzwaluw maakt ook gebruik van menselijke bebouwing als nestplaats. Deze 90- dagenvogel broedt veelal onder dakpannen. Een aantal voorwaarden stelt de gierzwaluw aan zijn nestplaats (kolonie). Een potentiële nestplaats is vrijwel nooit onder de 3 meter te vinden in verband met het aan- en afvliegen en doorgaans ook niet in de onmiddellijke omgeving van bomen. De planlocatie en de bebouwing voldoet gedeeltelijk aan deze voorwaarde, daartegenover staat dat die vrij van holten en kieren is. Ondanks de leeftijd van dit pand is de opstal vrij van holten en kieren. Gierzwaluwen hebben invliegopeningen nodig van ca 55 x 20 mm. Dergelijke holten zijn niet aangetroffen. Er zijn geen nesten of nestresten aangetroffen. Een nader onderzoek naar gierzwaluw is niet nodig. Tijdens het veldbezoek zijn er geen gierzwaluwen waargenomen

In de grote loods is een inpandige nestkast aangebracht welke te benaderen is via de buitenzijde door middel van een boorgat in de damwand. Deze kast is in gebruik door de torenvalk. Ten tijde van het onderzoek is vastgesteld dat er drie juveniele torenvalken 'jachtles' kregen van het ouderpaar. De planontwikkeling heeft geen invloed op de rust- en verblijfplaats van deze torenvalken omdat e.e.a. gesitueerd is in de loods die geen deel uitmaakt van de planontwikkeling.

Op de planlocatie zijn verder geen nesten dan wel horsten waargenomen. Er zullen dus verder geen vaste rust- of verblijfplaatsen verloren gaan ten aanzien van de



soortgroep vogels. Ook is het uitgesloten dat de ingreep directe sterfte van vogels met zich meebrengt.

Van de vogels uit categorie 5 (zie tabel 3) kunnen in de omgeving worden verwacht: vink (*Fringillidae*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*), koolmees (*Parus major*), ekster (*Pica pica*) kokmeeuw (*Chroicocephalus ridibundus*), en spreeuw (*Sturnus vulgaris*). Hiernaast kunnen binnen het plangebied zangvogels aanwezig zijn die in tuinen en landelijk gebied broeden zoals de merel (*Turdus merula*), heggenmus (*Prunella modularis*) en winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) en overige vogels die broeden in gebouwen onder bijvoorbeeld dakpannen, zoals de kauw (*Coloeus monedula*).

Het voorkomen van vogels zoals genoemd in de verdragen van Bonn en Bern kan niet worden uitgesloten. Deze soorten vallen zowel onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn als het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Voor deze soorten geldt dat ze niet opzettelijk mogen worden verstoord, ongeacht hun staat van instandhouding.

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Voor werkzaamheden met schadelijke effecten op broedvogels wordt veelal geen ontheffing verleend, omdat het uitvoeren van de werkzaamheden buiten het broedseizoen over het algemeen een goed alternatief vormt. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het

broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en eind juli worden aangehouden als broedseizoen.

Ten aanzien van vogels geldt: zorgvuldig handelen.



Jaarrond beschermde nesten

In onderstaande tabel zijn opgenomen welke nesten door de wetgever jaarrond beschermd zijn. Geen van deze nesten zijn waargenomen.



Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming
steenuil	Categorie 1	blauwe reiger	Categorie 5	kleine vliegenvanger	Categorie 5
gierzwaluw	Categorie 2	boerenzwaluw	Categorie 5	koolmees	Categorie 5
huismus	Categorie 2	bonte vliegenvanger	Categorie 5	Kortsnavelb'mkruiper	Categorie 5
roek	Categorie 2	Boomklever	Categorie 5	oeverzwaluw	Categorie 5
grote gele kwikstaart	Categorie 3	boomkruiper	Categorie 5	pimpelmees	Categorie 5
kerkuil	Categorie 3	Bosuil	Categorie 5	raaf	Categorie 5
oehoe	Categorie 3	Brilduiker	Categorie 5	ruigpootuil	Categorie 5
ooievaar	Categorie 3	Draaihals	Categorie 5	spreeuw	Categorie 5
slechtvalk	Categorie 3	eidereend	Categorie 5	tapuit	Categorie 5
boomvalk	Categorie 4	Ekster	Categorie 5	torenvalk	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	gekraagde roodstaart	Categorie 5	zeearend	Categorie 5
Havik	Categorie 4	glanskop	Categorie 5	zwarte kraai	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	grijze vliegenvanger	Categorie 5	zwarte mees	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	groene specht	Categorie 5	zwarte roodstaart	Categorie 5
wespendief	Categorie 4	ijsvogel	Categorie 5	zwarte specht	Categorie 5
zwarte wouw	Categorie 4	kleine bonte specht	Categorie 5		



Vleermuizen

Het leefgebied van beschermde vleermuizen (artikel 3.5 Habitatrichtlijn bijlage IV) bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. In onderstaande tabel worden deze onderdelen nader toegelicht.

Zoals reeds eerder is beschreven opstal op de planlocatie vrij van kieren en holten en dus ook voor de vleermuis ontoegankelijk. De muren zijn voorzien van stucwerk, de daklijst sluit naadoos aan en de pannen liggen strak aaneengesloten op het dak. Tevens is de schuinte (gradenhoek) van het pannendak niet geschikt voor de vleermuis. De opstallen missen toegang tot spouwmuren dan wel open stootvoegen waarin een gunstig microklimaat aanwezig kan zijn voor de vleermuis. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen kunnen dus redelijkerwijs worden uitgesloten. Bomen zijn op de planlocatie niet aanwezig, dus ook boombewonende soorten ondervinden geen blijvende hinder van de planontwikkeling.

Schade op onmisbare vliegroutes en foerageergebieden, verblijfplaatsen van vleermuizen is niet te verwachten. Het foerageergebied blijft intact. Een nader onderzoek naar vleermuizen is niet noodzakelijk.

Het biotoop en habitat laat zich het beste omschrijven door landelijke omgeving.



Vleermuizen

Verblijfplaats

Een object (gebouw, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters, met enige regelmaat). Zomerverblijfplaats: Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is.

Kraamverblijfplaats

Een verblijfplaats van een kraamgroep met vrouwtjes met jongen.

Paar(verblijf)plaats

Een verblijfplaats of de omgeving daarvan, waar ten minste een baltsend mannetje of meerdere vleermuizen overdag verblijven en paren of komen zwermen. Welk gedrag is waar te nemen, is afhankelijk van de soort. Te herkennen aan zwermgedrag en/of baltsroepen. (Zwermen bij het invliegen komt bij meer verblijfsfuncties voor.)

Winterverblijfplaats

Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hybernation) gaan. Het betreft bij soorten die jaarrond in hun leefgebied blijven nogal eens een voormalige paarplaats of een andere verblijfplaats. Er zijn bij soorten als gewone dwergvleermuis massa winterverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen voor kleinere groepen te onderscheiden.

Vliegroute

Een vaste route van een vleermuis of een groep van vleermuizen vanaf een verblijfplaats naar een foerageergebied of tussen verblijfplaatsen visa versa.

Migratieroute

Een vaste route van zomerleefgebied naar winterverblijfplaats of winterleefgebied en visa versa.

Foerageergebied

Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert.



Overige zoogdieren

Soorten van Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn

Tijdens het veldbezoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van overige zoogdieren die zijn opgenomen op Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn aangetroffen.

Bever en otter

In het plangebied zijn geen sporen van de otter (*Lutra lutra*) of bever (*Castor fiber*) aangetroffen. Het voorkomen van beide soorten kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied. Vanwege het bebouwde karakter van het plangebied is het habitat voor deze soort ongeschikt.

Hamster, hazelmuis en noordse woelmuis

Het verspreidingsgebied van de hamster (*Cricetus cricetus*) en hazelmuis (*Muscardinus avellanarius*) is beperkt tot Zuid-Limburg. Voor de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) geldt dat deze soort een zeer natte, kruidenrijke vegetatie behoeft en dat de verspreiding zich beperkt tot de lage, natte delen van Nederland. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen van de genoemde soorten voorkomen. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Slaapmuizen

Het verspreidingsgebied van de eikelmuis (*Eliomys quercinus*) beperkt zich tot specifieke gebieden in Zuid-Limburg. De soort kan voor het plangebied worden uitgesloten. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Ware muizen

Het verspreidingsgebied van de grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*) beperkt zich tot de oostgrens van Nederland en ligt ver buiten het plangebied. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied. Voor de overige ware muizen geldt dat zij door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Spitsmuizen

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) betreft Twente en Zeeuws-Vlaanderen en ligt derhalve buiten het plangebied. De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) is gebonden aan schone wateren met een rijke oevervegetatie. Derhalve kan worden gesteld dat beide soorten niet in het plangebied voorkomen. Voor de overige spitsmuizen geldt dat zij door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.



Woelmuizen

De verspreiding van de molmuis (*Arvicola scherman*) is beperkt tot Limburg. Sporen zijn van deze soort niet aangetroffen. De planlocatie leent zich dan ook niet voor deze soort. De overige onder dit beschermingsregime vallende woelmuizen zijn door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Eekhoorn

Tijdens het veldbezoek werden geen nesten van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) of knaagsporen aangetroffen. De bomen op het plangebied zijn onderzocht. Het plangebied vertoont geen essentiële functie voor de eekhoorn. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Haasachtigen, egel en vos

Deze soorten zijn door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Marterachtigen

Op het perceel zijn geen sporen van marterachtigen aangetroffen. Er is middels een UV- lamp een inspectie uitgevoerd in rommelige hoekjes. Hier zijn geen (poep)sporen of prooiresten aangetroffen.

De marterachtigen hebben dan ook geen essentieel foerageergebied in of nabij het plangebied.

De bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*) en wezel (*Mustela nivalis*) zijn niet te verwachten op de planlocatie. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Overige zoogdieren

De in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten (de wilde kat (*Felis silvestris*) en lynx (*Lynx lynx*) en de in Nederland gevestigde wolf (*Canis lupus*)) ofwel in het bos of open veld levende grote hoefdieren. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen overige zoogdieren voorkomen. In de diverse databases zijn wel verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied (het ree: *capreolus capreolus*).

Reptielen en amfibieën en vissen

Het plangebied ligt buiten het bereik van beschermde reptielen en amfibieën. De kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), bastaardkikker (*Pelophylax esculentus*) en meerkikker (*Pelophylax ridibundus*) zijn door de provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. De effectafstanden en invloeden van genoemde soorten zijn dus irrelevant. De ingreep heeft geen invloed op het habitat van deze soorten. De beschermde vissen zijn rivieroptrekkende zoutwater soorten die niet of nauwelijks in Nederland worden



aangetroffen. De beekdonderpad (*Cottus rhenanus*), beekprik (*Lampetra planeri*), elrits (*Phoxinus phoxinus*) en gestippelde alver (*Alburnoides bipunctatus*) zijn soorten van schone heldere continu stromende beken en zijn (grotendeels) beperkt tot de provincie Limburg. De beekprik komt ook elders op de hogere zandgronden voor en van de elrits bevindt zich een geïsoleerde populatie op de Veluwe. De kwabaal (*Lota lota*) is een soort van grote wateren en riviertjes. Dergelijke leefgebieden komen in het plangebied ook niet voor. Derhalve kan worden gesteld dat in het plangebied geen onder dit beschermingsregime voorkomende vissen te verwachten zijn. De ingreep heeft geen invloed op het habitat van deze soorten.

Binnen een straal van 2 km is geen aanwezigheid bekend van de amfibieënsoorten zoals: bastaardkikker, gewone pad en rugstreeppad (NDFF 2011-2021). Voor de rugstreeppad geldt dat de soort beschermd is onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De rugstreeppad is een pionierssoort die vooral voorkomt in zandige gebieden met vergraafbare grond. De soort komt derhalve vaak voor op ruig, onbeschaduwd terrein met lage tot geen vegetatie zoals braakliggende bouwterreinen, zandafgravingen en duingebieden. Het voorplantingswater is ondiep en warmt snel op, en bij voorkeur zonder vegetatie en concurrentie van andere amfibieën (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017; Creemers & Van Delft, 2009). Momenteel wordt het voorkomen van rugstreeppad op de planlocatie niet verwacht wegens het ontbreken van functioneel

leefgebied in de vorm van vergraafbaar zand, ondiepe poeltjes of geschikte overwinteringslocaties. Desalniettemin kan de rugstreeppad opduiken wanneer zandige terreinen ontstaan tijdens graaf- en bouwwerkzaamheden.

Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad, gedurende de terrestrische (herfst/winter) periode voorkomen binnen de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie Wet natuurbescherming). Negatieve effecten op beschermde amfibieën zijn derhalve uitgesloten.

Reptielen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid van inheemse reptielen niet bekend (NDFF 2011-2021). Voor alle inheemse reptielen geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Reptielen zijn over het algemeen verbonden aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen als heidevelden, bosgebied en natuurlijke oevers.

Vlinders en libellen

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor onder dit beschermingsregime vallende libellen en dagvlinders. Het voorkomen van deze libellen en vlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten. In de diverse databases



zijn wel verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Overige ongewervelden

Het oeveraas (*Palingenia longicauda*), de juchtleerkever (*Osmoderma eremita*) en Bataafse stroommossel (*Unio crassus*) zijn uit Nederland verdwenen. Van de vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*) is slechts een populatie nabij Maarheeze (Noord-Brabant) bekend. Omdat veensloten en vennen met schoon water ontbreken

in het plangebied kan het voorkomen van andere overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten. Het plangebied bevindt zich buiten het bekende verspreidingsgebied van de Europese rivierkreeft (*Astacus astacus*) en het vliegend hert (*Lucanus cervus*). In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Conclusie soortbescherming: de wet natuurbescherming wordt door de geplande ingreep niet overtreden,



6.3 Bescherming houtopstanden

Op de planlocatie worden geen bomen gekapt zoals bedoeld in de wet. Overtreding op dit onderdeel Wet natuurbescherming is niet aan de orde.

Houtopstanden

Hoofdstuk 4 wet natuurbescherming regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij wet beschermde houtopstand betreft een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend buiten de bebouwde kom, die een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt meld- (artikel 4.2) en herplantplicht (artikel 4.3). Er geldt een verbod op de kap als het voornemen daartoe niet (maximaal een jaar en minimaal een maand) vooraf is gemeld bij bevoegd gezag. Binnen drie jaar moet dezelfde grond op bosbouwkundig verantwoorde wijze zijn herbeplant. De gemeenteraad stelt de grens bebouwde kom Wet natuurbescherming vast. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Provinciale staten kunnen in de provinciale verordening regels opnemen over de melding en de herplant, zoals herplant op andere gronden dan waar de (deels) gevelde opstand stond.

Deze regel geldt niet voor :

1. Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
2. Houtopstanden op erven of in tuinen;
3. Fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
4. Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
5. Kweekgoed;
6. Uit populieren of wilgen bestaande:
 - a. Wegbeplantingen;
 - b. Beplantingen langs waterwegen, en
 - c. Eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
7. Het dunnen van een houtopstand;
8. Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
 - a. Ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - b. Bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en
 - c. Zijn aangelegd na 1 januari 2013.



Verantwoording

Literatuur/bronnen

- Omgevingsverordening
- Fauna inventarisatie, Rik Schoon
- 150416_Rapport_Effectafstanden_Natura_2000.pdf

Materiaal

- Camera
- Zaklamp
- Thermometer
- Windmeter
- Verrekijker
- Endoscoop
- Ladder (5 meter)
- Uv lamp

Internet

- www.rvo.nl
- www.bij12.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ndff.nl
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- <https://atlasnatuurlijkkapitaal.nl/kaarten>
- www.natura2000.nl
- <https://www.infomil.nl>
- www.zuid-holland.nl
- <https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/>



Vrijgestelde soorten per provincie

Soort ↓	Provincie →	Friesland	Groningen	Drenthe	Overijssel	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	Flevoland	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg
Aardmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bastaardkikker		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruine kikker		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing		x	x	x			x		x				x
Dwergmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone bosspitsmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Hermelijn		x	x	x			x		x				x
Huisspitsmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kleine watersalamander		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Meerkikker		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ondergrondse woelmuis		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Ree		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter		x											(x4)
Tweekleurige bosspitsmuis		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Veldmuis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel		x	x	x			x		x				x
Wild zwijn												x	
Woelrat		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm													(x1)
Levendbarende hagedis													(x2)
Eekhoorn													(x3)



Disclaimer

Deze QuickScan is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven. Niets uit deze QuickScan mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Inventarium, noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Inventarium is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Inventarium voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2021 Inventarium flora en fauna, Elspeet



Bijlage 4 Stikstofberekening

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

A. de Looff
Wellestrijpsedijk 4,
3249 LB Herkingen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitgebreide Omgevingsvergunning
Realiseren schuurwoning en B&B-kamers en slopen bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rjq6MZLzN85g
17 januari 2023, 23:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realiseren schuurwoning en b&b-kamers - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,8 kg/j	30,2 kg/j

Resultaten

Realiseren schuurwoning en b&b-kamers - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Realiseren schuurwoning en b&b-kamers (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2 Vrachtwagen voor sloopafval	0,0 kg/j	0,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3 Kraan van en naar locatie	0,0 kg/j	0,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4 Kraan in bedrijf	0,0 kg/j	0,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5 Hijskraan van en naar locatie	0,0 kg/j	0,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 6 Hijskraan in bedrijf	0,0 kg/j	1,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,8 kg/j	26,8 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realiseren schuurwoning en b&b-kamers" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Realiseren schuurwoning en b&b-kamers, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1 Gebruiksfase b&b-kamers		Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	1,6 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	2 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
80 km/uur	Licht verkeer	16 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
80 km/uur	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2 Vrachtwagen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,6 kg/j
	voor sloopafval	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen voor sloopafval	Stage-IIIa, 2006-2010, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	2 u/j		NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3 Kraan van en	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,3 kg/j
	naar locatie	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan voor sloopafval	Stage-IIIa, 2006-2010, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	10 l/j	1 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4 Kraan in	NO _x	0,8 kg/j
	bedrijf	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan in bedrijf	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	50 l/j	5 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5 Hijskraan van en naar locatie	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Hijskraan van en naar locatie	Stage-IIIa, 2006-2010, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	2 u/j		NO _x 0,6 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 6 Hijskraan in bedrijf	NO _x	1,1 kg/j			
		NH ₃	0,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan in bedrijf	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	70 l/j	5 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7 Verkeersbewegingen tijdens de bouw en sloop	Links	Rechts	NO _x	20,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	2,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	2 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
80 km/uur	Licht verkeer	12 p/etmaal		0,0 %	
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal		0,0 %	
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	1 p/etmaal		0,0 %	
80 km/uur	Busverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	

Disclaimer

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



Rekenbasis

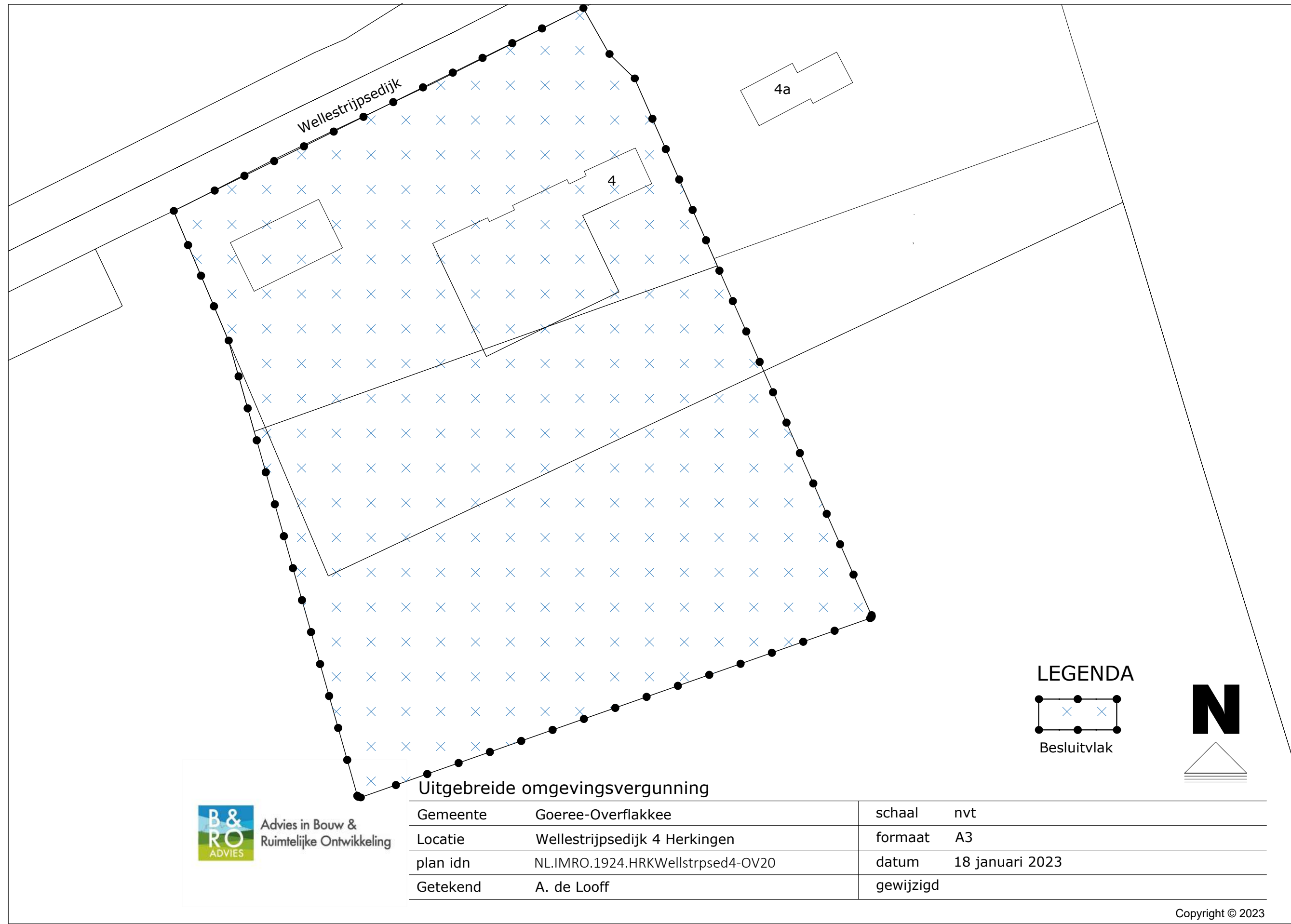
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221219_f040e7fca7

Database versie 2021.2_f040e7fca7

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

Bijlage 5 Verbeelding



Advies in Bouw &
Ruimtelijke Ontwikkeling

Uitgebreide omgevingsvergunning

Gemeente	Goeree-Overflakkee	schaal	nvt
Locatie	Wellestrijpsedijk 4 Herkingen	formaat	A3
plan idn	NL.IMRO.1924.HRKWellstrpsed4-OV20	datum	18 januari 2023
Getekend	A. de Looff	gewijzigd	