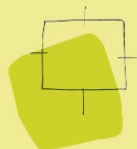


TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22g Oude
Nijkerkerweg 23



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Bijlagen motivering

TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22g Oude Nijkerkerweg 23

07-11-2024

Inhoudsopgave

Bijlagen motivering	4
Bijlage 1 Verkennend bodemonderzoek	4
Bijlage 2 Asbestonderzoek	86
Bijlage 3 Ecologische quickscan	108
Bijlage 4 Watertoets	176

Bijlagen motivering

Bijlage 1 Verkennend bodemonderzoek

Verkennd bodemonderzoek en asbest in bodemonderzoek

Locatie

Adres: Oude Nijkerkerweg 23 / Blarinckhorsterweg (ong)
Postcode, Plaats: 3882 MA / 3882 LD Putten

Opdrachtgever

Naam: V.O.F. Deetman
Adres: Oude Nijkerkerweg 23
Postcode, plaats: 3882 MA Putten

Contactpersoon: [REDACTED] (Agrifirm Exlan)
Telefoonnummer: [REDACTED]

Uitvoering en rapportage

Naam: Grondvitaal BV
Adres: Voorthuizerstraat 256
Postcode, plaats: 3881 SN Putten

Telefoonnummer: 0341 491323
Fax: 0341 491806
E-mailadres: info@grondvitaal.nl

Contactpersoon: [REDACTED]

Projectgegevens

Projectnummer: **2431006**
Versie: **01**
Revisiestatus: Definitief

Rapportagedatum: 27 maart 2024
Autorisatiedatum: 27 maart 2024

Uitvoering conform: NEN 5740
NEN 5707

Analyses

Naam: Eurofins Analytico B.V.
Adres: Gildeweg 42-46
Postcode, plaats: 3771 NB Barneveld

Telefoonnummer: 0342 426300
E-mailadres: info-env@eurofins.nl

Naam: ACMAA
Adres: 't Haarboer 6
Postcode, plaats: 7561 BL Deurningen

Telefoonnummer: 074-2455040
E-mailadres: laboratorium@acmaa.nl

Uitvoering

Naam: Hunneman Milieu-Advies
Raalte B.V.
Adres: Barkstraat 5
Postcode, plaats: 8102 GV Raalte

Telefoonnummer: 0572 360998
E-mailadres: info@hunneman.nl

INHOUDSOPGAVE

<u>1</u>	<u>SAMENVATTING</u>
<u>2</u>	<u>VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE</u>
2.1	Doel van het onderzoek
2.2	Historisch onderzoek en visuele waarneming
2.3	Onderzoekshypothese
2.4	Uitvoering van het onderzoek
2.5	Geohydrologie
<u>3</u>	<u>UITVOERING VERKENNEND BODEMONDERZOEK</u>
3.1	Veldwerk
3.2	Resultaten veldwerk
3.3	Laboratoriumonderzoek
3.4	Interpretatie van het laboratoriumonderzoek
3.5	Overzicht analyseresultaten
<u>4</u>	<u>ONDERZOEK ASBEST IN BODEMONDERZOEK</u>
5.1	Veldwerk
5.2	Resultaten bodeminspectie
5.3	Laboratoriumonderzoek
5.4	Interpretatie van het laboratoriumonderzoek
5.5	Overzicht analyseresultaten
<u>5</u>	<u>SAMENVATTING, CONCLUSIE en AANBEVELING</u>
5.1	Samenvatting verkennend bodemonderzoek
5.2	Samenvatting asbest in bodemonderzoek
5.3	Conclusie
5.4	Aanbeveling

BIJLAGEN

1. Overzicht boorpunten en inspectiegaten
Kadastrale situatie
2. Boorprofielen
3. Analyseresultaten
4. Streef- en interventiewaarden standaardbodem

1 SAMENVATTING

Soort onderzoek	Verkennd bodemonderzoek en asbest in bodemonderzoek		
Aanleiding	bestemmingsplanwijziging / aanvraag omgevingsvergunning		
Doel	Vaststellen of sprake is van verontreiniging in de grond / grondwater		
Opzet	NEN 5740 ONV (onverdacht) en NEN 5740 VEP (verdachte kern) NEN 5707+C2:2017 § 6.4.4 (verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern)		
Locatie	Oude Nijkerkerweg 23 / Blarinckhorsterweg (ong) 3882 MA / 3882 LD Putten		
Kadastraal bekend	Gemeente	Putten	
	Sectie	F	
	Nummer	3468 / 3536 / 3893 / 3894 / 4449	
Oppervlakte	7670	m² (Oude Nijkerkerweg 23)	
	6820	m² (Blarinckhorsterweg ong)	
Terreininrichting	gedeeltelijk verhard		
Terreingebruik	Wonen / agrarisch		
Terreingebruik omgeving	Wonen / agrarisch		
Kaartcoördinaten	X =	168628	Y = 472316
Hypothese NEN 5740	A. Locatie Oude Nijkerkerweg	Onverdacht	
	B. Locatie Blarinckhorsterweg	Onverdacht	
	C. Voormalige bovengrondse olietank	Verdacht	
Hypothese NEN 5707	Verdacht		

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Aantal boringen / peilbuizen	0,5 m-mv	1,0 m-mv	1,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis
A. Locatie Oude Nijkerkerweg	12	1	-	4	2
B. Locatie Blarinckhorsterweg	9	2	1	3	1
C. Vml. bovengrondse olietank	-	-	2	-	1
Bodemopbouw	Donkerbruin tot geelgrijs matig fijn zand				
Grondwaterstand	0,89 m-mv (gemiddeld)				
Zintuiglijke waarnemingen	Sporen puin				
Resultaten grond	Toetsing				
A. Locatie Oude Nijkerkerweg	mm1 bg	Voldoet aan interventie waarde			
	mm2 bg	Voldoet aan interventie waarde			
	mm3 bg	Voldoet aan interventie waarde			
	mm4 og	Voldoet aan interventie waarde			
	mm5 og	Voldoet aan interventie waarde			
B. Locatie Blarinckhorsterweg	mm1 bg	Voldoet aan interventie waarde			
	mm2 bg	Voldoet aan interventie waarde			
	mm3 og	Voldoet aan interventie waarde			
	mm4 og	Voldoet aan interventie waarde			
C. Vml. bovengrondse olietank	mm-tank	Voldoet aan interventie waarde			

Resultaten grondwater		> streefwaarde	> interventiewaarde		
A. Locatie Oude Nijkerkerweg	03-1-1				
	14-1-1				
B. Locatie Blarinckhorsterweg	05-1-1	Koper (0,1) Barium (0,01)			
C. Vml. bovengrondse olietank	22-1-1				
Conclusies verkennend bodemonderzoek	A. Locatie Oude Nijkerkerweg Hypothese bevestigd. B. Locatie Blarinckhorsterweg Hypothese verworpen. C. Voormalige bovengrondse olietank Hypothese verworpen. De aangetroffen verontreiniging vormt geen aanleiding tot nader onderzoek. Er zijn o.i. geen belemmeringen voor de gewenste activiteiten.				
ASBEST IN BODEMONDERZOEK					
Visuele inspectie	Per druppellijn is het maaiveld geïnspecteerd in stroken haaks op elkaar				
Grondonderzoek	Per druppellijn 2 tot 4 inspectiegaten van 0,3 bij 0,3 m en 0,5 m diep. (aantal is afhankelijk van de lengte van de druppellijn)				
Resultaten visuele inspectie	Maaiveld	Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen			
	Bovengrond	Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen			
Resultaten asbestanalyses	Asbesthoudend materiaal (groe fractie)	Asbest fijne fractie	Losse vezels <0,5 mm (SEM)	Risiconorm vezels (SEM) in mg/kg ds.	Totaal gewogen asbestgehalte (groe, fijne fractie en SEM) in mg/kg ds.
Maaiveld	nee	-	-	-	geen asbest aangetroffen
RE-01 (gat G01-G02)	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	geen asbest aangetroffen
RE-02 (gat G03-G05)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50
RE-03 (gat G06-G08)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50
RE-04 (gat G09-G10)	nee	ja	nee	<10	<50
RE-05 (gat G11-G12)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50
Conclusies asbest in bodemonderzoek	Hypothese bevestigd. Er zijn geen onaanvaardbare gehalten asbest in de bodem aangetroffen. In grondmengmonster RE-01 is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen. In de grondmengmonsters RE-02 t/m RE05 is aangetroffen concentratie <50 mg/kg ds. Bij de analyse zijn in de fractie <0,5 mm van grondmengmonster RE-04 asbestverdachte vezels aangetroffen. Bij de SEM-analyse van deze fractie zijn geen asbestvezels aangetroffen. De aangetroffen asbestverontreiniging vormt geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten.				

2 VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

2.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging in de grond en het freatisch grondwater.

2.2 Historisch onderzoek en visuele waarneming

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725. Tijdens het vooronderzoek zijn de hierna te noemen bronnen geraadpleegd waaruit de volgende voor het onderzoek van belang zijnde gegevens bekend zijn geworden:

Overzicht voorinformatie

Bron	Informatie
Opdrachtgever / contactpersoon	Volgens de aan ons verstrekte informatie zijn wij ervan uitgegaan dat het te onderzoeken terrein twee deellocaties betreft, gescheiden door een openbare weg (Blarinckhorsterweg). Het gedeelte aan de Oude Nijkerkerweg omvat ca. 7.600 m². Hier bevinden zich twee woningen en een zorgwoning en diverse schuren. Het voornemen is de agrarische bebouwing te slopen. Hiervoor zal een extra bouwkafeel worden gerealiseerd. Het gedeelte aan de Blarinckhorsterweg omvat ca. 6.800 m². Hier bevindt zich een grote schuur. Het voornemen is om deze te slopen en een nieuwe bouwkafeel te realiseren. Tevens wordt een veld met zonnepanelen aangelegd. De aanleiding tot het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging / aanvraag omgevingsvergunning.
Archief Grondvitaal BV	Verkennend bodemonderzoek 985138, 22-9-1998 Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een tweede woning. De grond was niet verontreinigd, het grondwater was licht verontreinigd met chroom en kwik en matig verontreinigd met koper.
Omgevingsdienst Veluwe	Bodem Volgens de bodemkwaliteitskaart valt de locatie in bodemfunctieklasse overig. De ontgravingsklasse en toepassingsklasse zijn landbouw/natuur. Bodemonderzoeken Voor zover in het bodeminformatiesysteem staat vermeld, heeft de locatie in het verleden deel uitgemaakt van het volgende bodemonderzoek: - AA027300398, VO Oude Nijkerkerweg 23, Grondvitaal, 985138, 22-09-1998. Zie hierboven. Van aangrenzende locaties worden de volgende bodemonderzoeken in het bodeminformatiesysteem genoemd: - AA027302842, Asbestonderzoek Oude Nijkerkerweg 21, Grontmij, 299203, 13-04-2011. - Aanvullend Asbestonderzoek, Grontmij, 299203, 29-06-2011. - AA027302843, Saneringsevaluatie, Arcadis, 076870096:A,07-01-2013. <i>> De toegangsweg naar nr. 21 is onderzocht op asbest en gesaneerd. Er is in totaal 193 m³ met asbest verontreinigde grond afgevoerd. Er zijn geen restverontreinigingen achtergebleven.</i> Ondergrondse tanks Op bovengenoemde locatie zijn geen ondergrondse tanks bekend bij de gemeente.

	Bodembedreigende activiteiten / bedrijvigheid In het Historisch Bodem Bestand van de gemeente (HBB) wordt vermeld dat op de locatie een hbo-tank (bovengronds) aanwezig is (geweest). Asbest Agrarische locaties zijn altijd verdacht van de aanwezigheid van asbest: o.a. asbestdaken, asbesthoudende materialen in en op de gebouwen, asbesthoudende puinverharding in erven, paden en wegen. Zie ook het SANAS onderzoek ten oosten van de onderzoekslocatie. Archeologische verwachtingen De locatie is gelegen in een zone met een middelhoge verwachting. Milieu- en bouwvergunningen De milieu- en bouwvergunningen zijn opgevraagd bij de gemeente Putten.
Bouwarchief gemeente Putten	Oude Nijkerkerweg 23 1954 Bouwen woning met berging 1954 Bouwen kippenhok 1955 Bouwen schuurtje 1957 Bouwen schuurberg 1958 Uitbreiden kippenhok 1961 Bouwen kippenhok 1966 Uitbreiden bergplaats 1975 Bouwen varkensschuur 1978 Bouwen fokvarkensstal 1980 Bouwen varkensschuur met garage 1982 Vergroten fokvarkensstal 1983 Bouwen fokvarkensstal 1991 Bouwen opfokvarkensstal Oude Nijkerkerweg 23A 1998 Bouwen tweede woning 2000 Plaatsen schuurtje/blokhut
Milieuarchief gemeente Putten	Oude Nijkerkerweg 23 Hinderwet- en milieuvergunningen uit 1980, 1982, 1991, 2002 en 2006. Op de hinderwetvergunningen tot en met 1991 staat een vermelding van een bovengrondse brandstoftank van 1000 liter. De tank is gesitueerd naast een schuur, schuin achter de woning. In de milieuvergunningen van 2002 en 2006 is geen vermelding meer van een brandstoftank.
Bodemloket provincie Gelderland	Oude Nijkerkerweg 23 <u>Uitgevoerde onderzoeken:</u> 22-09-1998 Verkennend onderzoek NEN 5740 Grondvitaal B.V. <u>Verontreinigende activiteiten:</u> HBO-tank ondergronds 1980-1991 <u>Geconstateerde verontreinigingen:</u> Grondwater >T Oude Nijkerkerweg 21 <u>Uitgevoerde onderzoeken:</u> 29-06-2011 Asbestonderzoek NEN 5707 Grontmij 07-01-2013 Saneringsevaluatie Arcadis Oude Nijkerkerweg 25A <u>Uitgevoerde onderzoeken:</u> 21-07-2000 Verkennend onderzoek NEN 5740 BLGG <u>Verontreinigende activiteiten:</u> HBO-tank bovengronds 1980
Luchtfoto's (www.topotijdreis.nl)	Op de luchtfoto's tot en met 2022 zijn de daken van de schuren voorzien van asbestverdachte dakbedekking. In 2023 is te zien dat de daken van de meeste schuren zijn vervangen door andere dakbedekking, alleen de meest zuidelijke schuur nog niet. De schuur aan de Blarinckhorsterweg is vanaf 2013 zichtbaar.

Asbestdakenkaart Provincie Gelderland	De schuren op de onderzoekslocatie zijn verdacht op asbesthoudende dakbedekking.
Topografische kaarten (www.topotijdreis.nl)	Vanaf 1962 is bebouwing op topografische kaarten zichtbaar, daarvoor was het in gebruik als grasland en daarvoor was het bosachtig terrein. In de loop der jaren is de bebouwing verder uitgebreid. Het perceel aan de Blarinckhorsterweg is vanaf 2013 bebouwd.
Dempingen / ophogingen, puinverhardingen, asbest	Voor zover bekend is het te onderzoeken terrein niet opgehoogd. Tevens zijn geen aanwijzingen voor puinverhardingslagen of asbesthoudende materialen op of in de bodem bekend geworden.
Visuele inspectie en waarneming door veldwerker	Bij de visuele inspectie van de onderzoekslocatie is gebleken dat het terrein voor het gebouw aan de Blarinckhorsterweg is verhard met puingranulaat. Verder zijn bij de terreininspectie geen aanwijzingen voor bodembelastende activiteiten of bodemvreemde materialen bekend geworden.

Samenvatting relevante gegevens

Door de opdrachtgever/contactpersoon is geen informatie verstrekt waaruit blijkt dat de bodem op enigerlei wijze is verontreinigd.

Uit de milieuvergunningen blijkt dat een bovengrondse olietank aanwezig is geweest, van 1980 tot 1991.

Uit een bodemonderzoek uit 1998 blijkt dat het grondwater ter plaatse licht tot matig verontreinigd was. Uit asbestonderzoeken bij een naastgelegen locatie blijkt dat een asbestverontreiniging is geconstateerd. Deze is in 2013 volledig gesaneerd.

Volgens de bodemkwaliteitskaart valt de locatie in een zone met klasse landbouw/natuur.

Er is geen informatie over asbestverdachte materialen of puinverhardingen op of in de bodem bekend geworden. Wel is bekend dat de schuren voorzien zijn of waren van asbestverdachte dakbedekking.

Tijdens de terreininspectie zijn geen gegevens bekend geworden waaruit een bodembelasting op de onderzoekslocatie is af te leiden.

2.3 Onderzoekshypothese

Op grond van geografische ligging en het uitgevoerde vooronderzoek is het onderzoek te verdelen in drie deellocaties:

A Locatie Oude Nijkerkerweg	onverdachte locatie
B. Locatie Blarinckhorsterweg	onverdachte locatie
C. Voormalige bovengrondse olietank	verdachte locatie

Motivering

Uit de tijdens het vooronderzoek verkregen informatie blijkt dat op de locatie een bovengrondse brandstoftank aanwezig is geweest. Deze wordt beschouwd als een verdachte deellocatie. Uit de bekende bodemonderzoeken blijkt dat overwegend lichte verontreinigingen zijn aangetroffen.

Door corrosie van asbesthoudende golfplaten kunnen asbestvezels in de druppellijnen van de gebouwen terecht komen. Aangezien onder een groot deel van de (voormalig) asbesthoudende daken erfverharding aanwezig is, is een onderzoek op asbest in de bodem daar niet noodzakelijk. Waar geen erfverharding aanwezig is, dient ter plaatse van de druppellijnen een asbest in de bodem te worden uitgevoerd.

Het terrein voor het gebouw aan de Blarinckhorsterweg is verhard met puingranulaat. Bij de uitvoering van het veldwerk is hetzelfde materiaal aangetroffen onder een deel van de verharding aan de Oude Nijkerkerweg 23. Uit informatie van de opdrachtgever en luchtfoto's blijkt dit puingranulaat is aangebracht in 2012/ 2013. Op basis van de visuele bevindingen en het jaartal van aanbrengen is dit puingranulaat niet asbestverdacht.

2.4 Uitvoering van het onderzoek

Uitvoering van het onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig **NEN 5740 ONV-NL (onverdachte niet lijnvormige locatie) en NEN 5740 VEP (verdachte kern)** en aanverwante normen en richtlijnen m.b.t. het nemen van de monsters en de behandeling daarvan. Dit is omschreven in hoofdstuk 3.

Met betrekking tot de asbestverdachtheid van de bodem is het onderzoek uitgevoerd overeenkomstig **NEN 5707+C2:2017 § 6.4.4 (verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern)** Dit is omschreven onder hoofdstuk 4.

‘Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend’.

De hierbij van toepassing zijnde onderzoeksstrategie kan van voldoende omvang geacht worden om te kunnen beoordelen of op de betreffende locatie, redelijkerwijs gesproken inderdaad geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het freatisch grondwater.

De werkzaamheden met betrekking tot het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. (certificaatnummer K26828/13) en onderliggende protocollen 2001 en 2018.

De werkzaamheden met betrekking tot het nemen van grondwatermonsters zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV (KIWA certificaatnummer K96888) en onderliggende protocollen 2002.

Partijdigheid

Grondvitaal BV en Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 2000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Pogingen tot beïnvloeding van het onderzoek en/of onderzoeksresultaten worden vastgelegd. Een wijziging op verzoek van de opdrachtgever in de onderzoeksstrategie wordt altijd vooraf besproken.

Grondvitaal BV en Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. garanderen de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

2.5 Geohydrologie

DINO-loket	
Maaiveldhoogte	4,6 m +NAP
Diepte freatisch grondwater	0,89 m. –mv. (gemiddeld)
Stijghoogte volgens isohypsenpatroon	4,0 m +NAP
Grondwaterstromingsrichting	Noordwestelijk
Deklaag aanwezig?	Nee
Dikte watervoerend pakket	ca. 20 m
Geologie	Formatie van Boxtel (matig fijn zand)
Zout of brak grondwater	Nee
Ligging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied	Ligging niet binnen (of op korte afstand van)

3 UITVOERING VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door milieukundig medewerker [REDACTED] (Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.) op 5 en 6 maart 2024. Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn in totaal **37** handboringen uitgevoerd (zie bijlage 1 voor boorpuntenoverzicht).

Uitgevoerde boringen

Boringen tot 0,5 m -mv.	Boringen tot 1,0 m -mv.	Boringen tot 1,5 m -mv.	Boringen tot 2,0 m -mv.	Boringen met peilbuis	Aantal analyses mengmonster bovengrond	Aantal analyses mengmonster ondergrond	Aantal analyses grondwater
A. Locatie Oude Nijkerkerweg							
12	1	-	4	2	3	2	2
B. Locatie Blarinckhorsterweg							
9	2	1	3	1	2	2	1
C. Voormalige bovengrondse olietank							
-	-	2	-	1	1	-	1

Voor samenstelling van de mengmonsters zie onder 3.3 laboratoriumonderzoek.

Peilfilters algemeen

Het peilfilter is omstort met filterzand en daarna ruim afgepompt. De bemonstering van het grondwater heeft een week na het plaatsen van het peilfilter plaatsgevonden.

Het grondwaterbemonstering is uitgevoerd door milieukundig medewerker ing. [REDACTED] (Grondvitaal B.V.) op 13 maart 2024.

Alvorens het grondwater te bemonsteren is de grondwaterstand gemeten en is het peilfilter opnieuw ruim afgepompt. Hierbij zijn de zuurgraad, elektrische geleidbaarheid en troebelheid gemeten.

In het veld gemeten waarden

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A Locatie Oude Nijkerkerweg					
03-1-1	1,60 - 2,60	0,90	6,0	430	5,62
14-1-1	1,50 - 2,50	0,89	5,8	170	0,42
B. Locatie Blarinckhorsterweg					
05-1-1	1,70 - 2,70	0,89	5,6	710	9,16
C. Voormalige bovengrondse olietank					
22-1-1	1,50 - 2,50	0,86	6,2	240	1,05

Voor een overzicht van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 1.

3.2 Resultaten veldwerk

De bodemprofielen zijn weergegeven in bijlage 2.

Omschrijving bodemopbouw en samenstelling

Ter plaatse van de uitgevoerde grondboringen is vanaf het maaiveld tot 2,6 m beneden het maaiveld overwegend matig fijn, zwak siltig zand aangetroffen in kleuren variërend van donkerbruin (bovengrond) tot geelgrijs (ondergrond). Voor bijmenging zie bijzonderheden.

Bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
15	0,60	0,04 - 0,10	Zand	sporen puin

Tijdens het uitvoeren van de monsternamen zijn verder geen bodemvreemde materialen of afwijkingen m.b.t. geur en kleur waargenomen.

Bij boringen 8 en 11 (A. Locatie Oude Nijkerkerweg) is onder de klinkerverharding een puingranulaatlaag van ongeveer 50 cm aangetroffen. Daarnaast is het terrein voor het bedrijfsgebouw aan de Blarinckhorsterweg verhard met puingranulaat. Dit puingranulaat is aangebracht in 2012/ 2013 en is niet asbestverdacht.

Asbest

Tijdens de monsternamen wordt de opgeboorde grond visueel op asbestverdacht materiaal gecontroleerd. Puinhoudende monsters worden volgens standaardprocedure op 20 mm uitgezeefd waarbij de grove zeeffractie op asbestverdacht materiaal wordt gecontroleerd. Er is tijdens de monsternamen geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

3.3 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

In het laboratorium zijn de mengmonsters samengesteld en heeft vervolgens het chemisch onderzoek plaatsgevonden overeenkomstig het standaardpakket (NEN 5740 paragraaf 5.1.3) of de verdachte parameters (NEN 5740 paragraaf 5.3.3).

Standaard analyse pakket			
a) grond		b) grondwater	
Lutum		Zware metalen	<i>barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink</i>
Organische stof		Vluchtige aromatische koolwaterstoffen	<i>benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen, styreen, naftaleen</i>
Zware metalen	<i>barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink</i>	Vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen	<i>1,2-dichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trichloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen, tetrachloormethaan, tetrachlooretheen, monochloorbenzeen, dichloorbenzenen</i>
Minerale olie	<i>C10-C40</i>	Minerale olie	<i>C10-C40</i>
Som PCB	<i>Polychloorbifenylen</i>		
PAK som 10	<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</i>		

Monstersselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
A Locatie Oude Nijkerkerweg			
mm1 bg	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,04 - 0,40) 03 (0,08 - 0,40) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,04 - 0,40) 19 (0,08 - 0,40)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm2 bg	0,00 - 0,50	06 (0,08 - 0,40) 07 (0,08 - 0,40) 08 (0,08 - 0,15) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,08 - 0,15)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm3 bg	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,04 - 0,10) 16 (0,00 - 0,40) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm4 og	0,40 - 2,00	02 (0,40 - 0,90) 02 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00) 03 (0,40 - 0,90) 03 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00) 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 08 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm5 og	0,50 - 2,00	09 (0,50 - 1,00) 09 (1,00 - 1,50) 09 (1,50 - 2,00) 14 (0,50 - 1,00) 14 (1,00 - 1,50) 14 (1,50 - 2,00) 16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,40) 16 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
B. Locatie Blarinckhorsterweg			
mm1 bg	0,00 - 0,70	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,25) 03 (0,25 - 0,70) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm2 bg	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm3 og	0,50 - 2,00	03 (0,70 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
mm4 og	0,50 - 2,00	10 (0,50 - 1,00) 10 (1,00 - 1,20) 10 (1,20 - 1,70) 10 (1,70 - 2,00) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 13 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
C. Voormalige bovengrondse olietank			
mm-tank	0,07 - 0,40	21 (0,07 - 0,40) 22 (0,07 - 0,40) 23 (0,07 - 0,40)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)

Projectnummer : 2431006
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024
 Autorisatiedatum : 27 maart 2024

Analyses grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
A Locatie Oude Nijkerkerweg		
03-1-1	1,60 - 2,60	Standaardpakket grondwater
14-1-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater
B. Locatie Blarinckhorsterweg		
05-1-1	1,70 - 2,70	Standaardpakket grondwater
C. Voormalige bovengrondse olietank		
22-1-1	1,50 - 2,50	BTEXN + Minerale olie GC

3.4 Interpretatie van het laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in bijlage 3 van dit rapport.

Met de invoering van de Omgevingswet (1 januari 2024) worden de Wet bodembescherming (Wbb), de Circulaire bodemsanering en het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingetrokken. Hiermee vervalt de huidige toetsingssystematiek aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden en verdwijnt de beoordelingssystematiek voor een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' en de bijbehorende afweging van de saneringsnoodzaak. Of voor een locatie een saneringsplicht geldt, wordt door de gemeente vastgelegd in het Omgevingsplan. Het bouwen op een bodemgevoelige locatie is niet toegestaan wanneer de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. In dat geval moeten sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit heeft gedefinieerd in het Omgevingsplan, geldt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. De gemeente heeft dit voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet (gedeeltelijk) vastgelegd, of dit is vastgelegd in de zogenaamde bruidsschat: een aantal regels die met het ingaan van de Omgevingswet automatisch onderdeel worden van het tijdelijke deel van het Omgevingsplan. Deze regels mogen in de komende jaren door de gemeente worden geschrapt, overgenomen of vervangen door eigen regels.

Onder de Omgevingswet worden graven, saneren en toepassen van grond, bagger en bouwstoffen beschouwd als milieubelastende activiteiten (mba). Voor deze activiteiten zijn algemene rijksregels opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor deze activiteiten zijn de gemeenten in de meeste gevallen bevoegd gezag.

Of grondverzet onder een mba valt hangt af van de omvang van het grondverzet (en dus niet van de omvang van de verontreiniging). Welke mba van toepassing is hangt af van de kwaliteit van de grond (*boven of onder* interventiewaarde).

In het overzicht hieronder is aangegeven wanneer welke mba van toepassing is.

	Kwaliteit grond < Interventiewaarde	Kwaliteit grond > Interventiewaarde
Grondverzet < 25 m³	Geen regels*	Geen regels* of bruidsschat**
Grondverzet > 25 m³	Algemene regels mba graven < Interventiewaarde	Algemene regels mba graven > Interventiewaarde
<i>Melding / informatie</i>	Informatieplicht (1 week) m.u.v. tijdelijke uitname	Melding (4 weken) m.u.v. tijdelijke uitname (1 week)
<i>Bodemonderzoek</i>	Volgens NEN-normen	Volgens NEN-normen
<i>Voorschriften</i>	Gescheiden graven, opslag, tijdelijke uitname	Gescheiden graven, opslag, tijdelijke uitname
<i>Kwaliteitsborging</i>	-	BRL6000 / BRL7000 Informatieplicht na afloop

3.5 Overzicht analysesresultaten

In het hiernavolgende overzicht zijn de analysesresultaten weergegeven.

Voor de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater voor een standaardbodem (10 % organische stof en 25% lutum), zie bijlage 5.

'Toetsingen zijn voornamelijk uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend'.

Doordat er nog geen toetsing is voor grondwater conform de Omgevingswet zijn de aangetroffen concentraties in het grondwater beoordeeld conform de voormalige Wet Bodembescherming.

A Locatie Oude Nijkerkerweg

Analysemonster	mm1 bg			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	6,3	13,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	37	88	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Analysemonster	mm2 bg			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,5	11,4	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	22	52	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mm3 bg			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,015	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,6	19,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	34	78	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	10	15	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<77	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024
 Autorisatiedatum : 27 maart 2024

Analysemonster	mm4 og			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	40-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mm5 og			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024
 Autorisatiedatum : 27 maart 2024

Watermonster		03-1-1	14-1-1
Datum		13-3-2024	13-3-2024
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		19-3-2024	19-3-2024
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
BTEX (som)	µg/l	<0,9	<0,9
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0
METALEN			
Kobalt	µg/l	<2,0 <1,4 -0,23	<2,0 <1,4 -0,23
Koper	µg/l	3,7 3,7 -0,19	5,8 5,8 -0,15
Nikkel	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	3,5 3,5 -0,19
Zink	µg/l	<10 <7 -0,08	52 52 -0,02
Cadmium	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	0,24 0,24 -0,03
Molybdeen	µg/l	<2,0 <1,4 -0,01	<2,0 <1,4 -0,01
Barium	µg/l	<20 <14 -0,06	<20 <14 -0,06
Lood	µg/l	<2,0 <1,4 -0,23	<2,0 <1,4 -0,23
Kwik	µg/l	<0,050 <0,035 -0,06	<0,050 <0,035 -0,06
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

<d : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

≥I : Groter dan Tussenwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006

Versie : 01

Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024

Autorisatiedatum : 27 maart 2024

B. Locatie Blarinckhorsterweg

Analysemonster	mm1 bg			
Certificaatcode	2024029216			
Datum	6-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-70			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		0,98	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	22	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	24	56	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mm2 bg			
Certificaatcode	2024029216			
Datum	6-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,021	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	13	26	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<7,9	mg/kg ds	<=IW
Zink	25	58	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<52	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<107	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024
 Autorisatiedatum : 27 maart 2024

Analysemonster	mm3 og			
Certificaatcode	2024029216			
Datum	6-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mm4 og			
Certificaatcode	2024029216			
Datum	6-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM		<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		<0,025	mg/kg ds	<=IW
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,3	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,0	<8,1	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	--- (5)
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024
 Autorisatiedatum : 27 maart 2024

Watermonster		05-1-1		
Datum		13-3-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		19-3-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	21	21	0,1
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	32	32	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01
Barium	µg/l	56	56	0,01
Lood	µg/l	3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

<d : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

≥I : Groter dan Tussenwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectnummer : 2431006

Versie : 01

Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 27 maart 2024

Autorisatiedatum : 27 maart 2024

C. Voormalige bovengrondse olietank

Analysemonster	mm-tank			
Certificaatcode	2024028792			
Datum	5-3-2024			
Traject (cm-mv)	7-40			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	12-3-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

<d : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Watermonster		22-1-1		
Datum		13-3-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		19-3-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

<d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 >T : Groter dan Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

4 UITVOERING ASBEST IN BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Op 5 maart 2024 is door milieukundig medewerker [REDACTED] (Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.) een bodeminspectie uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5707.

De onderzoekslocatie omvat de druppellijnen van de daken van twee schuren (waar geen dakgoot aanwezig is en zonder verharding eronder).

Inspectie-efficiëntie

Op de onderzoekslocatie was ten tijde van het onderzoek begroeiing aanwezig. Er is een inspectie-efficiëntie bereikt van >25%.

Uitvoering

- 1) Tijdens de uitgevoerde inspectie van het bodemoppervlak van de onderzoekslocatie (zie bijlage 1) is in eerste instantie door middel van visuele waarneming onderzoek gedaan naar mogelijk op of aan het bodemoppervlak aanwezige asbestverdachte materialen, waarbij het gehele terreinoppervlak minutieus is onderzocht;
- 2) Vervolgens zijn na het uitvoeren van een visuele inspectie van het bodemoppervlak op 12 plaatsen handmatig inspectiegaten van 0,3 bij 0,3 meter en een diepte van 0,5 meter minus maaiveld gegraven;
- 3) De ontgraven grond uit de inspectiegaten is op 20 mm uitgezeefd waarbij (indien dit werd aangetroffen) de grove zeeffractie nauwkeurig is geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal;
- 4) Van de fijne zeeffractie afkomstig uit de bovenste 10 cm van de inspectiegaten is per druppellijn een representatief mengmonster samengesteld.

Voor overzicht onderzoekslocatie en plaats inspectiegaten zie bijlage 1.

4.2 Resultaten bodeminspectie

1. Resultaten inspectie van het terreinoppervlak

Tijdens de uitgevoerde terreininspectie zijn op het maaiveld geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is tijdens de maaiveldinspectie geen asbest aangetroffen.

2. Waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk

In de uitgevoerde inspectiegaten geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Bodemopbouw en samenstelling inspectiegaten

Inspectie-gat	Afmeting l. x b. (m)	Diepte (m).	Omschrijving	Stukjes asbestverdacht	Gewicht (g)
1	0,30 x 0,30	0,15	Grijsgeel matig fijn zand, sporen puin	0	-
		0,55	Bruin matig fijn zand	0	-
2	0,30 x 0,30	0,15	Geel matig fijn zand, sporen puin	0	-
		0,55	Bruin matig fijn zand	0	-
3	0,30 x 0,30	0,15	Bruin matig fijn zand, sporen puin, gestaakt op betonlaag	0	-
4	0,30 x 0,30	0,50	Bruingeel matig fijn zand, sporen puin	0	-
5	0,30 x 0,30	0,50	Bruingeel matig fijn zand, sporen puin	0	-
6	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand, sporen puin	0	-
7	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand, sporen puin	0	-
8	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand, sporen puin	0	-
9	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand, sporen puin	0	-
10	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand, sporen puin	0	-
11	0,30 x 0,30	0,50	Bruin matig fijn zand	0	-
12	0,30 x 0,30	0,15	Bruin matig fijn zand	0	-
		0,50	Geel matig fijn zand	0	-

4.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerde asbestlaboratorium Acmaa Asbest B.V. (laboratorium voor vezelonderzoek) in Deurningen. De samengestelde monsters zijn geanalyseerd op asbesthoudend materiaal, asbestvezels en asbestvezelbundels. Bepaling van respirabele asbestvezels wordt (indien nodig) uitgevoerd met behulp van SEM (Spectrum Elektronen Microscoop). De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in bijlage 3 van dit rapport.

Uitgevoerde analyses

Grondmonsters:

- RE-01: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G01 en G02
- RE-02: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G03 t/m G05
- RE-03: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G06 t/m G08
- RE-04: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G09 en G10
- RE-05: samengesteld monster fijne fractie (<20mm) uit gaten G11 en G12

RE-04 - SEM Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM van grondmonster RE-04

4.4 Interpretatie van het laboratoriumonderzoek

Voor de beoordeling van de analyseresultaten is uitgegaan van de in NEN 5707 aangegeven omrekenformule m.b.t. de (samengestelde) asbest bodemonsters van de fijne fractie (ABM). De maximale toelaatbare asbestconcentratie in bodem bedraagt 100 mg/kg ds.

Voor Amfibool asbest geldt een vermenigvuldigingsfactor 10.

Bij analyse van grondmonsters is ook de zeeffractie < 0,5 mm bekeken (maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld). In deze fractie zijn bij grondmonster RE-04 asbestverdachte vezels waargenomen. Vanwege het aantreffen van asbestverdachte vezels in de fractie <0,5 mm, is van dit grondmonster een aanvullende SEM analyse (Scanning Elektronen Microscopie) uitgevoerd. In de overige grondmonsters (RE-01, RE-02, RE-03 en RE05) zijn in de zeeffractie <0,5 mm geen asbestverdachte vezels aangetroffen.

4.5 Overzicht analyseresultaten

Gat	Traject (m-mv)	Asbest in grond									
		Grove fractie >20 mm					Fijne fractie 20 – 0,5 mm		Fijne fractie <0,5 mm		Totaal (mg/kg d.s.) gewogen
		#	gewicht(g)	HG	% asbest	type	Serp.	Amf.	Serp.	Amf.	
G01	0,05-0,15	-	-	-	-	-	0	0	-	-	0
G02	0,05-0,15	-	-	-	-	-					
G03	0,00-0,15	-	-	-	-	-					
G04	0,00-0,15	-	-	-	-	-	1,3	1,1	-	-	13
G05	0,00-0,10	-	-	-	-	-					
G06	0,00-0,10	-	-	-	-	-					
G07	0,00-0,10	-	-	-	-	-	19	0	-	-	19
G08	0,00-0,10	-	-	-	-	-					
G09	0,00-0,10	-	-	-	-	-	0,7	0,34	0	0	5,1
G10	0,00-0,10	-	-	-	-	-					
G11	0,00-0,10	-	-	-	-	-	6,9	0	-	-	6,9
G12	0,00-0,10	-	-	-	-	-					

= Aantal stukjes

HG = Hechtgebonden

Serp. = Serpentin asbest (Chrysotiel (chr))

Amf. = Amfibool asbest (Amosiet (amo) en Crocidoliet (cro))

Daar waar de (halve) maximaal toegestane waarde voor asbest in bodem wordt overschreden, is deze waarde in rood en vetgedrukt aangegeven.

5 SAMENVATTING, CONCLUSIE en AANBEVELING

5.1 Samenvatting verkennend bodemonderzoek

De resultaten van het verrichte verkennend onderzoek naar een eventuele bodemverontreiniging op de onderzochte locatie aan de **Oude Nijkerkerweg 23 en Blarinckhorsterweg (ong) te Putten**, kunnen als volgt worden samengevat:

Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Interventiewaarde	Toetsing aan kwaliteitsklassen uit het Besluit bodemkwaliteit (indicatief) ¹⁾
A Locatie Oude Nijkerkerweg			
mm1 bg	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw / natuur
mm2 bg	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw / natuur
mm3 bg	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw / natuur
mm4 og	0,40 - 2,00	-	Klasse landbouw / natuur
mm5 og	0,50 - 2,00	-	Klasse landbouw / natuur
B. Locatie Blarinckhorsterweg			
mm1 bg	0,00 - 0,70	-	Klasse landbouw / natuur
mm2 bg	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw / natuur
mm3 og	0,50 - 2,00	-	Klasse landbouw / natuur
mm4 og	0,50 - 2,00	-	Klasse landbouw / natuur
C. Voormalige bovengrondse olietank			
mm-tank	0,07 - 0,40	-	Klasse landbouw / natuur

¹⁾ Indicatieve toetsing van de geanalyseerde parameters aan de kwaliteitsklasse uit het besluit bodemkwaliteit.

Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
A Locatie Oude Nijkerkerweg			
03-1-1	1,60 - 2,60	-	-
14-1-1	1,50 - 2,50	-	-
B. Locatie Blarinckhorsterweg			
05-1-1	1,70 - 2,70	Koper (0,1) Barium (0,01)	-
C. Voormalige bovengrondse olietank			
22-1-1	1,50 - 2,50	-	-

> S : > Streefwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

5.2 Samenvatting asbest in bodemonderzoek

De resultaten van het verrichte verkennend onderzoek naar een eventuele verontreiniging van de bodem met asbest op de onderzochte locatie aan de **Oude Nijkerkerweg 23 te Putten**, kunnen als volgt worden samengevat:

Resultaten inspectie van het terreinoppervlak en inspectiegaten

Maaiveld	Er zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen
Bovengrond	Er zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen

Resultaten van de uitgevoerde analyses en berekende gehalten asbest

Maaiveld / gat / sleuf	Asbesthoudend materiaal (grove fractie)	Asbest in fijne fractie	Losse vezels <0,5 mm (SEM)	Risiconorm vezels (SEM) in mg/kg ds.	Totaal gewogen asbestgehalte (grove, fijne fractie en SEM) in mg/kg ds.
Maaiveld	nee	-	-	-	geen asbest aangetroffen
RE-01 (gat G01-G02)	nee	nee	n.v.t.	n.v.t.	geen asbest aangetroffen
RE-02 (gat G03-G05)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50
RE-03 (gat G06-G08)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50
RE-04 (gat G09-G10)	nee	ja	nee	<10	<50
RE-05 (gat G11-G12)	nee	ja	n.v.t.	n.v.t.	<50

De maximaal toegestane waarde voor asbest in grond is 100 mg/kg ds.

De risiconorm voor losse vezels is 10 mg/kg ds.

5.3 Conclusie

Verkennd bodemonderzoek

A Locatie Oude Nijkerkerweg

De onderzoekshypothese "onverdacht" wordt op grond van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters bevestigd. Bij het bodemonderzoek zijn op deze deellocatie geen overschrijdingen in de grond- en grondwatermonsters aangetroffen.

B. Locatie Blarinckhorsterweg

De onderzoekshypothese "onverdacht" kan op grond van de analyseresultaten van het grondwatermonster heel strikt genomen niet worden gehandhaafd. Formeel gesproken is de kwalificatie verdacht van toepassing.

De aangetroffen koper en bariumconcentraties in het grondwater zijn echter van lichte aard en geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. De invloed hiervan op de volksgezondheid en het milieu is nihil.

C. Voormalige bovengrondse olietank

De onderzoekshypothese "verdachte locatie" wordt op grond van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters niet bevestigd.

In het grond- en watermonster zijn geen verhoogde waarden aangetroffen van de parameters waarop analyse is uitgevoerd.

Asbest in bodemonderzoek

De onderzoekshypothese "**verdachte locatie**" wordt op basis van de analyseresultaten en het berekende gewogen gehalten asbest **bevestigd**.

De verhoogde concentratie asbest ter plaatse van inspectiegaten wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van asbest in de fijne fractie (<20 mm). De inspectiegaten zijn in de afwateringszone van het dak geplaatst (de zogenaamde druppellijn). De aangetroffen concentratie asbest wordt zeer waarschijnlijk veroorzaakt door de erosie van de dakplaten. Bij deze schuren zijn geen dakgoten aanwezig, het regenwater komt derhalve direct op en in de bodem onder de dakrand terecht.

De aangetroffen concentraties in de grondmengmonsters RE-02 t/m RE05 betreffen respectievelijk 13, 19, 5,1 en 6,9 mg/kg ds. De aangetroffen concentraties zijn van lichte aard en overschrijden niet de maximale toelaatbare concentratie van 100 mg/ks ds. voor asbest in de bodem.

In het grondmengmonster RE-01 is analytisch geen asbest aangetroffen.

De fijne fractie van grondmonster RE-04 is onderzocht doormiddel van een SEM-analyse in verband met het aantreffen van asbestverdacht vezels in deze fractie bij de analyse. Bij de SEM-analyse zijn in de fractie <0,5 mm geen asbestvezels aangetroffen.

5.4 Aanbeveling

Met betrekking tot de voorgenomen bouwactiviteiten op de onderzochte locatie, zijn milieutechnisch geen belemmeringen aan te geven. Aanbevolen wordt dit rapport in te dienen bij de aanvraag van de bestemmingsplanwijziging/ omgevingsvergunning.

BIJLAGE 1 **Overzicht boorpunten en inspectiegaten
Kadastrale situatie**



RENVOOI

- Boring tot 0.5 m. -mv.
- Boring tot 1.0 m. -mv
- Boring tot 1.5 m. -mv
- Boring tot 2.0 m. -mv.
- Boring met peilfilter

Inspectiepat

Vindplaats asbest op maaiveld
aangeduid met een rood kruisje

Begrenzing onderzoekslocatie

Gebouwen

Bouwblok

Te slopen / gesloopt

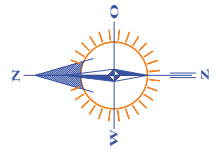
gras

klinkers / tegels

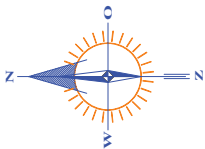
grind

puin/granulaat

tuin



GRONDVITAAL BV				VOORTHUZE/STRAAT 256 3881 SN PUTTEN			
BOEREMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE				TEL 031 491321 / FAX 491806			
Opdrachtgever:				V.O.F. Deelman			
Adres:				Oude Nijkerkerweg 23, 3882 MA Putten			
Locatieadres:				Oude Nijkerkerweg 23, 3882 MA Putten Blarickhorster (ong), 3882 LD Putten			
Datum:				maart 2024		Projectnummer:	
GET.		CM		FORMAAT		A3	
				SCHAL:		1:500	
						BIJLAGE 1	



Blarinckhorsterweg

LOCATIE A

RENVOOI

- Boring tot 0.5 m. -mv.
- Boring tot 1.0 m. -mv
- Boring tot 1.5 m. -mv
- Boring tot 2.0 m. -mv.
- Boring met peilfilter

Inspectiegat

Vindplaats asbest op maaiveld
aangeduid met een rood kruisje

Begrenzing onderzoekslocatie

Gebouwen

Bouwblok

Te slopen / gesloopt

gras

grind

puin/granulaat

oppervlaktewater

glas

klinkers / tegels

beton / asfalt

0 5m 25m

GRONDVITAAL BV

VOORTHUJZERSTRAAT 256
3881 SN PUTTEN
TEL 031 491323 / FAX 491806

Opdrachtgever:

V.O.F. Deelman

Adres:

Oude Nijkerweg 23, 3882 MA Putten

Locatieadres:

Oude Nijkerweg 23, 3882 MA Putten
/ Blarinckhorster (ong), 3882 LD Putten

Datum:

maart 2024

Projectnummer:

2431006

GET. CM

FORMAAT A3

SCHAL: 1:500

BIJLAGE 1

OVERZICHT BOORPUNTEN



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Putten

F

3893

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 februari 2024

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.

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Putten

F

4449

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 8 februari 2024

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.

kadaster



BIJLAGE 2 **Bodemprofielen**

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

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

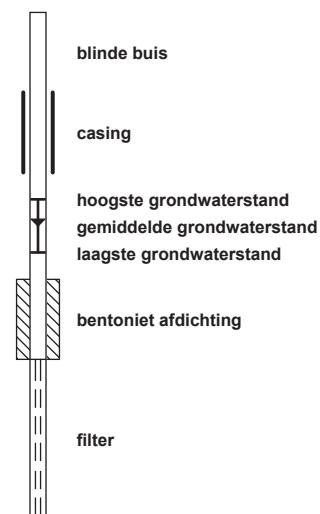
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

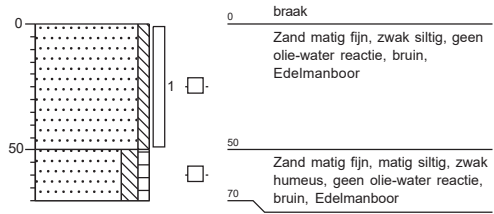
peilbuis



Boring: 01

Datum: 5-3-2024

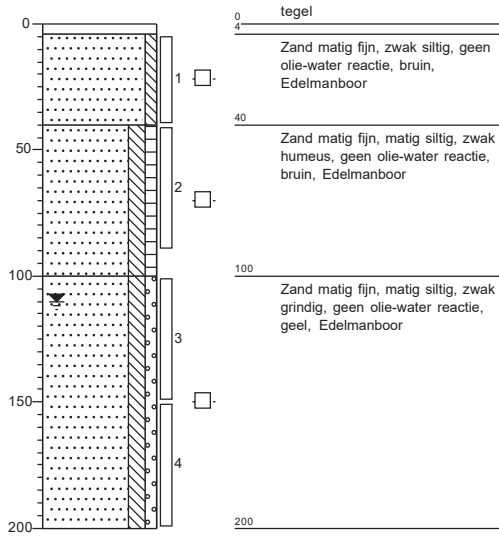
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring: 02

Datum: 5-3-2024

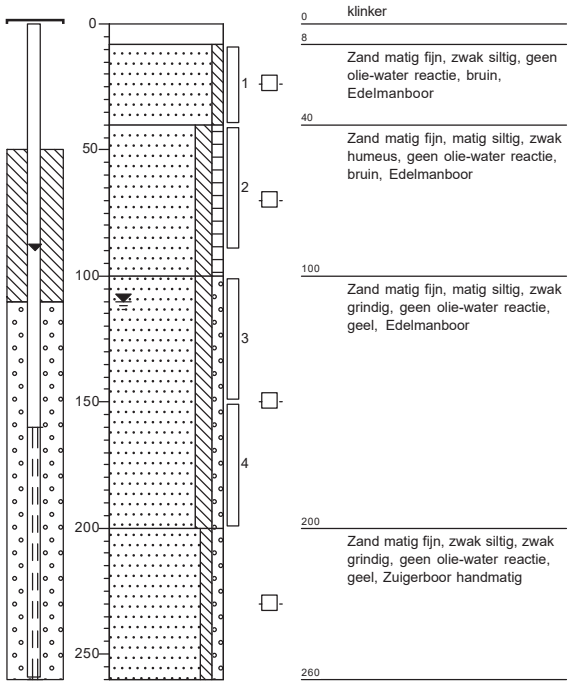
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring: 03

Datum: 5-3-2024

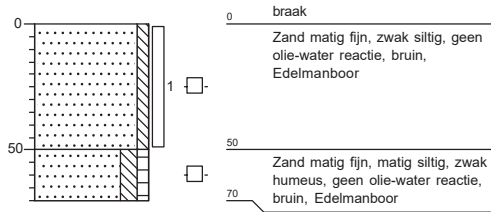
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring: 04

Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX



Grondvitaal BV

Projectnummer: 2431006

Projectnaam: Oude Nijkerkerweg 23, Putten

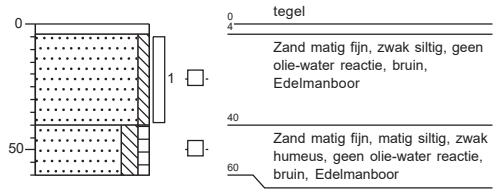
getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

Boring: 05

Datum: 5-3-2024

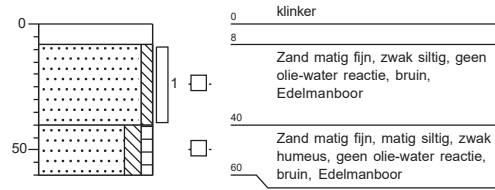
Boormeester: [redacted]



Boring: 06

Datum: 5-3-2024

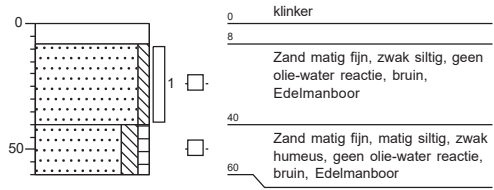
Boormeester: [redacted]



Boring: 07

Datum: 5-3-2024

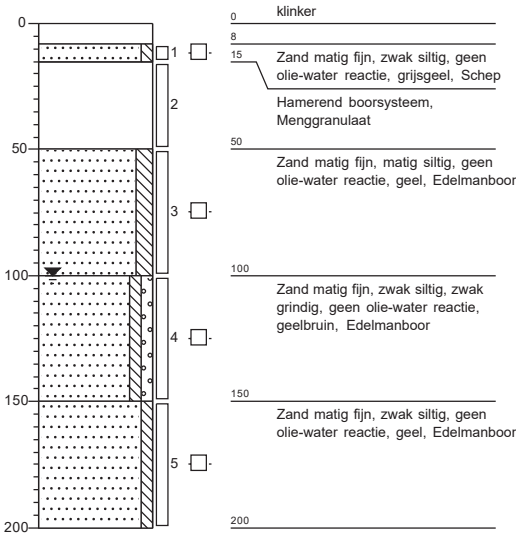
Boormeester: [redacted]



Boring: 08

Datum: 5-3-2024

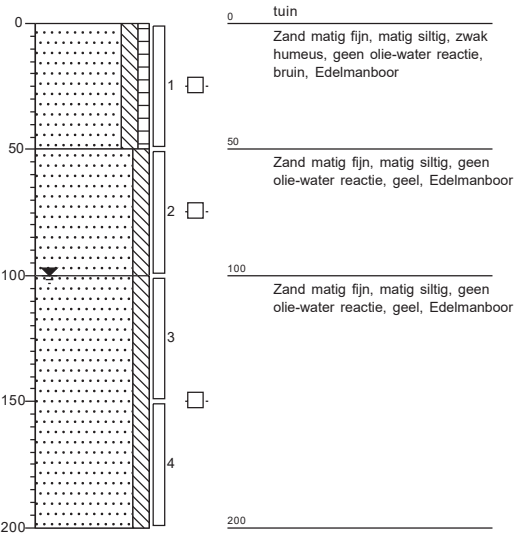
Boormeester: [redacted]



Boring: 09

Datum: 5-3-2024

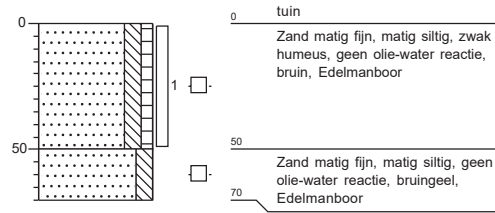
Boormeester: [redacted]



Boring: 10

Datum: 5-3-2024

Boormeester: [redacted]



Grondvitaal BV

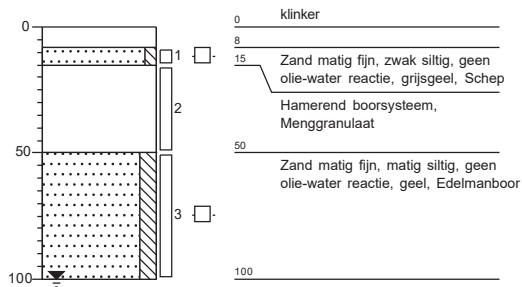
Projectnummer: 2431006

Projectnaam: Oude Nijkerkerweg 23, Putten

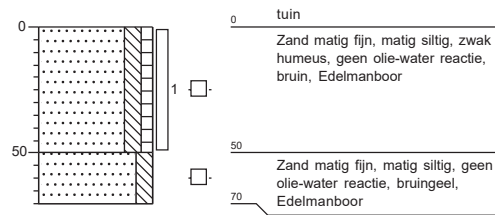
getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

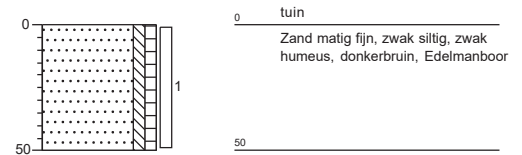
Boring: 11
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [redacted]



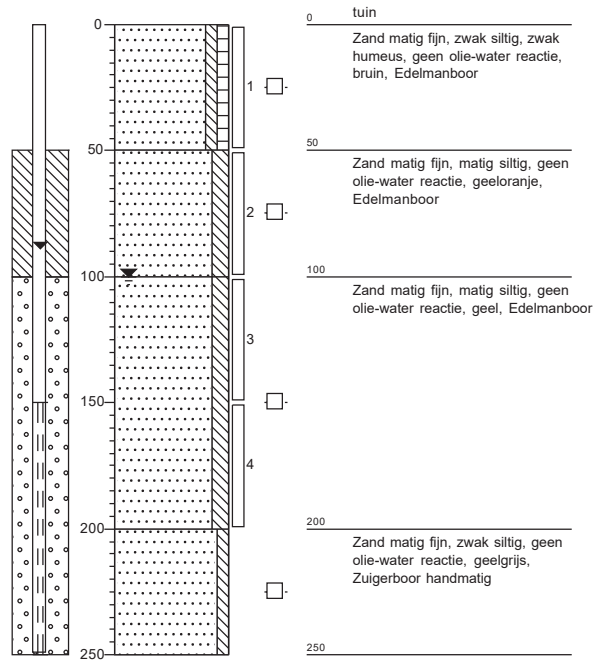
Boring: 12
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 13
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [redacted]

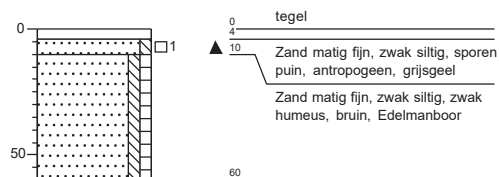


Boring: 14
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [redacted]

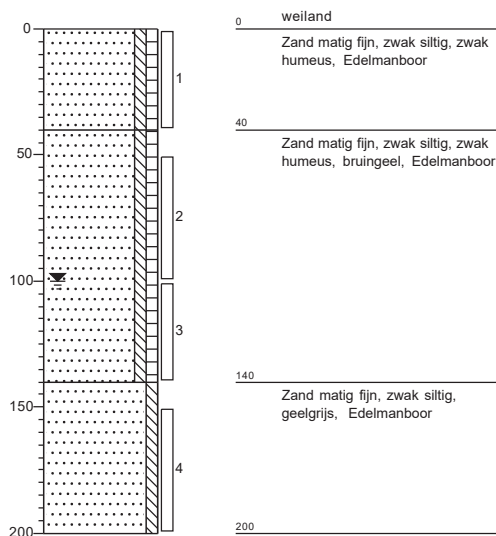


Boring: 15

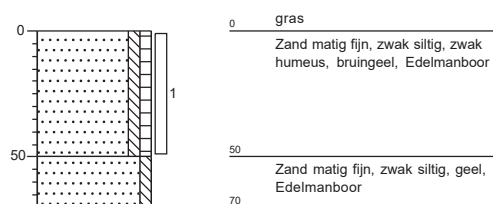
Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 16**

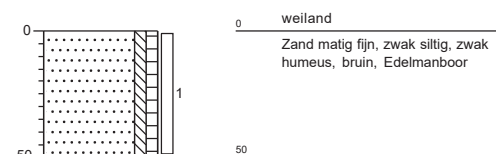
Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 17**

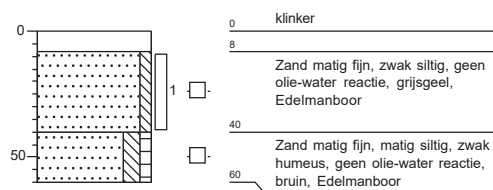
Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 18**

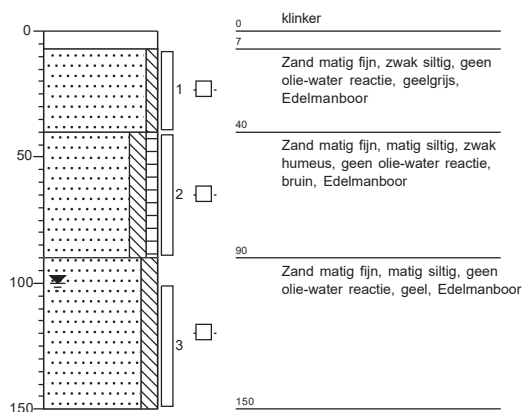
Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 19**

Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 21**

Datum: 5-3-2024

Boormeester: XXXXXXXXXX**Grondvitaal BV**

Projectnummer: 2431006

Projectnaam: Oude Nijkerkerweg 23, Putten

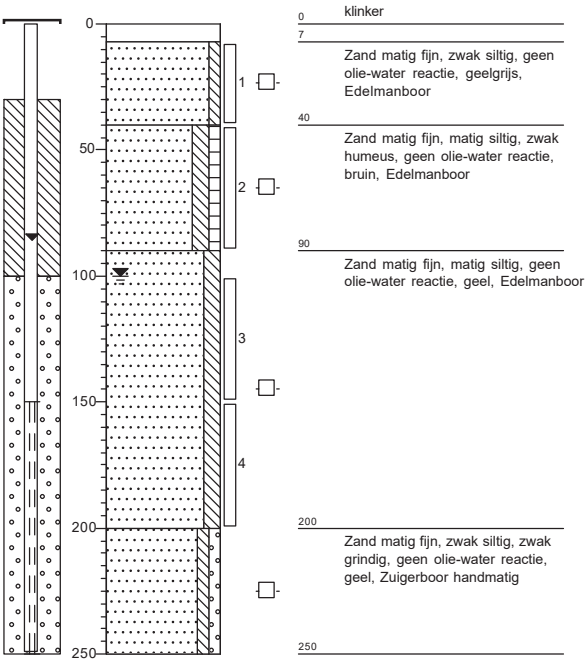
getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

Boring: 22

Datum: 5-3-2024

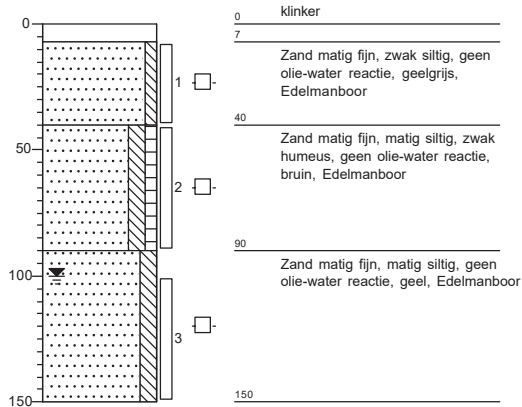
Boormeester:



Boring: 23

Datum: 5-3-2024

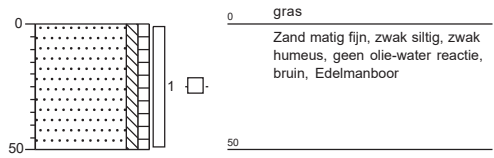
Boormeester:



Boring: 01

Datum: 6-3-2024

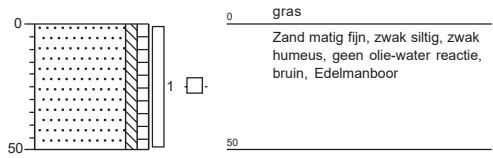
Boormeester: [redacted]



Boring: 02

Datum: 6-3-2024

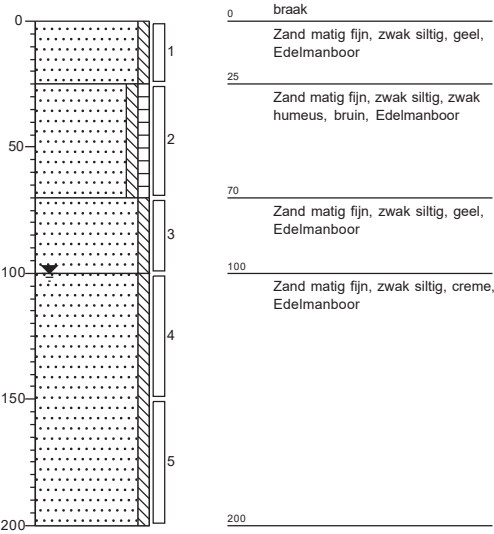
Boormeester: [redacted]



Boring: 03

Datum: 6-3-2024

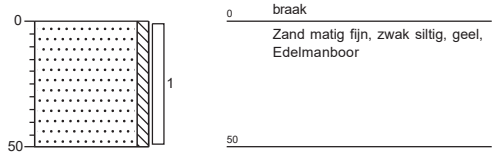
Boormeester: [redacted]



Boring: 04

Datum: 6-3-2024

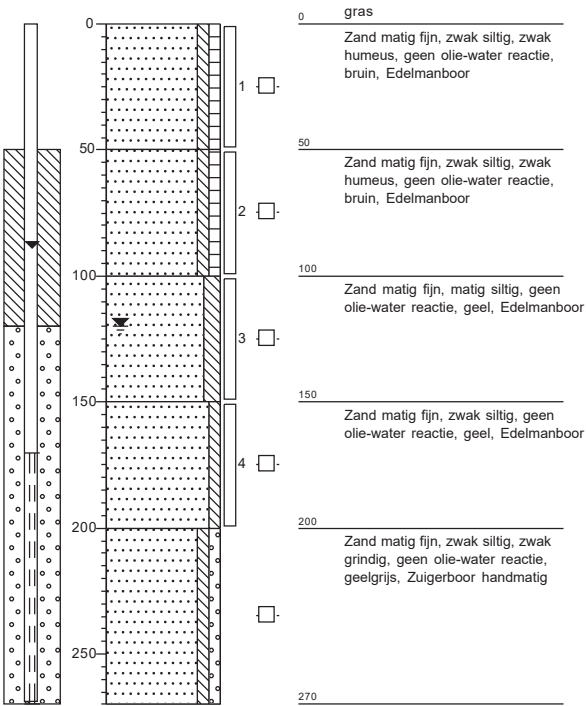
Boormeester: [redacted]



Boring: 05

Datum: 6-3-2024

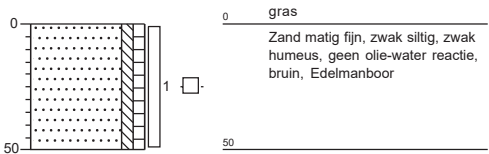
Boormeester:



Boring: 06

Datum: 6-3-2024

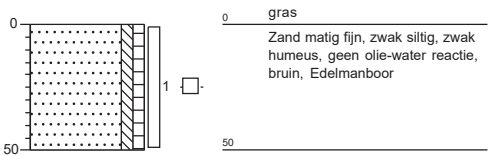
Boormeester:



Boring: 07

Datum: 6-3-2024

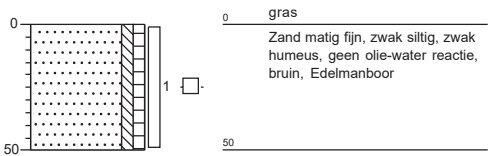
Boormeester:



Boring: 08

Datum: 6-3-2024

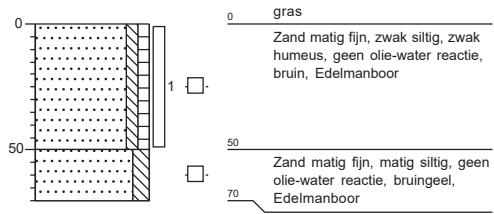
Boormeester:



Boring: 09

Datum: 6-3-2024

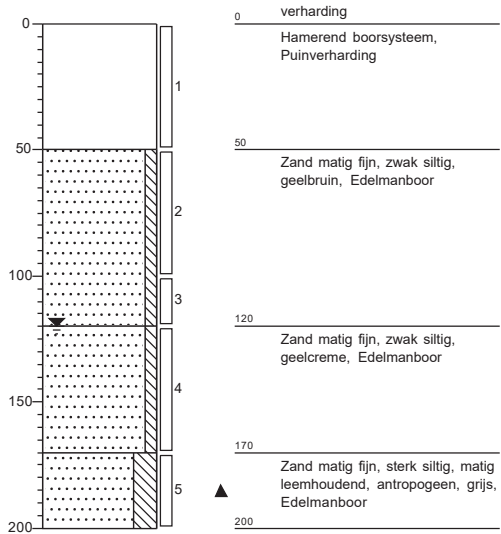
Boormeester: [redacted]



Boring: 10

Datum: 6-3-2024

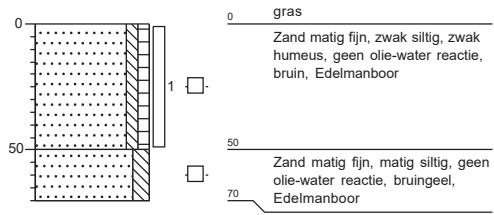
Boormeester: [redacted]



Boring: 11

Datum: 6-3-2024

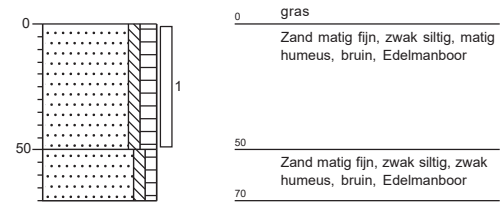
Boormeester: [redacted]



Boring: 12

Datum: 6-3-2024

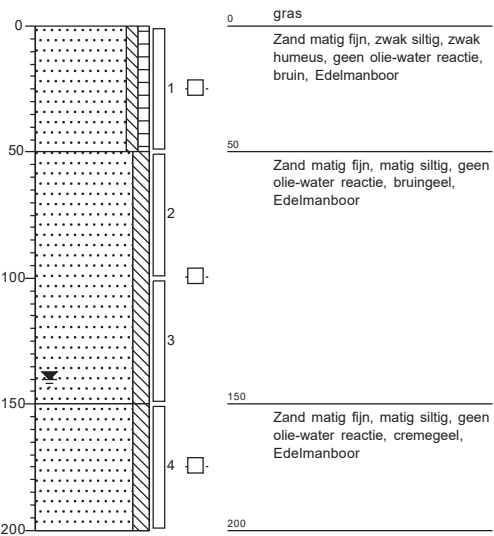
Boormeester: [redacted]



Boring: 13

Datum: 6-3-2024

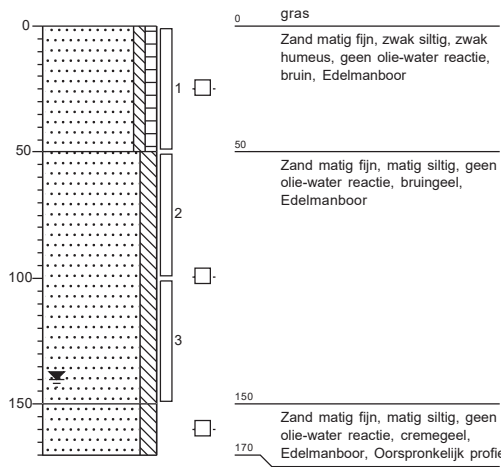
Boormeester: [redacted]



Boring: 14

Datum: 6-3-2024

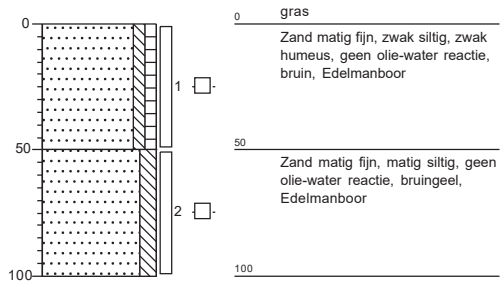
Boormeester: [redacted]



Boring: 15

Datum: 6-3-2024

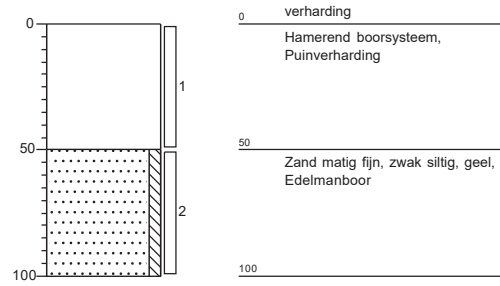
Boormeester: XXXXXXXXXX



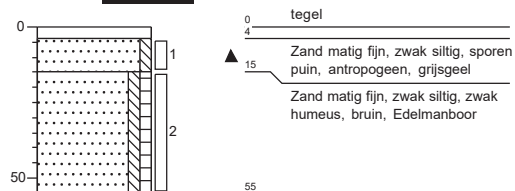
Boring: 16

Datum: 6-3-2024

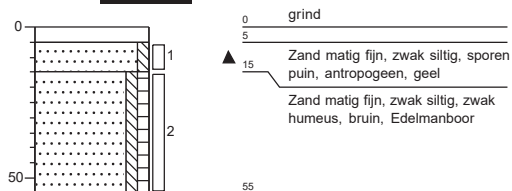
Boormeester: XXXXXXXXXX



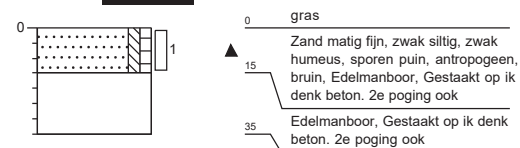
Gat: G01
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



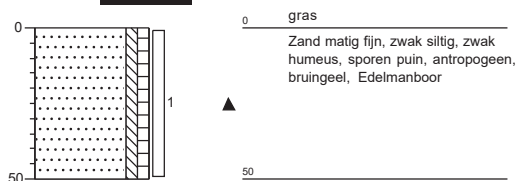
Gat: G02
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



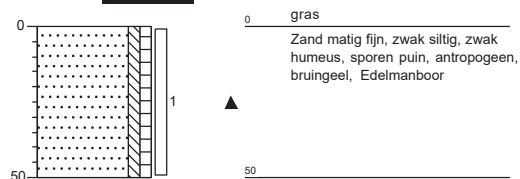
Gat: G03
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



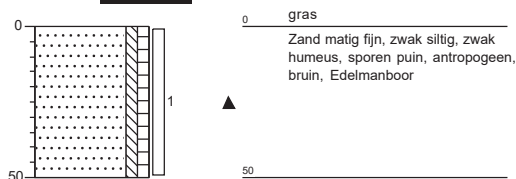
Gat: G04
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



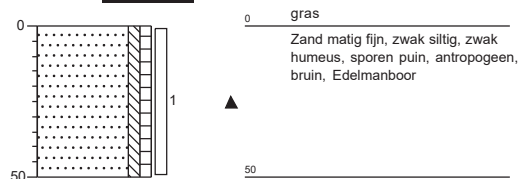
Gat: G05
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



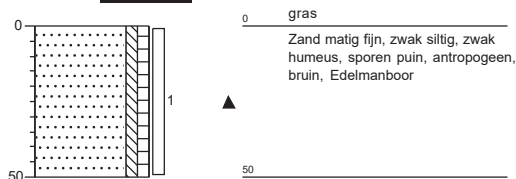
Gat: G06
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



Gat: G07
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



Gat: G08
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX



Grondvitaal BV

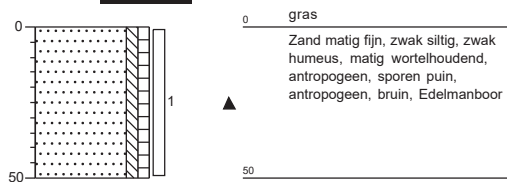
Projectnummer: 2431006

Projectnaam: Oude Nijkerkerweg 23, Putten

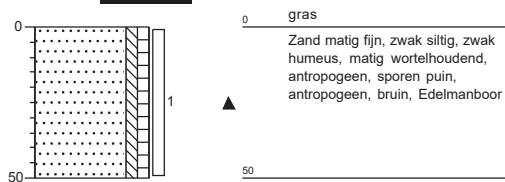
getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

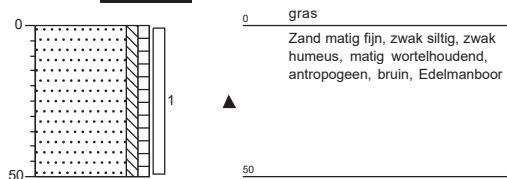
Gat: G09
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [REDACTED]



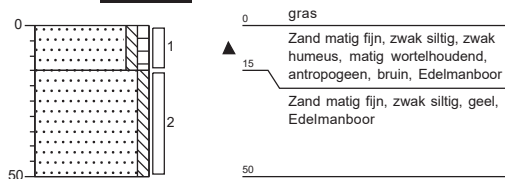
Gat: G10
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [REDACTED]



Gat: G11
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [REDACTED]



Gat: G12
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Datum: 5-3-2024
Boormeester: [REDACTED]



Grondvitaal BV

Projectnummer: 2431006

Projectnaam: Oude Nijkerkerweg 23, Putten

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 2

BIJLAGE 3 Analyseresultaten

Grondvitaal
T.a.v. [REDACTED]
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024028792/1
Uw project/verslagnummer	2431006
Uw projectnaam	Oude Nijkerkerweg 23, Putten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Mar-2024

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.

[REDACTED]
[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2431006	Certificaatnummer/Versie	2024028792/1
Uw projectnaam	Oude Nijkerkerweg 23, Putten	Startdatum analyse	06-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Mar-2024/08:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.6	89.4	84.2	81.7	81.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.2	3.2	<0.7	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	5.5	9.6	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	22	34	<20	<20
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	ster nr.
1	mm1 bg	Grond (AS3000) 14118625
2	mm2 bg	Grond (AS3000) 14118626
3	mm3 bg	Grond (AS3000) 14118627
4	mm4 og	Grond (AS3000) 14118628
5	mm5 og	Grond (AS3000) 14118629



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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2431006	Certificaatnummer/Versie	2024028792/1
Uw projectnaam	Oude Nijkerkerweg 23, Putten	Startdatum analyse	06-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Mar-2024/08:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0052	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	monster nr.
1	mm1 bg	Grond (AS3000) 14118625
2	mm2 bg	Grond (AS3000) 14118626
3	mm3 bg	Grond (AS3000) 14118627
4	mm4 og	Grond (AS3000) 14118628
5	mm5 og	Grond (AS3000) 14118629

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2431006
Uw projectnaam Oude Nijkerkerweg 23, Putten
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024028792/1
Startdatum analyse 06-Mar-2024
Datum einde analyse 12-Mar-2024
Rapportagedatum 12-Mar-2024/08:43
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
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	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteroomschrijving
6 mm-tank

Grond (AS3000)

ster nr.
14118630

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.



VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024028792/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14118625	mm1 bg				
4581029AA	01	0	50	05-Mar-2024	1
4580986AA	19	8	40	05-Mar-2024	1
4580978AA	04	0	50	05-Mar-2024	1
4580981AA	02	4	40	05-Mar-2024	1
4580954AA	03	8	40	05-Mar-2024	1
4580968AA	05	4	40	05-Mar-2024	1
14118626	mm2 bg				
4580960AA	06	8	40	05-Mar-2024	1
4580964AA	07	8	40	05-Mar-2024	1
4581078AA	09	0	50	05-Mar-2024	1
4580899AA	10	0	50	05-Mar-2024	1
4580913AA	11	8	15	05-Mar-2024	1
4580910AA	08	8	15	05-Mar-2024	1
14118627	mm3 bg				
4580992AA	17	0	50	05-Mar-2024	1
4580987AA	16	0	40	05-Mar-2024	1
4581051AA	18	0	50	05-Mar-2024	1
4580990AA	15	4	10	05-Mar-2024	1
4580911AA	12	0	50	05-Mar-2024	1
4581081AA	14	0	50	05-Mar-2024	1
4580991AA	13	0	50	06-Mar-2024	1
14118628	mm4 og				
4580973AA	02	40	90	05-Mar-2024	2
4580979AA	02	100	150	05-Mar-2024	3
4580963AA	02	150	200	05-Mar-2024	4
4580967AA	03	40	90	05-Mar-2024	2
4580969AA	03	100	150	05-Mar-2024	3
4580956AA	03	150	200	05-Mar-2024	4
4580908AA	08	50	100	05-Mar-2024	3
4580921AA	08	100	150	05-Mar-2024	4
4580977AA	08	150	200	05-Mar-2024	5
14118629	mm5 og				
4580980AA	16	50	100	05-Mar-2024	2
4580957AA	16	100	140	05-Mar-2024	3
4580989AA	16	150	200	05-Mar-2024	4
4581077AA	09	50	100	05-Mar-2024	2
4581083AA	09	100	150	05-Mar-2024	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024028792/1

Pagina 2/2

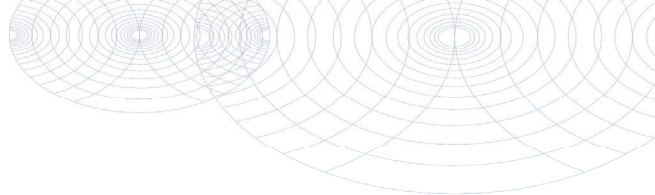
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
4581075AA	09	150	200	05-Mar-2024	4
4581079AA	14	50	100	05-Mar-2024	2
4581082AA	14	100	150	05-Mar-2024	3
4581088AA	14	150	200	05-Mar-2024	4
14118630	mm-tank				
4580966AA	21	7	40	05-Mar-2024	1
4581072AA	23	7	40	05-Mar-2024	1
4581042AA	22	7	40	05-Mar-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024028792/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024028792/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Grondvitaal B.V.

Dh. [REDACTED]

Voorthuizerstraat 256

PUTTEN

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-004640-01
Uw project/verslagnummer	2431006
Uw projectnaam	Oude Nijkerkerweg 23, Putten
Opdrachtnummer	421-2024-004640
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	13-03-2024
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	13-03-2024
Datum einde analyse	18-03-2024
Validatiedatum	18-03-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



[REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	< 20	
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	0,24	
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Koper (Cu)	µg/L	3,7	5,8	
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	3,5	
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	52	

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	03-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013249
2	14-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013250
3	22-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013251

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-004640-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
<i>pb. 3130-1</i>				
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>				
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	
Minerale olie				
<i>pb. 3110-5</i>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	03-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013249
2	14-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013250
3	22-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013251

Vrijgegeven door: XXXXXXXXXX

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-004640-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-004640-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00013249	Uw Monsteromschrijving	03-1-1		
0680758392	03	160	260	13-03-2024	2
0680758397	03	160	260	13-03-2024	1
0801085965	03	160	260	13-03-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00013250	Uw Monsteromschrijving	14-1-1		
0680758378	14	150	250	13-03-2024	1
0680758379	14	150	250	13-03-2024	2
0801085872	14	150	250	13-03-2024	3
Ons Monsternr.	421-2024-00013251	Uw Monsteromschrijving	22-1-1		
0680758385	22	150	250	13-03-2024	2
0680758399	22	150	250	13-03-2024	1

Grondvitaal
T.a.v. [REDACTED]
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024029216/1
Uw project/verslagnummer	2431006-B
Uw projectnaam	Blarinckhorsterweg, Putten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2024

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.

[REDACTED]
[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

U3 tver s2i g4l 2ewud, N1mm2e 06 - / MMA80
 U3 tver s2i gNddm 0ude Ni j kr ewg2e3 2, Ptn1gg2N
 U3 tr eS 2eN1mm2e
 U3 tnr Nwg2eN2m2e

92eg C i ddgN1mm2e4f2ew 2 0M06M0p0/a4/
 ygdegS dg1 m tdNdurw2 M78: de80M06
 Vdg1 m t2 NS2tdNdurw2 // 8: de80M06
 Bdvv r egd, 2S dg1m // 8: de80M064Mppoc a
 0 sud, 2 DP0P9
 nd, Nd / 40

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
9eRr, 22NtmduN	U g, 2l r 2eS	U g, 2l r 2eS	U g, 2l r 2eS	U g, 2l r 2eS	
Bodemkundige analyses					
y Ver, 2twgr C	%t(m4m)	A6.-	Aa.0	A0.p	A-.A
y he, dN wi k2twgr C	%t(m4m)tsw	/ .p	0.-	<M.7	M.p
Gur 2 e2wg	%t(m4m)tsw	pA	pA	pp	pp
y Kr ee2u, er r gg2t<t0 tpm t(L1 g1m)	%t(m4m)tsw	0.6	0.6	<0.M	0./
Metalen					
y Ode 1mt(0d)	m, 4j, tsw	<0M	<0M	<0M	<0M
y 9dSm 1mt(9S)	m, 4j, tsw	<M.0M	<M.0M	<M.0M	<M.0M
y Kr bdugt(9r)	m, 4j, tsw	<- .M	<- .M	<- .M	<- .M
y Kr v 2et(91)	m, 4j, tsw	//	/-	<c.M	<c.M
y K3 j t(5,)	m, 4j, tsw	<M.McM	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y : r uRbS 22Nt(r)	m, 4j, tsw	</ .c	</ .c	</ .c	</ .c
y H j j 2ut(H)	m, 4j, tsw	<6.M	<6.M	<6.M	<6.M
y Lr r S t(nb)	m, 4j, tsw	</ M	</ M	</ M	</ M
y Z Nj t(ZN)	m, 4j, tsw	06	0c	<0M	<0M
Minerale olie					
: N2ed u2r u2t(9/M89/0)	m, 4j, tsw	<- .M	<- .M	<- .M	<- .M
: N2ed u2r u2t(9/089/a)	m, 4j, tsw	<c.M	<c.M	<c.M	<c.M
: N2ed u2r u2t(9/a890/)	m, 4j, tsw	<c.M	<c.M	<c.M	<c.M
: N2ed u2r u2t(90/89-M)	m, 4j, tsw	</ M	</ M	</ M	</ M
: N2ed u2r u2t(9-M89-c)	m, 4j, tsw	c.A	c.p	<c.M	7.a
: N2ed u2r u2t(9-c896M)	m, 4j, tsw	<7.M	<7.M	<7.M	<7.M
y : N2ed u2r u2tgr gddut(9/M896M)	m, 4j, tsw	<- c	<- c	<- c	<- c
Polychloorbifenylen, PCB					
y n90t0A	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M
y n90t0	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.	
y n90t/M/	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.	
y n90t/ A	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.	

Nr. Uw monsteromschrijving

/ mm/ tb,
 0 mm0tb,
 - mm- tr,
 6 mm6tr,

Opgegeven monster nr.

Ger NS t(DY- MMM) / 6/ 0M/ 7A
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/ 0M/ 7p
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/ 0M/ AM
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/ 0M/ A/

Eurofins Analytico B.V.

G 5232, t6086a f2N2i r 32, tc
 HL8-77/H0t0den2l 2uS 08pA/MHdzde2gk
 + - / t(M)- 6t060ta- tMM + - 0t(M)p000777tc p
 INCr 82NI @21er C Nw.Nu b2u 282NI @21er C Nw.b2
 333.21er C Nw.Nu 333.21er C Nw.b2

0Hntnde bdwy.D. t007tp06ct0c
 IODH0tHL7/0HndM007p06c0ct
 OI9ot0HndHLOD
 KI K49r 9otMpmAa0-
 OTW4fDTotHLtAM6- / 6.AA- .0M/

QotSrr etBl Dt, 2dii e2S g22eS2t 2eei kg N,
 D0d0nM6t2ej 2NS2t2Nt, 2dii e2S g22eS2t 2eei kg N,
 yotDyIK0t2ej 2NS2t2Nt, 2dii e2S g22eS2t 2eei kg N,
 fotfLDBELt2ej 2NS2t 2eei kg N,
 WotWdduwG232wg2t2ej 2NS2t 2eei kg N,

V gti 2eg C i ddgtmd, t1 gwu g2NStNt znt, 2k22u3r eS2Nt, 2e2ver S1i 22eS.
 E1er C NwDndUrg i r t0.f.twIyht/ 6MM/ ot0M/ ct, 2i 2eg C i 22eS tSrr et
 Tüft2t2ej 2NS tSrr etk2gtfudm2w2Ptk2gt0e1w2tG232wgPtk2gt
 Wdduw2tG232wg2t2NtSrr etS2tr l 2ek2 S t dNt1x2mb1e, .



Analysecertificaat

U3 tver s2i g4l 2ewud, N1mm2e 06 - / MMA80
 U3 tver s2i gNddm 0ude Ni j kr ewg2e3 2, Ptn1gg2N
 U3 tr eS 2eN1mm2e
 U3 tnr Nwg2eN2m2e

92eg C i ddgN1mm2e4f2ew 2 0M06M0p0/a4/
 ygdegS dg1 mtdNdRw2 M78: de80M06
 Vdg1mt2 NS2tdNdRw2 // 8: de80M06
 Bdvvr egd, 2S dg1m // 8: de80M064Mppoc a
 0 sud, 2 DP0P9
 nd, Nd 040

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
y n90t/-A	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M
y n90t/c-	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M
y n90t/AM	m, 4j, tsw	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M	<M.MM/M
y n90t(wr mt7)t(Cdi gr etMP7)	m, 4j, tsw	M.MM6p /)	M.MM6p /)	M.MM6p /)	M.MM6p /)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
y HdCgdU2N	m, 4j, tsw	<M.McM	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y F2NdNgke22N	m, 4j, tsw	<M.McM	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y DNgkedi 22N	m, 4j, tsw	<M.McM	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y Fulr edNgk22N	m, 4j, tsw	M./7	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y 02Nzr (d)dNgkedi 22N	m, 4j, tsw	M./c	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y 9keRw22N	m, 4j, tsw	M./0	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y 02Nzr (j)Culr edNgk22N	m, 4j, tsw	M.MA6	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y 02Nzr (d)vRe22N	m, 4j, tsw	M./c	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y 02Nzr (, k)v2eRw22N	m, 4j, tsw	M.Mpp	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y INS2Nr (/0-8iS)vRe22N	m, 4j, tsw	M./M	<M.McM	<M.McM	<M.McM
y nDKtfBh: t(/M)t(Cdi gr etMP7)	m, 4j, tsw	M.pA	M.-c /)	M.-c /)	M.-c /)

Nr. Uw monsteromschrijving

/ mm/ t,
 0 mm0t,
 - mm- tr,
 6 mm6tr,

Opgegeven monster nr.

Ger NS t(DY- MMM) / 6/0M/7A
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/0M/7p
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/0M/AM
 Ger NS t(DY- MMM) / 6/0M/A/

Eurofins Analytico B.V.

G 5232, t6086a f2N2ir 32, tc
 HL8-77/H0t0den2l2S 08pA/MHdzde2gk
 +- / t(M)- 6t060ta- tMM +- 0 t(M)p000777tc p
 INCr 82NI @21er C Nw.Nu b2u 282NI @21er C Nw.b2
 333.21er C Nw.Nu 333.21er C Nw.b2

0Hntnde bdwly.D.1007tp06ct0c
 IODH0tHL7/0HNDM007p06c0ct
 OI9ot0HNDHL0D
 KI K49r 9otMpmAA00-
 OTW4fDT0tHLtAM6- / 6.AA- .0M/

QotSrr etBlDt, 2dii e2S g22eS2t2eeikg N,
 D0d0nM6t2ej 2NS2t2Nt, 2dii e2S g22eS2t2eeikg N,
 yotDytlK0t2ej 2NS2t2Nt, 2dii e2S g22eS2t2eeikg N,
 fotfLDBELt2ej 2NS2t2eeikg N,
 WotWdduW6232wgt2ej 2NS2t2eeikg N,

V gti 2eg C i ddgtmd, t1 gwu g2NS tNt znt, 2k22u3r eS2Nt, 2e2ver S1i 22eS.
 E1er C NwDNDUrg i r t0.f.tWtYht/ 6MM/ ot0M/ ct, 2i 2eg C i 22eS tSrr et
 Tüft2Nt2ej 2NS tSrr etk2gtfudmw2Ptk2gt0e1ww2u2tG232wgtPtk2gt
 Wddu2tG232wgt2NtSrr etS2tr l 2ek2 S t dNt1x2mb1e, .

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024029216/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12148165	mm1 bg				
205891A--	82	8	08	8AMr a7M4842	1
2058982--	83	8	40	8AMr a7M4842	1
205898A--	83	40	68	8AMr a7M4842	4
2058916--	81	8	08	8AMr a7M4842	1
2058914--	84	8	08	8AMr a7M4842	1
2058591--	8A	8	08	8AMr a7M4842	1
205855A--	86	8	08	8AMr a7M4842	1
2058596--	85	8	08	8AMr a7M4842	1
2058590--	80	8	08	8AMr a7M4842	1
12148169	mm4 bg				
2051888--	14	8	08	8AMr a7M4842	1
2058592--	89	8	08	8AMr a7M4842	1
2058595--	11	8	08	8AMr a7M4842	1
2058593--	13	8	08	8AMr a7M4842	1
2058555--	12	8	08	8AMr a7M4842	1
2058988--	10	8	08	8AMr a7M4842	1
12148158	mm3 og				
2058944--	83	68	188	8AMr a7M4842	3
2058919--	83	188	108	8AMr a7M4842	2
2058989--	83	108	488	8AMr a7M4842	0
2058550--	80	08	188	8AMr a7M4842	4
2058948--	80	188	108	8AMr a7M4842	3
2058915--	80	108	488	8AMr a7M4842	2
12148151	mm2 og				
205188A--	18	08	188	8AMr a7M4842	4
2051880--	18	188	148	8AMr a7M4842	3
2051882--	18	148	168	8AMr a7M4842	2
2051881--	18	168	488	8AMr a7M4842	0
2058594--	13	08	188	8AMr a7M4842	4
2058598--	13	188	108	8AMr a7M4842	3
2058559--	13	108	488	8AMr a7M4842	2

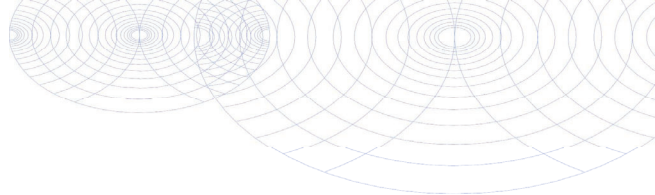
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 24M2A
NLM3661NB Ba7neveld
+31 (8)32 424 A3 88
InfoMenv@eu7ofins.nl
www.eu7ofins.nl

Venecoweg 0
BM9518 Naza7eth
+34 (8)9 444 66 09
belgieMenv@eu7ofins.be
www.eu7ofins.be

BNP Pa7ibas S.-. 446 9420 40
IB-N: NL61BNP-8446942040
BIC: BNP-NL4-
KvK/CoC: 89855A43
BTW/V-T: NL 5823.12.553.B81

Eu7ofins -nalytico B.V. is ISO 12881: 4810 gece7tificee7d doo7
TÜV en e7kend doo7het Vlaamse, het B7usselse Gewest, het
Waalse Gewest en doo7de ove7heid van Luxembu7g.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024029216/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024029216/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Grondvitaal B.V.
Dhr. [REDACTED]
Voorthuizerstraat 256
PUTTEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-004638-01
Uw project/verslagnummer	2431006-B
Uw projectnaam	Blarinckhorsterweg, Putten
Opdrachtnummer	421-2024-004638
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	13-03-2024
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	13-03-2024
Datum einde analyse	18-03-2024
Validatiedatum	18-03-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)

[REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	56
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	21
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	3,2
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	32
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1</i>		
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	05-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013247

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-004638-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

pb. 3130-1

S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1

NEN-EN-ISO 10301

S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
----	--------------------------------------	------	------

Minerale olie

pb. 3110-5

	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	05-1-1	Grondwater AS3000	13-03-2024	421-2024-00013247
---	--------	-------------------	------------	-------------------

Vrijgegeven door:



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



**TESTEN
RvA L010**

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-004638-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-004638-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00013247	Uw Monsteromschrijving	05-1-1		
0680758386	05	170	270	13-03-2024	2
0680758393	05	170	270	13-03-2024	1
0801085564	05	170	270	13-03-2024	3

Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300811 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voortuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-01	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-01-1	4	15	1769318MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	80	65	107	293	962	12347	13854
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300812 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voortuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-02	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-02-1	5	15	1768870MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,8						%
Massa monster (veldnat)	15,5						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,3	1,3	0,5	0,5	3,2	3,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,1	11	0,4	3,8	3,0	30	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	1,1	1,1	0,4	0,4	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,3	1,3	0,5	0,5	3,2	3,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,1	11	0,4	3,8	3,0	30	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,1	-	-	-	0,1	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,1	11	0,4	3,8	3,0	30	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,3	12	0,8	4,2	6,0	33	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	mg/kg ds
Totaal asbest	2,4	13	0,9	4,3	6,2	33	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300812 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	243	175	94	276	648	11870	13306
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0128				0,0128
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				4				4
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,6				1,6
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0031				0,0031
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				0,4				0,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,1				0,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0018	0,0100	0,0280		0,0398
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				2	2	7		11
Percentage chrysotiel (%)				37,5	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,7	3,8	10,5		15,0
Percentage crocidoliet (%)				37,5	37,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,7	3,8	10,5		15,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,05	0,29	0,79		1,13
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,15				0,15
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,20	0,29	0,79		1,28
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,05	0,29	0,79		1,13
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,01				0,01
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,06	0,29	0,79		1,14
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				7	2	7		16
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,11	0,57	1,58		2,26
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,16				0,16
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,26	0,57	1,58		2,41

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300813 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voortuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-03	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-03-1	0	10	1768886MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	19	19	15	15	24	24	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	19	19	15	15	23	23	mg/kg ds
Totaal serpentine	19	19	15	15	24	24	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	19	19	15	15	23	23	mg/kg ds
Totaal asbest	19	19	15	15	24	24	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300813 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	64	62	123	358	6061	6464	13132
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,9766						1,9766
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		247,1						247,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		18,82						18,82
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		18,82						18,82
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		18,82						18,82
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		18,82						18,82

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300814 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-04	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-04-1	0	10	1768769MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,4						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	13,2						kg
Chrysotiel (serpentin)	0,7	0,7	0,5	0,5	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,3	3,5	0,1	1,0	1,5	15	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	0,6	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	0,7	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	mg/kg ds
Totaal serpentin	0,7	0,7	0,5	0,5	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,3	2,6	-	0,5	1,4	14	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,8	-	0,5	0,1	1,2	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,3	3,4	0,1	1,0	1,5	15	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	2,6	-	0,5	2,1	15	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,5	0,6	1,0	0,9	2,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	4,1	0,6	1,5	3,0	17	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300814 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	100	88	117	330	772	11837	13244
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0401				0,0401
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				4				4
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				5,0				5,0
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0318				0,0318
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				4,0				4,0
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,1				1,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050			0,0050
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage crocidoliet (%)					70			
Gewicht crocidoliet (mg)					3,5			3,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,68				0,68
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,68				0,68
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,26			0,26
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,08				0,08
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,08	0,26			0,34
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	1			7
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,26			0,26
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,76				0,76
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,76	0,26			1,02

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300815 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-05	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-05-1	0	10	1768885MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	6,9	6,9	5,4	5,4	9,5	9,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	1,0	1,0	0,7	0,7	2,5	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	5,9	5,9	4,7	4,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Totaal serpentine	6,9	6,9	5,4	5,4	9,5	9,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,0	0,7	0,7	2,5	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,9	5,9	4,7	4,7	7,0	7,0	mg/kg ds
Totaal asbest	6,9	6,9	5,4	5,4	9,5	9,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

[Redacted signature]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240300815 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	06-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	12-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	62	64	136	359	819	11317	12757
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,5989						0,5989
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		74,9						74,9
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0446	0,0070			0,0516
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				6	1			7
Percentage chrysotiel (%)				25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				11,2	1,8			13,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,88	0,14			1,02
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		5,87						5,87
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		5,87		0,88	0,14			6,89
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		6	1			8
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,88	0,14			1,02
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,87						5,87
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,87		0,88	0,14			6,89

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Grondvitaal	Rapportnummer	V240301463 versie 1
Contactpersoon		Datum opdracht	13-03-2024
Adres	Voorthuizerstraat 256	Datum ontvangst	05-03-2024
Postcode en plaats	3881 SN Putten	Datum rapportage	20-03-2024
Projectcode	2431006	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Oude Nijkerkerweg 23, Putten		

Naam	RE-04 - SEM	Datum monsternamen	05-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-03-2024
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	RE-04-1	0	10	1768769MG

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V240300814
Massa zeeffractie <0,5 mm:	11837 g
Massa totale monster:	13,244 kg
Inweeg materiaal:	2,58 g
Vergroting:	2100
Effectieve filter diameter:	22,025 mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800 mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228 mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium


Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE 4 Achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Interventiewaarde voor grond en streef- en interventiewaarden grondwater (voor standaardbodem, 10% organisch stof en 25 % lutum). Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

Stof	Grond/sediment (mg/kg d.s.)	Grondwater (µg/l)	
	droge stof)	Streef- waarde	Interventie- waarde
<u>1. Metalen</u>			
antimoon	22	-	20
arseen	76	10	60
barium	- *	50	625
cadmium	13	0,4	6
chroom	-	1	30
chroom III	180	-	-
chroom IV	78	-	-
cobalt	190	20	100
koper	190	15	75
kwik	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	36	-	-
kwik (organisch)	4	-	-
lood	530	15	75
molybdeen	190	5	300
nikkel	100	15	75
zink	720	65	800
<i>* Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.</i>			
<u>2. Overige anorganische stoffen</u>			
chloride (mg Cl/l)	-	100 mg/l	-
cyanide (vrij)	20	5	1500
cyanide (complex)	50	10	1500
thiocyanaten (som)	20	-	1500
<u>3. Aromatische verbindingen</u>			
benzeen	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	110	4	150
tolueen	32	7	1000
xylenen (som)	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	86	6	300
fenol	14	0,2	2000
cresolen (som)	13	0,2	200
<u>4. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's).</u>			
naftaleen		0,01	70
fenantreen		0,003	5
antraceen		0,0007	5
fluorantheen		0,003	1
chryseen		0,003	0,2
benzo(a)antraceen		0,0001	0,5
benzo(a)pyreen		0,0005	0,05
benzo(k)fluorantheen		0,0004	0,05
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,0004	0,05
benzo(ghi)peryleen		0,0003	0,05
PAK (som 10)	40	-	-

Interventiewaarde voor grond en streef- en interventiewaarden grondwater (voor standaardbodem, 10% organisch stof en 25 % lutum). Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

Stof	Grond/sediment (mg/kg d.s.)	Grondwater (µg/l)	
	droge stof)		
	Interventie- waarde	Streef- waarde	Interventie- waarde
5. <u>Gechloreerde koolwaterstoffen</u>			
a. <i>(vluchtige chloorkoolwaterstoffen)</i>			
monochlooretheen (vinylchloride)	0,1	0,01	5
dichloormetaan	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	15	7	900
1,2-dichloorethaan	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (som)	1	0,01	20
Dichloorpropanen (som)	2	0,8	80
Trichloormethaan (chloroform)	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	10	0,01	130
Trichlooretheen (tri)	2,5	24	500
Tetrachloormethaan (tetra)	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (per)	8,8	0,01	40
b. <i>chloorbenzenen</i>			
monochloorbenzenen	15	7	180
dichloorbenzenen (som)	19	3	50
trichloorbenzenen (som)	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen (som)	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzenen	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	2,0	0,00009	0,5
c. <i>chloorfenolen</i>			
monochloorfenolen (som)	5,4	0,3	100
dichloorfenolen (som)	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	21	0,01	10
pentachloorfenol	12	0,04	3
d. <i>Polychloorbifenylen (PCB's)</i>			
PCB's (som 7)	1	0,01	0,01
e. <i>overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>			
Monochlooranilinen (som)	50	-	30
Dioxine (som I-TEQ)	0,00018	-	-
Chloornaftaleen (som)	23	-	6

Interventiewaarde voor grond en streef- en interventiewaarden grondwater (voor standaardbodem, 10% organisch stof en 25 % lutum). Grond / sediment in mg/kg d.s., grondwater in µg/l; tenzij anders vermeld.

Stof	Grond/sediment (mg/kg d.s.) droge stof)	Grondwater (µg/l)	
		Streef- waarde	Interventie- waarde
<u>6. Bestrijdingsmiddelen</u>			
<i>a. organochloorbestrijdingsmiddelen</i>			
chloordaan (som)	4	0,02 ng/l	0,2
DDT (som)	1,7	-	-
DDE (som)	2,3	-	-
DDD (som)	34	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	-	0,004 ng/l	0,01
aldrin	0,32	0,009 ng/l	-
dieldrin	-	0,1 ng/l	-
endrin	-	0,04 ng/l	-
Drins (som)	4	-	0,1
Endosulfansulfaat	-	-	-
α-endosulfan	4	0,2 ng/l	5
α-HCH	17	33 ng/l	-
β-HCH	1,6	8 ng/l	-
γ-HCH (lindaan)	1,2	9 ng/l	-
HCH-verbindingen (som)	-	0,05	1
Heptachloor	4	0,005 ng/l	0,3
Heptachloorepoxide (som)	4	0,005 ng/l	3
Hexachloorbutadieen	-	-	-
Organochloorhoudende bestrijdings- middelen (som landbodem)	-	-	-
<i>b. organotin bestrijdingsmiddelen</i>			
organotinverbindingen (som)	2,5	0,05 - 16 ng/l	0,7
<i>c. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</i>			
MCPA	4	0,02	50
<i>d. overige bestrijdingsmiddelen</i>			
atrazine	0,71	29 ng/l	150
carbaryl	0,45	2 ng/l	50
carbofuran	0,017	9 ng/l	100
<u>7. overige stoffen</u>			
Asbest	100	-	-
cyclohexanon	150	0,5	15000
dimethyl ftalaat	82	-	-
diethyl ftalaat	53	-	-
di-isobutyl ftalaat	17	-	-
dibutyl ftalaat	36	-	-
butyl benzylftalaat	48	-	-
dihexyl ftalaan	220	-	-
di(2-ethylhexy)ftalaat	60	-	-
ftalaten (som)	-	0,5	5
minerale olie	5000	50	600
pyridine	11	0,5	30
tetrahydrofuran	7	0,5	300
tetrahydrothiofeen	8,8	0,5	5000
tribroommethaan (bromoform)	75	-	630

Bijlage 2 Asbestonderzoek

Rapportage Asbestinventarisatie

Varkensschuren

Oude Nijkerkerweg 23, 3882 MA te Putten



Er zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen

Opdrachtgever:

Projectnummer:

Rapportversie:

Technisch eindverantwoordelijke:

(DIA-code 51E-280921-411876)

Vakslopers bv

240700285

1.0, Definitief

Autorisatiedatum:

Rapportage geldig tot:

12-4-2024

12-4-2027



Van Santen Advies B.V.

Staalweg 44

2612 KK DELFT

SCA-code: 07-D070149.01

Kamer van Koophandel: 66895685

Iban: NL22ABNA0438782283

Bic: ABNANL2A

BTW nummer: NL 8567.46.009.B01

Telefoon: 015 – 206 13 00

e-mailadres: info@vs-advies.nl

Internet: www.vs-advies.nl

Titelblad

Projectnummer:	240700285
LAVS-objecttype:	Agrarisch bedrijfsgebouwen
LAVS-activeringscode:	059c0bba-8424-4467-9c9c-d4fc85313dad
Opdrachtgever:	Vakslopers bv Rijnvis 18 8077 RR Hulshorst
Opdrachtnemer:	Van Santen Advies Staalweg 44 2612 KK Delft SCA code: 07-D070149.01
Onderzoek uitgevoerd op:	3-4-2024
Onderzoek uitgevoerd door:	■■■■■■■■■■ (DIA code 51E-250723-511259)
Autorisatie door:	■■■■■■■■■■ (contactpersoon)
Versie 1.0:	-

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen*:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ Voor het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, m.u.v. in hoofdstuk 1 genoemde beperkingen
- ☒ Voor volledige renovatie of totaalsloop

*voor een eventuele nadere specificatie van de geschiktheid wordt verwezen naar de samenvatting, zie hoofdstuk 1

Reikwijdte onderzoek*:

- ☒ Gehele bouwwerk of object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

*voor een eventuele nadere specificatie van de reikwijdte wordt verwezen naar de samenvatting, zie hoofdstuk 1

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2015)

Opbouw rapportage

In dit rapport wordt allereerst een samenvatting van de resultaten gegeven en een omschrijving van de opdracht. Vervolgens worden in hoofdstuk 2 de deskresearch besproken en de resultaten weergegeven en in hoofdstuk 3 de conclusies geformuleerd. In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, bronbladen met foto's, analysecertificaten, SMA-rt bladen, de projectfoto's, de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving en de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden.

Inhoudsopgave

1	SAMENVATTING	4
1.1	Omschrijving opdracht	4
1.2	Samenvatting aangetroffen materialen	4
1.3	Samenvatting beperkingen en/of niet geïnspecteerde ruimten	4
2	RESULTATEN	5
2.1	Resultaten van de deskresearch	5
2.2	Resultaten veldwerk	5
3	CONCLUSIE.....	6
3.1	Conclusie	6
3.2	Verantwoording	6
4	BIJLAGEN	7
4.1	Tekeningen en schetsen	7
4.2	Bronbladen met foto's	10
4.3	Analyserapporten Laboratorium.....	10
4.4	SMA-rt uitdraaien	10
4.5	Projectfoto's.....	11
4.6	Methoden	20

1 SAMENVATTING

1.1 Omschrijving opdracht

In opdracht van Vakslopers bv is door Van Santen Advies op 3 april 2024 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Oude Nijkerkerweg 23 te Putten.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat het bouwwerk gesloopt wordt.

1.2 Samenvatting aangetroffen materialen

De geschiktheid en reikwijdte van het onderzoek voldoen aan het gewenste doel en hiermee is de rapportage volledig.

Er zijn geen asbesthoudende bronnen aangetroffen.

1.3 Samenvatting beperkingen en/of niet geïnspecteerde ruimten

Op de onderzoekslocatie zijn geen beperkingen of niet onderzochte ruimten

2 RESULTATEN

2.1 Resultaten van de deskresearch

Door Van Santen wordt bij iedere opdracht Bagviewer.kadaster.nl evenals het www.asbestmutatiearchief.nl geraadpleegd. Tevens is door Van Santen Advies aan de opdrachtgever gevraagd overige relevante gegevens aan te leveren, welke van toepassing zijn voor dit onderzoek.

2.2 Resultaten veldwerk

Het betreft het volgende gebouw of object: Stallen en kantoorruimte

De locatie was ten tijde van de inventarisatie wel in gebruik.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat het bouwwerk gesloopt wordt.

Omschrijving bouwwerk/object

De bouw van het pand is in hoofdlijnen als volgt te beschrijven:

Type Bouw:	Stallen en kantoorruimte
Dak:	Asbestvrije golfplaten, geïsoleerde dakplaten
Schoorsteen:	Kunststof buizen
Hemelwaterafvoer (zichtbaar):	Pvc
Boeidelen en panelen:	Trespa, hout, gemetseld
Aantal bouwlagen (behorende bij onderzoek):	1
Type vloer:	Beton
Vloerafwerking aanwezig:	stalen en kunststof mestroosters
Riolering (zichtbaar):	Pvc, gietijzer
Binnenwanden:	Gemetseld, hout, giboblokken
Kozijnen (in pandig):	Hout
Plafonds (bouwkundig):	Hout
Verlaagde plafonds:	Hout, gips, systeemplafond, Dupanel
Ventilatiekanaal:	stallen
Ventilatiekanaal (materiaal):	Metaal, pvc
Kozijnen (buitengevel):	Hout
Drempels:	Cement
Vensterbanken:	Tegels
Radiatoren:	Plaatradiatoren
Verwarmingsinstallatie:	Losse CV, na 1993
Locatie verwarmingsinstallatie:	CV-kast
Doorvoeren blokverwarming:	Nvt
Water en stroom aanwezig:	Ja
Kruipruimte onderzocht:	Nvt
Kruipluik aanwezig:	Nvt
Beglazingskit/stopverf:	Enkelglas, niet verdacht, dubbelglas, niet verdacht
Tegellijm bemonsterd:	Niet aanwezig
Berging onderzocht:	Nvt
Overige zaken:	Nvt

3 CONCLUSIE

3.1 Conclusie

De geschiktheid en reikwijdte van het onderzoek voldoen aan het gewenste doel en hiermee is de rapportage volledig.

Locatie specifieke aandachtspunten:

- Betreft een asbestinventarisatieonderzoek voor de voorgenomen sloopwerkzaamheden.
- De agrarische bedrijfsgebouwen zijn na 2010 gerenoveerd of nieuw gebouwd.
- Er heeft inspectie plaatsgevonden van de plafonds aan de binnenzijde van de stallen, hier is Dupanel (isolatie) aanwezig, hier zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
- De wanden zijn van metselwerk (deels) en houten beplating.
- De vloeren zijn van beton, met kunststof/metalen mestroosters.
- De hekwerken in de stallen zijn van metaal, hout en kunststof.
- Het leidingwerk in de stallen is van pvc of gietijzer.
- In de fundering/vloeren heeft geen inspectie plaatsgevonden. Niet verwacht wordt dat daar asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn. Mochten er tijdens de sloop asbestverdachte materialen in de fundering worden aangetroffen, dienen deze aanvullend onderzocht te worden.
- Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er ons inziens geen beperking voor de geplande sloop van het onderzochte object.

Ten aanzien van de bouwkundige omschrijving van het bouwwerk wordt verwezen naar tabel 2.2.

3.2 Verantwoording

Deze asbestinventarisatie bestrijkt het gebied dat conform NEN 2990 na sanering vrijgegeven dient te worden, in buitensituaties omvat dit tenminste 5 m¹ rondom het geïnventariseerde bouwwerk voor zover dit niet wordt belemmerd door bebouwing, dichte begroeiing of andersoortige obstakels.

Indien men voornemens is om werkzaamheden te gaan uitvoeren in het gebouw of aan een object waarin asbest is vastgesteld, dan dienen de betrokken werknemers eerst op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige inventarisatierapport.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn of indien er onvoorzien asbesthoudend materiaal tijdens de sloop, renovatie of asbestverwijdering wordt aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden. De vergunning verlener zal vervolgens middels het aanvullende onderzoek moeten worden ingelicht voordat men het aangetroffen extra asbest mag verwijderen.

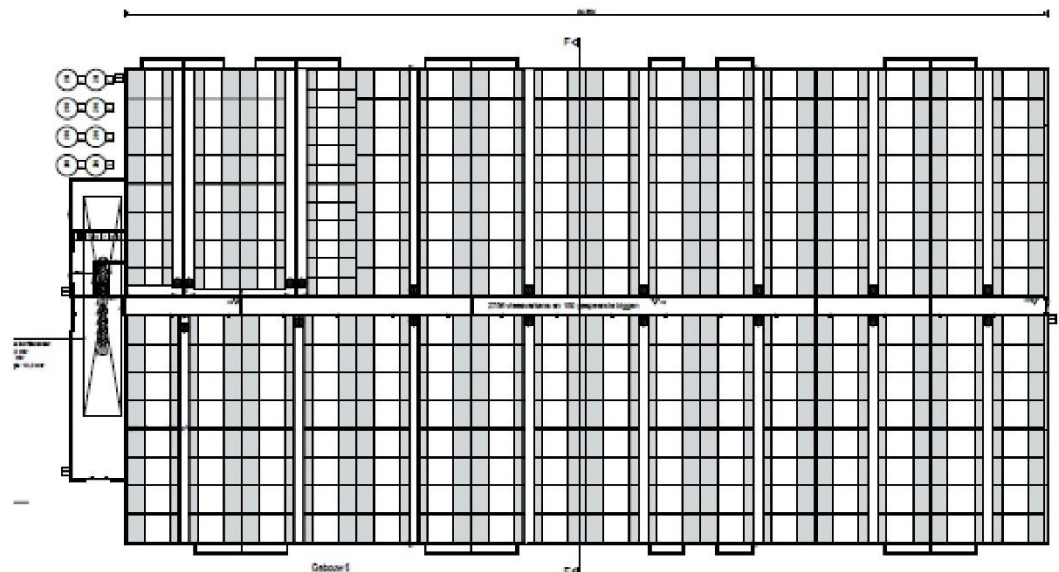
Tijdens de asbestinventarisatie is er naar gestreefd om tot een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen te komen. Daarbij wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

4 BIJLAGEN

4.1 Tekeningen en schetsen



Deze asbestinventarisatie bestrijkt het gebied dat conform NEN 2990 na sanering vrijgegeven dient te worden, in buitensituaties omvat dit tenminste 5 m' rondom het geïnventariseerde bouwwerk voor zover dit niet wordt belemmerd door bebouwing, dichte begroeiing of anderszoonlijke obstakels. Monsternamen locaties zijn zo goed mogelijk aangegeven op de overzichtstekening. Werkelijkheid kan hiervan iets afwijken



Projectnummer	240700285	Er zijn geen asbestverdachte toepassingen waargenomen	
Type:	Agrarische bedrijfsgebouwen		
Verdieping:	Begane grond		
Straatnaam:	Oude Nijkerkerweg 23		
Plaatsnaam:	Putten		
LEGENDA			

4.2 Bronbladen met foto's

Er is geen enkele bron waarvoor de aanwezigheid van asbest bevestigd is.

Niet asbesthoudende bronnen

Er zijn geen asbestverdachte bronnen aangetroffen die, na monsternamen of op basis van deskresearch, asbestvrij zijn gebleken.

4.3 Analyserapporten Laboratorium

Er zijn geen documenten te tonen

4.4 SMA-rt uitdraaien

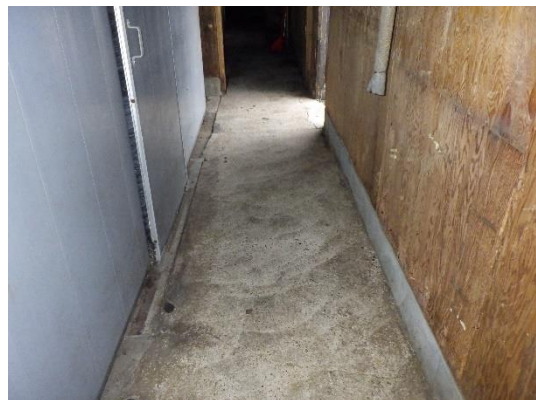
Er zijn geen SMA-rt documenten beschikbaar

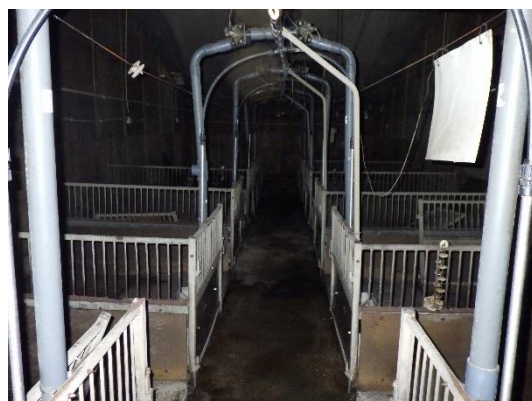
4.5 Projectfoto's

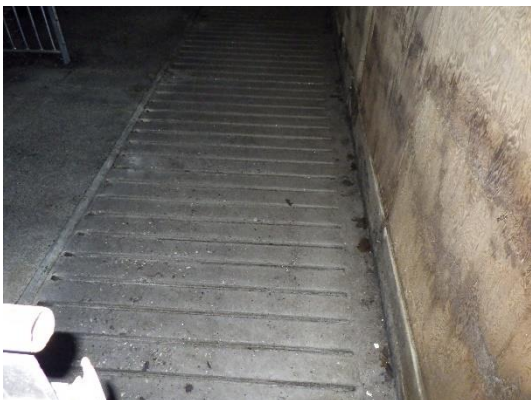
Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.



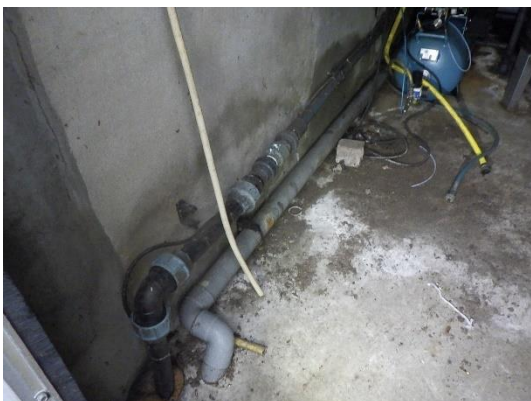


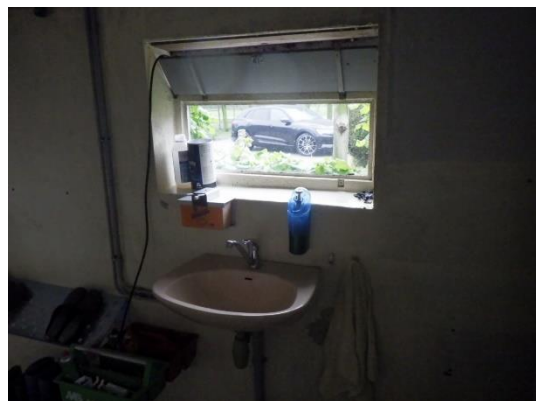














4.6 Methoden

Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) indien aangeleverd bestudeerd;
- Vergelijkbare panden gecontroleerd in AMA (www.asbestmutatiearchief.nl);
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze ruimten expliciet met reden in dit rapport genoemd.

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Van Santen Advies BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een Visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel in hoofdstuk 1.1 opgenomen met hierin de locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Van Santen Advies BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Van Santen Advies BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Van Santen Advies BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

Bijlage 3 Ecologische quickscan

QUICKSCAN SOORTENBESCHERMING

OUDE NIJKERKERWEG 23 EN BLARINCKHORSTERWEG TE PUTTEN

Colofon

Quickscan soortenbescherming

Projectnummer: E.00005554

Versie: 2

Datum: 11 juli 2024

Opdrachtnemer

Agrifirm NWE BV
Bedrijfsontwikkeling Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Oude Nijkerkerweg 23 en Blarinckhorsterweg Putten

Contactpersoon

AvZ
T: 088 – 488 2929
F: 088 – 488 2102
Email: exlanadvies@agrifirm.com

Uitvoerders



Collegiale check



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Quicksan soortenbescherming

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1	6
TOETSINGSKADER	6
HOOFDSTUK 2	10
ONDERZOEKSRESULTATEN	10
HOOFDSTUK 3	36
CONCLUSIE	36
LITERATUUR	37
WAARNEMINGEN	38
EFFECTEN INDICATOR SOORTEN	44
RAPPORT BESCHERMDE SOORTENINDICATOR (BESI)	50

Inleiding

Planbeschrijving

Aanleiding

Het plangebied is gelegen aan de Oude Nijkerkerweg 23 en Blarinckhorsterweg te Putten. De plannen omvatten:

- Het beëindigen van de varkenshouderij;
- Het slopen van de bedrijfsgebouwen aan de Oude Nijkerkerweg
- Het slopen van het bedrijfsgebouw aan de Blarinckhorsterweg;
- Het bouwen van 2 woningen op de vrijkomende gronden;
- Het aanleggen van een zonnepark op de vrijkomende gronden aan de Blarinckhorsterweg.

In dit kader wordt door het bevoegde gezag een toets aan de soortenbescherming noodzakelijk geacht. Bij de uitvoering van de voorgenomen ingrepen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van de, op grond van de Omgevingswet, beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, moet vrijstelling of ontheffing worden verkregen.

De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Tevens worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld.

Plangebied

Het plangebied ligt in de plaats Putten in de gemeente Putten. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Putten.



• Afbeelding 1: luchtfoto plangebied (bron: streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 08/12/2023)



• Afbeelding 2: luchtfoto detail plangebied (bron: streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 08/12/2023)

Onderzoeksmethode

Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd. Op basis van bronnenonderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voor kunnen komen waaraan extra aandacht geschonken dient te worden tijdens het terreinbezoek.

Na het bronnenonderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is, op basis van de gegevens van het literatuuronderzoek, beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en daarmee welke soorten er daadwerkelijk voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.

Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Omgevingswet.

Op donderdag 14 december 2023 is de locatie tussen 10:30 en 11:30 uur ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was het 5 graden Celsius en licht bewolkt.

Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

Doelstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de sloop-, bouw- en aanlegwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en komt daarmee de staat van instandhouding in gevaar?
3. Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?

1 Toetsingskader

Omgevingswet

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is een Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en Faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen door de Wet natuurbescherming. En per 1 januari 2024 zijn deze allen opgenomen in de Omgevingswet. De uitvoering van deze nieuwe wet is grotendeels in handen Gedeputeerde Staten van de provincies.

1.1 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming noemt bekende maar ook enkele nieuwe soorten natuurgebieden die bescherming behoeven: de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Bij ontwikkelingen met name in het buitengebied moet rekening worden gehouden met het al dan niet van toepassing zijn van de beschermingsregimes van deze natuurgebieden. Ieder gebied kent een eigen beschermingsregime dat afzonderlijk gewogen dient te worden in relatie tot plannen, projecten en andere handelingen met mogelijk nadelige effecten voor de beschermde natuurwaarden.

Natura 2000-gebieden

De bekendste natuurgebieden zijn de Natura 2000-gebieden, zij kennen tevens het meest strikte beschermingsregime. De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In Nederland zijn 164 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen. Voor ieder gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald die betrekking kunnen hebben op de bescherming van specifieke flora en fauna alsook leefgebieden van soorten. Alle projecten en handelingen binnen of buiten de gebiedsgrenzen mogen geen verstorend of verslechterend effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn belast met de taak een dergelijk netwerk tot stand te laten te komen en in stand te laten. De uitvoering hiervan is hoofdzakelijk gestuurd vanuit de ruimtelijke ordening (provinciale verordeningen). Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een “nee, tenzij”- benadering.

Overige gebieden

Naast de bovengenoemde gebieden kunnen gebieden aangewezen worden als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’, ‘bijzondere provinciale landschappen’ of ‘nationaal park’. De bescherming van deze gebieden vindt net als bij het NNN plaats via het ruimtelijk spoor. Daarnaast kan een gebied aangewezen worden als ‘bijzonder nationaal gebied’, een soort voorloper van de aanwijzing als Natura 2000-gebied. De bescherming van deze gebieden stemt dan ook overeen met de bescherming van Natura 2000-gebieden.

1.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet verbiedt het om zonder omgevingsvergunning voor de activiteit flora en fauna, activiteiten te verrichten. In hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt het beschermingsregime geregeld van alle van nature in Nederland in het wild voorkomende dieren en planten. Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie soorten beschermingsregimes:

- 1) Beschermingsregime soorten vogelrichtlijn (paragraaf 11.2.2)
- 2) Beschermingsregime soorten habitatrichtlijn (paragraaf 11.2.3)
- 3) Beschermingsregime andere soorten (paragraaf 11.2.4)

Daarnaast zijn er vrijgestelde soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

Vogelrichtlijn

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en – eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
- Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I (planten) en II (diersoorten) van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

Wat betreft deze soorten is het verboden om:

- Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- Opzettelijk dieren te verstoren;
- Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
- Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onttrenten of te vernielen.

Ook is het verboden deze soorten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren of planten.

Andere soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven. Het beschermingsniveau van deze soorten kan per provincie verschillen.

Het is verboden om:

- 1) Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- 2) Vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren te beschadigen of te vernielen;
- 3) Opzettelijk (vaat)planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te onttrenten of te vernielen.

Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten.

Vrijgestelde soorten

De verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. Ook vallen de zwarte rat, bruine rat, huismuis, de mol en sommige exoten niet onder beschermingsregime van de Omgevingswet en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden. Daarnaast geldt, zoals hierboven reeds aangegeven, dat provincies de bevoegdheid hebben vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten.

Jaarrond beschermde vogelnesten

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit artikel 11.42 van het Bal en is opgenomen in de provinciale omgevingsverordening. De nesten zijn ingedeeld in categorieën (1 t/m 5) waarvan de categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn. Nesten in categorie 5 zijn enkel beschermd bij afwezigheid van voldoende alternatieven.

- 1) Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats
- 2) Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- 3) Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- 4) Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
- 5) Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Rode lijsten

Een Rode lijst is een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of dreigen te verdwijnen. Dit wordt bepaald op basis van zeldzaamheid en/of negatieve trend. De lijsten worden periodiek vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De Minister bevordert onderzoek en werkzaamheden nodig voor bescherming en beheer. De Rode lijsten geven een aanleiding tot deze werkzaamheden. Rode lijsten hebben geen juridische status. Voor meer informatie over Rode lijsten zie de [website van het ministerie van LNV](#).

1.3 Houtopstanden

Afdeling 11.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gaat over het vellen van houtopstanden en het herplanten van grond na het vellen van houtopstanden. Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend.

Buiten de bescherming vallen:

- Houtopstanden binnen de 'bebouwingscontour houtkap'. Dit bebouwingscontour dient door de gemeenteraad vastgesteld te zijn in het omgevingsplan;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten zijn geteeld;
- houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen naaldbomen die duidelijk bedoeld zijn als kerstbomen én niet ouder zijn dan 20 jaar;
- kweekgoed;
- populieren of wilgen van:
 - wegbeplantingen
 - beplantingen langs waterwegen, of
 - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden
- het dunnen van een houtopstand om de groei van de overblijvende houtopstand te bevorderen. Bijvoorbeeld als onderdeel van het reguliere onderhoud van de houtopstand;
- beplantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen en duidelijk bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa onder de volgende voorwaarden:
 - Het oogsten vindt minstens 1 keer per 10 jaar plaats.

- De beplantingen bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid.
- Een beplantingseenheid moet bestaan uit aaneengesloten beplanting zonder doorsnijding door meer dan 2 m brede onbeplante stroken.
- De beplantingen zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden met een oppervlakte van minder dan 10 are. Het gaat hier om de oppervlakte van de totale houtopstand dus niet alleen van het te vellen deel;
- houtopstanden die bestaan uit een rijbeplanting van maximaal 20 bomen (gerekend over het totaal aantal rijen). Het gaat hier om het aantal bomen in rijbeplanting van de totale houtopstand dus niet alleen het aantal te vellen bomen.

Naast de Omgevingswet kan ook een gemeente beperkingen opleggen ten aanzien van het kappen van bomen. Er is dan een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen op grond van de Algemeen Plaatselijke Verordening (APV).

Tenslotte kan ook in een provinciale verordening een kapverbod opgelegd worden. Indien hier sprake van is, moet er bij de provincie een ontheffing of vrijstelling worden aangevraagd.

Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

2

Onderzoeksresultaten

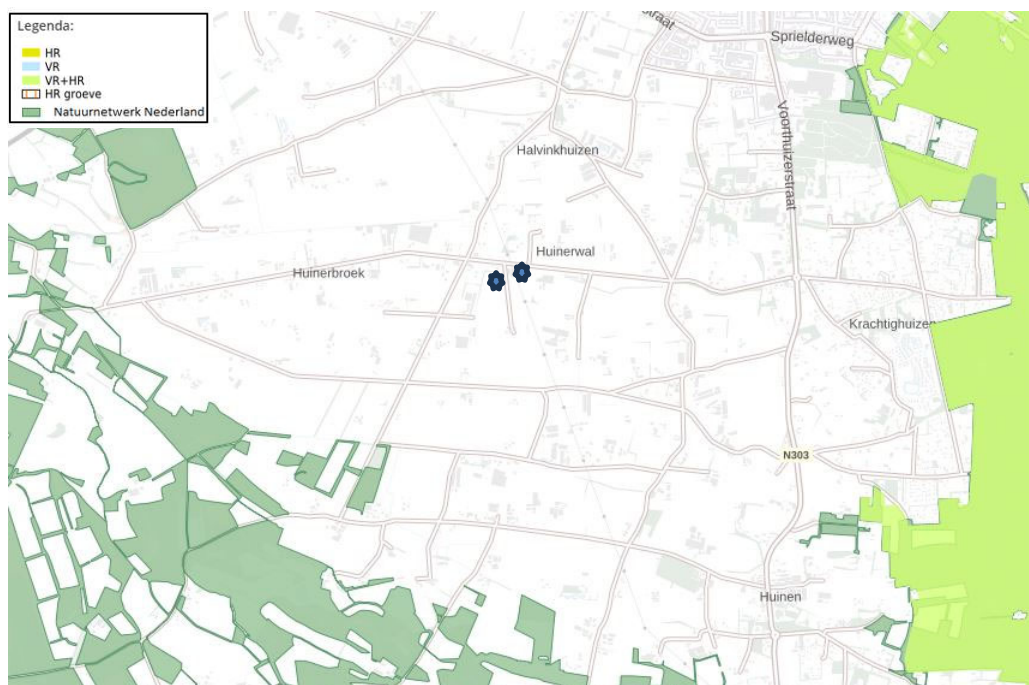
2.1 Bronnenonderzoek

Gegevens van websites als www.waarneming.nl en de verspreidingsatlas van de NDFF zijn geraadpleegd voor achtergrondinformatie. Een groot aantal amateurs en professionals publiceert op deze bekende websites zijn natuurwaarnemingen, die worden gecontroleerd door een validatiecommissie. Zodoende zijn de waarnemingen uit deze bronnen redelijk betrouwbaar, maar moeilijk te verifiëren. De waarnemingen geven eventueel wel een indicatie van soorten waar tijdens het veldonderzoek extra aandacht aan besteed dient te worden.

Natuurnetwerk Nederland

Het natuurbeheerplan is een beleidskader om het Europese, rijks- en provinciale natuur- en landschapsbeleid te realiseren. Het gaat hier om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden.

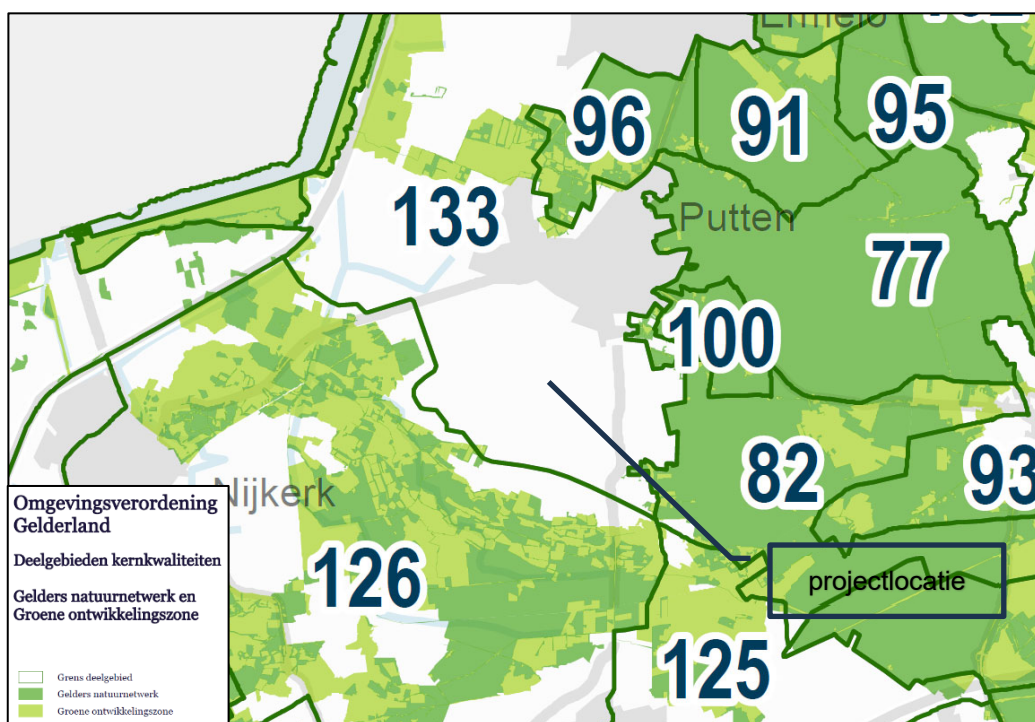
Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied is het Natura 2000-gebied "Veluwe". Dit is voor een groot deel tevens aangemerkt als Natuurnetwerk. Het Habitat- en Vogelrichtlijngebied ligt op een afstand van 2,3 km ten oosten van de projectlocatie. Het meest dichtbij gelegen Natuurnetwerk ligt op een afstand van ruim 1 km ten zuidwesten van de projectlocatie.



• Afbeelding 3: ligging Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000
(bron: atlasleefomgeving.nl/kaarten, geraadpleegd op 08/12/2023)

Het Gelders Natuurnetwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, maar er worden ook nieuwe natuurgebieden ontwikkeld. Dit netwerk is beschermd en de regels voor bescherming en ontwikkelingsmogelijkheden zijn vastgelegd in de Omgevingsvisie Gaaf Gelderland en de Omgevingsverordening. Een deel heeft Europese bescherming: de Natura 2000-gebieden. Er zijn 15 Natura 2000-gebieden in Gelderland. In die gebieden worden maatregelen genomen om de kwaliteit en de soortenrijkdom van de natuur te verbeteren. In de Omgevingsverordening staat waar het Gelders Natuurnetwerk (GNN) ligt. Het Natuurbeheerplan geeft een beeld van bestaande en nieuw te ontwikkelen natuur in het Gelders Natuurnetwerk.

De projectlocatie is gelegen in deelgebied 133 van Omgevingsverordening Gelderland. Het heet 'Ermelo - Putten'. De lichtgroene gebieden staan voor 'groene ontwikkelingszone'. De donkergroene gebieden zijn reeds aangewezen als Gelders natuurnetwerk. De projectlocatie is van alle gebieden ver gelegen.



Afbeelding 3a: ligging projectlocatie in de Omgevingsverordening Gelderland.

Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een “ja-mits”- benadering. Het project is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland en dus kan geconcludeerd worden dat het project geen gevolgen heeft voor het Natuurnetwerk. Het project draagt wel bij aan de gestelde doelen. Door het beëindigen van een intensieve veehouderij (piekbelaster) zal de NH3-uitstoot op omliggende omgeving afnemen wat bijdraagt aan het herstel van de natuur.

2.2 Veldonderzoek

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. Tijdens het veldbezoek is het gebied beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en de habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Er is extra aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen en vogelnesten.

De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur



- Afbeelding 4: erf voortuin aan de Oude Nijkerkerweg, woning, planten en bomen blijven behouden



- Afbeelding 5: Uitzicht van nieuwe stal aan de Blarinckhorsterweg op achterzijde bedrijf Oude Nijkerkerweg



• Afbeelding 6: kozijnaansluiting in de stal aan de Blarinckhorsterweg



- Afbeelding 7: centrale gang in stal aan de Blarinckhorsterweg



- Afbeelding 8: centrale gang in varkensstal



- Afbeelding 9: Opslag schuur, geheel dicht



- Afbeelding 10: resten van nesten van de boerenzwaluw, zijn enkele jaren niet meer aanwezig



• Afbeelding 11: binnenzijde schuur met paardenstal (wordt gesloopt)



• Afbeelding 12: binnenzijde houten gevels varkensstallen



- Afbeelding 13: houten gevel varkensstallen oude Nijkerkerweg, golfplaten zijn recent vervangen voor sandwich dakplaten



- Afbeelding 14: dierenwilde aan de voorzijde van de varkensstallen Oude Nijkerkerweg (blijft behouden)



- Afbeelding 15: aansluiting gevel varkensstallen op onderzijde dak, geen naden



- Afbeelding 16: verharding tussen de varkensstallen aan de Oude Nijkerkerweg, gevels van hout, sandwichpanelen dak



- Afbeelding 17: oude houtwal langs de Blarinckhorsterweg, op de grens met het bedrijf aan de oude Nijkerkerweg blijft behouden



- Afbeelding 18: Rij zwarte els naast de linkerzijde van de stal aan de Blarinckhorsterweg blijft behouden



• Afbeelding 19: Slaapplek van spreeuwen



- Afbeelding 20: Paardenwei met daarachter een houtwal (blijft behouden)



- Afbeelding 21: Locatie waar zonneweï komt, op achtergrond een houtwal die het perceel met Oude Nijkerkerweg 25 begrenst



- Afbeelding 22: grind strook en luchtwassers langs de stal aan de Blarinckhorsterweg, aangrenzend gras kort gemaaid



- Afbeelding 23: detail gevel nieuwe stal Blarinckhorsterweg, prefab metselwerk elementen die strak aansluiten op aluminium gevelbeplating



- Afbeelding 24: Achterzijde stal Oude Nijkerkerweg nabij inrit aan de Blarinckhorsterweg, erf verhard



- Afbeelding 25: Achterzijde stal Oude Nijkerkerweg nabij inrit aan de Blarinckhorsterweg, erf verhard, links een oude houtwal



- Afbeelding 26: Rechter zijde stal Blarinckhorsterweg met naastgelegen paardenwei



- Afbeelding 27: Voorzijde stal aan de Blarinckhorsterweg, erf semi-verhard



• Afbeelding 28: weg aan de voorzijde, Oude Nijkerkerweg

Flora algemeen

Bij de planlocatie zijn geen bijzondere beplantingen aangetroffen. Er is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie. Rondom alle stallen is het erf verhard of semi-verhard. Gras wordt regelmatig kort gemaaid. In de tuin rondom de bedrijfswoning staan enkele oude fruitbomen. Tussen de stallen en de Blarinckhorsterweg staat een oude houtwal van ruim 40 jaar oud. Deze is goed onderhouden en blijft behouden. Tussen de nieuwe stal aan de Blarinckhorsterweg en het perceel aan de Oude Nijkerkerweg 25 staat een 10 jaar oude houtwal aanwezig. Ook deze blijft in tact. Langs de nieuwe stal aan de Blarinckhorsterweg is een rij zwarte elzen geplant. Deze blijven behouden.

Grondgebonden zoogdieren

Specifiek wordt bekeken of binnen de betreffende inrichting verwacht kan worden of er streng beschermde zoogdieren; steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn, bever en das kunnen worden aangetroffen.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hoozolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Daarnaast laten steenmarters enorm veel sporen achter. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort.

Kleine marterachtigen

De onderzoekslocatie biedt geen geschikte verblijflocaties voor de hermelijn, wezel en bunzing. De soorten maken gebruik van oude hopen van onder andere mollen en muizen, maar ook houtwallen, steenhopen en ruimtes onder boomwortels. Desbetreffende soorten hebben binnen hun territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn er geen marters of sporen van marters aangetroffen op de onderzoekslocatie. Echter, dit betekent niet dat het gebied niet potentieel in gebruik is door de hermelijn, wezel en/of bunzing als migratieroute.



Hermelijn



Wezel



Bunzing

Eekhoorn

De onderzoekslocatie is vanwege de afwezigheid van voldoende dekking/bomen niet geschikt als habitat voor de eekhoorn. Er staan te weinig bomen rondom de projectlocatie. Tevens worden er met de werkzaamheden geen bomen verwijderd. Een negatief effect als gevolg van de werkzaamheden is uitgesloten.

Bever

De bever komt in dit gebied niet voor. Voor de bever is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aanwezig. Vaste rust- en verblijfplaatsen van de bever kunnen worden uitgesloten.

Das

Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Dassen zullen eerder hun leefgebied hebben in de nabijgelegen natuurgebieden en de aansluitende weilanden. Zo is de das wel in juli 2022 waargenomen nabij het broekbos aan de Hellerweg. Dit is op een afstand van bijna 2 km ten noordwesten van de projectlocatie. Verstoring ten aanzien van de das als gevolg van de voorgenomen ingreep is niet aan de orde.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld.

Vleermuizen

Het plangebied is zeer nauwkeurig beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is gelet op de geschiktheid van de aanwezige bebouwing als verblijfplaats voor deze dieren: aanwezigheid van spouwgangen en andere openingen in muren en daken, vetstroken, uitwerpselen en prooiresten bij gevelopeningen.

Verblijfsruimte voor vleermuizen hebben specifieke voorwaarden zoals een stabiele temperatuur en het tochtvrij zijn. Bij vleermuizen worden vier verblijfplaatsen onderscheiden; winterverblijven, zomerverblijven, kraamverblijven en paarverblijven. Aan de winterverblijven worden de hoogste eisen gesteld, daarna de kraamverblijven, dan de zomerverblijven en tenslotte de paarverblijven, waarbij de vleermuizen een zeer korte tijd op een bepaalde locatie kunnen verblijven.

De dakconstructie van de stallen bestaan uit daken met geïsoleerd damwandprofiel waaronder geen ruimte zit om te huisvesten. Daarnaast is de aansluiting met de gevels strak afgewerkt. De dakconstructie is hierdoor geen geschikte verblijfsplaats voor vleermuizen. De

gevels van de oude stallen bestaan uit gepotdekseld hout waar geen kieren en naden in zitten. De nieuwe stal is gebouwd met prefab gevelmetselwerk waarin geen gaten en kieren zitten.

Varkensstallen zijn door de aanwezigheid van continu geluid van ventilatoren en dieren, uitstoot van allerlei emissies zoals geur en ammoniak niet geschikt voor vleermuizen.

Alle gebouwen zijn uitvoerig gecontroleerd op mogelijke verblijfplaatsen. Deze zijn niet gevonden. Het betreft hier in de werking zijnde varkenstallen, waarbij veel geluid door dieren en ventilatoren worden gemaakt en ook veel verschillende dampen vrijkomen. Hiertoe treft men in de praktijk zelden vleermuizen aan in een dergelijke stal. Daarnaast bevindt zich aan de voorzijde verlichting die continue aan is.

Er zijn in en om de stallen geen sporen (vetstrepen, uitwerpselen, prooiresten) aangetroffen. Naast de onderzoekslocatie bevindt zich het woonhuis. Eventuele verblijfplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de slooplocatie en de aard van de ingreep geen hinder.

Foerageerhabitat

De onderzoekslocatie zal, gelet op de aanwezige habitat, gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen. In de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig in de vorm van bomenrijen en bosranden.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Rondom de projectlocatie zijn goede houtwallen aanwezig. Deze zouden gebruikt kunnen worden door in de omgeving wonende vleermuizen. De houtwallen blijven in tact. Er worden geen potentiële vliegroutes verstoord.

Vogels

Tijdens het bezoek is met name gelet op de aanwezigheid van nesten en rustplaatsen voor vogels.

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen het agrarische (buiten)gebied kunnen dit zijn: boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, huismus, steenuil, kerkuil, boerenzwaluw, huiszwaluw, bosuil, ransuil en torenvalk.

Boomvalk

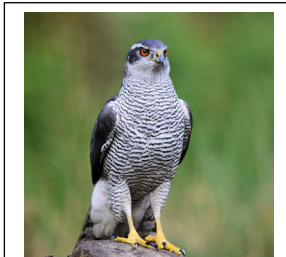
De boomvalk is een soort die geen eigen nest maakt, maar broedt in gebruikte kraaien- en/of eksternesten in verschillende typen bos(randen) of in solitaire bomen, populierensingels, of op erven. De soort komt vooral voor in open en halfopen landschappen zoals boerenland en dorpen, alsook in buitenwijken van steden. De bomen op- en nabij de projectlocatie zijn gecontroleerd op dergelijke nesten, deze zijn niet aangetroffen. Evenmin worden er met de beoogde werkzaamheden bomen verwijderd. Negatieve effecten op de boomvalk als gevolg van de werkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

Buizerd en havik

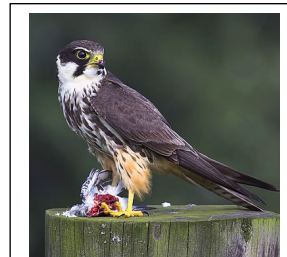
De buizerd en havik broeden op grote nesten van ongeveer een meter in doorsnede en 60 centimeter diep. Dergelijke nesten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Een broedgeval van de buizerd en havik is daarom uit te sluiten. Eveneens worden er met de beoogde werkzaamheden geen bomen gekapt, zodat het wegnemen van een jaarrond beschermd nest kan worden uitgesloten.



Buizerd



Havik



Boomvalk

Wespendief en sperwer

De wespendief is doorgaans gebonden aan grotere bosgebieden van zowel loof- als naaldbomen. Bij voorkeur is er afwisseling binnen het bosgebied aanwezig in de vorm van open plekken. De sperwer broedt bij voorkeur meer verborgen in naaldbomen. Beide situaties zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie binnen agrarisch gebied en de afwezigheid van voldoende dekking is een nestplaats van de sperwer of wespendief niet te verwachten. Eveneens zijn er tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen. Een broedgeval van zowel de wespendief als de sperwer zijn uitgesloten.



Wespendief



Sperwer

Steenuil en kerkuil

De kerkuil en steenuil hebben een voorkeur voor cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. Beide soorten broeden in gebouwen en gebruiken ook graag speciale nestkasten. Daarnaast worden door de steenuil ook wel boomholten gebruikt, mits er zich grote holten in bevinden. De te slopen gebouwen zijn in zijn geheel gecontroleerd op de aanwezigheid van steen- en kerkuilen en is vooral gelet op de aanwezigheid van sporen; braakballen, veren en uitwerpselen. Er zijn geen (sporen van) steen- en kerkuilen waargenomen. Er is geen sprake van een afname van belangrijk foerageergebied. Er blijft er voldoende foerageergebied aanwezig in de omgeving.

Als reactie op het verzoek om aanvullende gegevens d.d. 25 juni 2024 van de gemeente het volgende over deze soort. De sporen op afbeelding 19 zijn overduidelijk van spreeuwen. De foto is genomen aan de voorgevel van de stal aan de Blarinckhorsterweg, achter de voersilo's. Hier loopt de bedrading van de zonnepanelen naar de omvormers. Dit is geen plek voor een

kerkuil (of steenuil) om te roesten. Daarvoor zouden ze een boom of de binnenkant van een schuur uitkiezen. Daarnaast zijn de uitwerpselen van spreeuwen anders dan die van kerkuilen. Kerkuilen maken flatsen die als strepen over een gevel uitgesmeerd worden. De uitwerpselen van spreeuwen zijn vele malen kleiner. Tenslotte zijn er geen veren of braakballen aangetroffen. Die je bij roestplekken van kerkuilen wel tegen komt.



Steenuil



Kerkuil

Huismus

Ook voor de huismus, die veel te vinden is in agrarisch gebied en vooral gebonden aan gebouwen is, is het nest jaarrond beschermd. Er zijn geen nesten van huismussen gevonden in de te slopen bebouwing. Wel zijn er huismussen gezien en gehoord rondom de bedrijfswoningen, aan de oostzijde. Er wordt met het slopen van de varkensstallen geen essentieel leefgebied aangetast. De huismussen broeden waarschijnlijk in de bedrijfswoning. Deze blijft behouden. Ze zullen foerageren in de tuinen rondom de bedrijfswoning en schuilen en rusten in de houtwal naast de woning. De stallen hebben een dermate gesloten karakter, dat deze geen onderdeel uitmaken van het leefgebied van de huismus.

Boerenwaluw en huiswaluw

Zowel de boerenwaluw als de huiswaluw zijn te vinden rond boerenerven. Beide soorten maken een moddernest. Echter bouwt de boerenwaluw zijn nest bij voorkeur in een schuur terwijl een huiswaluw zijn nest aan de buitenkant van een gebouw maakt en helemaal dicht metselt. Ook zijn beide soorten heel sociaal. Huiswaluwen broeden vaak in kolonies van grote aantallen nesten (soms wel meer dan 100). Boerenwaluwen zoeken hun soortgenoten ook op, maar wonen met enkele paren bij elkaar.

De te slopen varkensstallen zijn zeer gesloten van karakter. Daarmee zijn de stallen voor de boerenwaluw niet geschikt. De dieren kunnen namelijk niet makkelijk in en uit vliegen. Een boerenwaluw komt alleen op varkensbedrijven voor als er bijvoorbeeld een voerkeuken aanwezig is waarvan de deur altijd open staat. Daar is bij dit bedrijf geen sprake van. Wel zijn er sporen aangetroffen van boerenwaluwen in de schuur, waar de paardenstal is. De boerenwaluw is er niet meer aanwezig sinds er geen paarden meer worden gehouden.

Een huiswaluw bouwt zijn nest vaak onder witte overstekken. De te slopen stallen zijn niet voorzien van een overstek. Daarnaast vallen deze nesten erg op. Er zijn geen huiswaluwnesten aangetroffen tijdens het veldonderzoek.



Boerenzwaluw



Huiszwaluw

Bosuil en ransuil

De bosuil is de meest voorkomende uilensoort in Europa. Maar omdat hij vooral 's nachts leeft, wordt hij niet altijd opgemerkt. Ze leven in veel verschillende biotopen: loof- en naaldbossen, stadsparken en groene woonwijken. Dat komt omdat ze flexibel in prooi-keuze zijn. De bosuil broedt overwegend in boomholtes van (oude) bomen. Er moet het hele jaar voldoende voedsel beschikbaar en bereikbaar zijn. Daarnaast zijn voldoende roest- en broedplaatsen belangrijk. Ook de ransuil komt in veel verschillende leefgebieden voor en broedt in bomen. Echter gebruikt een ransuil vaak geen holtes, maar oude kraaien- of ekstemesten. Omdat een ransuil in open velden/plekken en langs wegbermen jaagt, komen ze niet veel voor in dicht beboste gebieden.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de bosuil en ransuil is dus uit te sluiten.



Bosuil



Ransuil



Torenvalk

Torenvalk

Een torenvalk bouwt zelf geen nest. Ze gebruiken oude kraaiennesten of speciale torenvalkkasten. Een torenvalk jaagt in open of halfopen landschappen. In een landschap met veel (kort) grasland, heide, hoogvenen, duinen en akkers is voor hen het voedsel goed te vinden. Al biddend in de lucht jaagt hij op prooi op de grond. Op het menu staan vooral woelmuizen maar ook zangvogels en kuikens van weidevogels.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de torenvalk is dus uit te sluiten.

Overige broedvogels

De beplanting op de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals de merel en winterkoning. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Er zijn geen nesten van overige broedvogels aangetroffen in de te slopen bebouwing. Wel is er een eksternest aangetroffen in de houtwal. Deze blijft in tact.

Er zijn vogels gezien en gehoord, namelijk:

- Tabel 1: overzicht waargenomen vogels

Soort
Huismus (in de bedrijfswoning)
Spreeuwen (4 st)
Putters (groep van 20)
Merels (2 st)
Houtduiven (3 st)

- Tabel 2: overzicht waargenomen vogelnesten

Soort
Boerenzwaluw (categorie indeling nestbescherming: 5)
Ekster (categorie indeling nestbescherming: 5)

Uitleg bij tabel:

Categorie 1:	Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)
Categorie 2:	Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing
Categorie 3:	Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
Categorie 4:	Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
Categorie 5:	Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn tijdens het terreinbezoek geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen.

Voor de in Nederland voorkomende reptielsoorten zoals de hazelworm, de levendbarende hagedis en ringslang biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat. Deze soorten worden vrijwel alleen aangetroffen in specifieke natuurgebieden. Zo zijn de hazelworm en de levendbarende hagedis wel aangetroffen in het broekbos aan de Hellenweg. Daar is het habitat geschikt voor deze soorten door een afwisseling van open vlakten, ondiepe poelen en beschutting. Deze omstandigheden zijn er niet op de projectlocatie aanwezig.

Dit geldt ook voor de specifieke beschermende amfibieënsoorten die veel eisen stellen aan zijn habitat; alpenwatersalamander, heikikker, vinpootsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Deze zijn allen uit te sluiten omdat de betreffende locatie geen goed habitat biedt voor deze soorten door het ontbreken van voldoende oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie vormt wel een geschikt habitat voor algemene amfibieënsoorten als de bruine kikker en de gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de begroeiing en onder takken- of stenhopen. Voor algemene amfibieënsoorten geldt in het kader van de Wet natuurbescherming een vrijstelling, zodat een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is echter wel zaak om aandacht te schenken aan de zorgplicht.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

Overige

Van de overige soortgroepen, zoals dagvlinders, insecten en libellen, kan worden aangenomen dat deze soorten gedurende het jaar in het plangebied aanwezig kunnen zijn of dit gebied in de migratieroute hebben liggen.

Afhankelijk van het seizoen zijn mogelijk algemene soorten te vinden op/of binnen de planlocatie. Specifieke beschermende soorten zijn voornamelijk afhankelijk van specifieke terreinkenmerken met specifieke biotopen. Binnen het plangebied is een dergelijk biotoop niet aanwezig.

2.3 Effecten van de ingreep

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht op basis van het voornemen binnen het plangebied.

Flora algemeen

Er is geen bijzondere flora aangetroffen binnen het plangebied, negatieve effecten zijn uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Verstoring van algemene zoogdieren vindt mogelijk plaats. De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als de egel, konijn en diverse muissoorten. De verblijfsplaatsen van deze soorten worden door de voorgenomen ingreep echter niet aangetast. Verblijfplaatsen van beschermde zoogdiersoorten zijn ter plaatse niet aangetroffen.

Vleermuizen

Er zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen waaruit blijkt dat de gebouwen als verblijfplaats worden gebruikt. Nader onderzoek in het kader van de soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Vogels

Door de voorgenomen ingreep worden geen vogels en jaarrond beschermde nesten aangetast.

Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in het gedrang.

Overige

Omdat er geen geschikt biotoop is waargenomen voor overige beschermde soorten, zijn negatieve effecten uitgesloten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

3

Conclusie en aanbevelingen

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Omgevingswet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

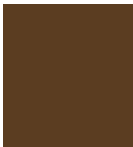
1. *Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?*
2. *Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en de staat van instandhouding?*
3. *Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?*

Het voornemen zoals opgenomen in de inleiding en de daarbij behorende werkzaamheden, zal naar verwachting geen negatief effect hebben op de staat van instandhouding van beschermde soorten. Binnen het plangebied zijn geen (verblijfplaatsen van) strikt beschermde soorten aangetroffen die door de werkzaamheden worden beïnvloed.

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen onevenredige directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteiten op de voortplanting en instandhouding van beschermde dieren/of plantsoorten. Lokaal zullen mogelijk algemene soorten uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop. Alle sloopwerkzaamheden dienen bij voorkeur verricht te worden buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).

en/of plantsoorten. Lokaal zullen mogelijk algemene soorten uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop. Alle sloop- en kapwerkzaamheden dienen bij voorkeur verricht te worden buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).

Voor aanvang van de werkzaamheden dient derhalve geen aanvullend onderzoek plaats te vinden. Een ontheffing met betrekking tot aantasting van beschermde soorten is niet nodig. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige algemene soorten. Een algehele vrijstelling op basis van de Verordening natuurbescherming voor ruimtelijke ontwikkelingen is hierop van toepassing. De specifieke zorgplicht (artikel 11.27 Bal) blijft onverminderd van toepassing.

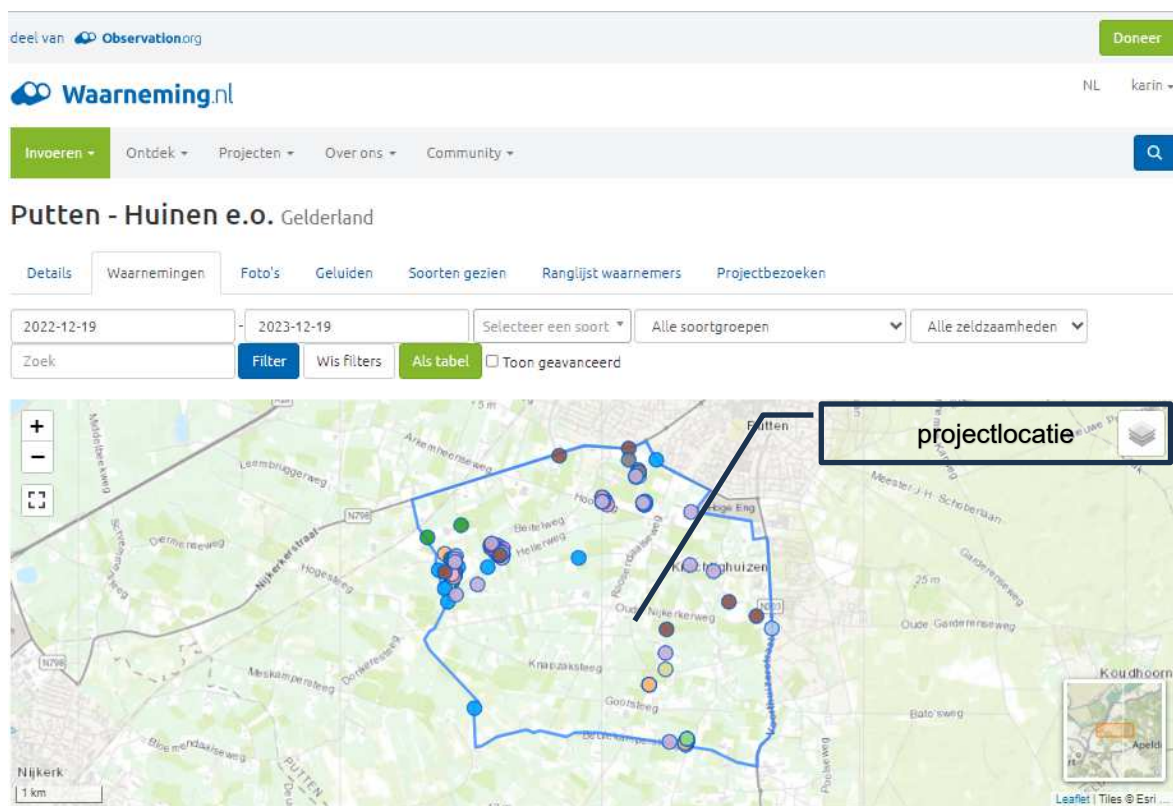


Literatuur

- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
 - Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
 - Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
 - Provinciale Verordening (Wet) natuurbescherming
 - Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994.
Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
 - Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting.
Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
 - De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4
Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
 - Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
 - Vleermuizen en planologie, Zoogdierverseniging (2010)
 - Omgevingswet
-
- www.waarneming.nl
 - www.synbiosys.alterra.nl
 - www.atlasleefomgeving.nl
 - www.ravon.nl
 - www.sovon.nl
 - www.google.nl
 - www.floron.nl
 - www.ruimtelijkeplannen.nl
 - www.natura2000.nl
 - www.ecologica.eu

1 Bijlage

Waarnemingen



Putten - Huinen e.o. Gelderland

Details

Waarnemingen

Foto's

Geluiden

Soorten gezien

Ranglijst waarnemers

Projectbezoeken

2022-12-19

-

2023-12-19

Selecteer een soort

Alle soortgroepen

Alle zeldzaamheden

Zoek

Filter

Wis filters

Als kaart

☐ Toon geavanceerd

Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer	
2023-12-12 15:00	 Kleine wintervlinder - <i>Operophtera brumata</i>	1 ♂ imago	Huinen e.o.	Bemmel	   
2023-12-03 15:20	 Gewone rookwants - <i>Rhyparochromus vulgaris</i>	1 imago	Huinen e.o.	Bemmel	   
2023-11-29 08:27	 Zwarte Kraai - <i>Corvus corone</i>	1	Putten	Joep Hooymans	 
2023-11-20 12:50	 Oranje oesterzwam - <i>Phyllotopsis nidulans</i>	1	Huinen e.o.	A Koumans	 
2023-11-16 16:01	 Honingzwam (G) - <i>Armillaria spec.</i> 	1	Huinen e.o.	Bemmel	 
2023-11-16 16:04	 Dikrandtonderzwam - <i>Ganoderma adspersum</i> 	1	Huinen e.o.	Bemmel	 
2023-11-16 16:08	 Mycena onbekend - <i>Mycena spec.</i> 	1	Huinen e.o.	Bemmel	 
2023-11-16 16:06	 Mycena onbekend - <i>Mycena spec.</i> 	1	Huinen e.o.	Bemmel	 
2023-11-16 16:16	 Zadelzwam - <i>Polyporus squamosus</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	  
2023-11-12	 Grote parasolzwam - <i>Macrolepiota procera</i>	1	Huinen e.o.	coenstra	 
2023-11-01	 Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Houtsnip - <i>Scolopax rusticola</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Houtsnip - <i>Scolopax rusticola</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Gaai - <i>Garrulus glandarius</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Staartmees - <i>Aegithalos caudatus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Goudhaan - <i>Regulus regulus</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Boomkruiper - <i>Certhia brachydactyla</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Merel - <i>Turdus merula</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Merel - <i>Turdus merula</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Roodborst - <i>Erithacus rubecula</i>	1 roepend	Heihoef	Thijs Willems	  
2023-11-01	 Schaap - <i>Ovis aries</i>	1 dood	Heihoef	Thijs Willems	   
2023-11-01	 Herfstspanner / Novemberspanner / Bleke novemberspanner - <i>Epirrita spec.</i>	1 imago	Heihoef	Thijs Willems	   

2023-11-01	▲ Galappelwesp - <i>Cynips quercusfolii</i>	1 gal	Heihoef	Thijs Willems	✓ 🔒 📷 🔄
2023-11-01	▲ Suzuki-fruitvlieg - <i>Drosophila suzukii</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	■ Driehoornmestkever - <i>Typhaeus typhoeus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	■ Grote gele glanskever - <i>Cychramus luteus</i>	1 imago	Heihoef	Thijs Willems	✓ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Bladkruiper onbekend - <i>Cryptops spec.</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Kelderpissebed - <i>Oniscus asellus</i>	1 imago	Heihoef	Thijs Willems	✓ 🔒 📷 🔄
2023-11-01	▲ Regenworm onbekend - <i>Lumbricidae indet.</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Open rendiermos - <i>Cladonia portentosa</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	🌀 🔒 📷
2023-11-01	▲ Open rendiermos - <i>Cladonia portentosa</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	🌀 🔒 📷
2023-11-01	■ Paddenstoel onbekend - <i>Fungi indet.</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Muizenstaartzwam - <i>Baeospora myosura</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Boleet onbekend - <i>Boletales indet.</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Kleverig koraalzwammetje - <i>Calocera viscosa</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	✓ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Witschubbige gordijnzwam - <i>Cortinarius hemitrichus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	🌀 🔒 📷
2023-11-01	▲ Mosklokje (G) - <i>Galerina spec.</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Dennenvlamhoed - <i>Gymnopilus penetrans</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Dennenvlamhoed - <i>Gymnopilus penetrans</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Dennenvlamhoed - <i>Gymnopilus penetrans</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewoon eikenbladzwammetje - <i>Gymnopus dryophilus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewoon vuurzwammetje - <i>Hygrocybe miniata</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewoon vuurzwammetje - <i>Hygrocybe miniata</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Sneeuwzwammetje - <i>Hygrocybe virginea</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewone zwavelkop - <i>Hypholoma fasciculare</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewone fopzwam - <i>Laccaria laccata</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Gewone fopzwam - <i>Laccaria laccata</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷

2023-11-01	▲ Gewone fopzwam - <i>Laccaria laccata</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Levermelkzwam - <i>Lactarius hepaticus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Levermelkzwam - <i>Lactarius hepaticus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	✅ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Kaneelkleurige melkzwam - <i>Lactarius quietus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Rimpelende melkzwam - <i>Lactarius tabidus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Rimpelende melkzwam - <i>Lactarius tabidus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Rimpelende melkzwam - <i>Lactarius tabidus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Rimpelende melkzwam - <i>Lactarius tabidus</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Parelstufzwam - <i>Lycoperdon perlatum</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Stufzwam p.p. - <i>Lycoperdon spec.</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	■ Rafelige parasolzwam - <i>Macrolepiota excoriata</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Grote parasolzwam - <i>Macrolepiota procera</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Grote parasolzwam - <i>Macrolepiota procera</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Graskleefsteelmycena sl, incl. Dennenkleefsteelmycena - <i>Mycena epipterygia</i> sl, incl. <i>epipterygioides</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Bleekgele mycena - <i>Mycena flavoalba</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Helmmycena - <i>Mycena galericulata</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Zwarte melksteelmycena - <i>Mycena galopus</i> var. <i>nigra</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Mycena onbekend - <i>Mycena spec.</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Mycena onbekend - <i>Mycena spec.</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Grote stinkzwam - <i>Phallus impudicus</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	✅ 🔒 📷 🗨
2023-11-01	▲ Oranjegeel trechtertje - <i>Rickenella fibula</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Oranjegeel trechtertje - <i>Rickenella fibula</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Braakrussula, incl. Grootsporige, Kleinsporige braakrussula - <i>Russula emetica</i> sl, incl. <i>silvestris</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Geelwitte russula - <i>Russula ochroleuca</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷
2023-11-01	▲ Russula - <i>Russula spec.</i> ?	1	Heihoef	Thijs Willems	■ 🔒 📷

2023-11-01	▲ Gele aardappelbovist - <i>Scleroderma citrinum</i>	1	Heihoef	Thijs Willems	📷 🔒 📄
2023-11-01	▲ Gewoon elfenbankje - <i>Trametes versicolor</i> 📄	1	Heihoef	Thijs Willems	📷 🔒 📄
2023-11-01	▲ Gewoon elfenbankje - <i>Trametes versicolor</i> 📄	1	Heihoef	Thijs Willems	📷 🔒 📄
2023-11-01	▲ Kastanjeboleet - <i>Xerocomus badius</i> 📄	1	Heihoef	Thijs Willems	📷 🔒 📄
2023-10-28 14:07	■ Veelvraat - <i>Macrothylacia rubi</i>	1 rups	Heihoef	Sylvia Hegeman	📷 📄 ⋮
2023-10-28 14:00	▲ Narcisridderzwam - <i>Tricholoma sulphureum</i> 📄	1	Huinen e.o.	Bemmel	📷 📄 ⋮
2023-10-26 13:35	▲ Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	1 roepend	Huinen e.o.	Koos Maat	📷 ⋮
2023-10-26 13:56	▲ Putter - <i>Carduelis carduelis</i>	19 overvliegend	Huinen e.o.	Koos Maat	📷 ⋮
2023-10-22 16:10	■ Gewone dophei - <i>Erica tetralix</i>	1	Heihoef	Sjaak Dekker	📷 📄 ⋮
2023-10-17 22:02	▲ Grote trilspin - <i>Pholcus phalangioides</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	📷 📄 ⋮
2023-10-15 12:40	▲ Gekraagde aardster - <i>Gaeastrum triplex</i>	1 vruchtlichaam	Huinen e.o.	Hidde Stoelenga	✅ 📄 ⋮
2023-10-12	■ Veelvraat - <i>Macrothylacia rubi</i>	1 rups	Heihoef	Thijs Willems	✅ 🔒 📄 🗨️
2023-10-10 16:41	▲ Grove den - <i>Pinus sylvestris</i> 📄	1	Heihoef	infidels	📷 📄 ⋮
2023-10-10 09:16	▲ Reuzenchampignon - <i>Agaricus augustus</i>	1	Huinen e.o.	Arie lekker er op uit!	📷 📄 ⋮
2023-10-10 09:07	▲ Reuzenbovist - <i>Calvatia gigantea</i>	1	Huinen e.o.	Arie lekker er op uit!	📷 📄 ⋮
2023-10-08 12:28	■ Witte mosterd - <i>Sinapis alba</i>	1	Huinen e.o.	Bas	📷 📄 ⋮
2023-10-08 09:12	▲ Kruipende boterbloem - <i>Renunculus repens</i>	1	Huinen e.o.	Arie lekker er op uit!	📷 📄 ⋮
2023-10-05 09:18	▲ Venstersectorspin - <i>Zygiella x-notata</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	✅ 📄 ⋮
2023-10-03 11:03	■ Getijgerde lijmspuit - <i>Scytodes thoracica</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	📷 📄 ⋮
2023-10-03 11:02	■ Getijgerde lijmspuit - <i>Scytodes thoracica</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	📷 📄 ⋮
2023-10-02 10:40	▲ Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	1	Huinen e.o.	Christian	📷 📄 ⋮
2023-09-30 16:05	▲ Buizerd - <i>Buteo buteo</i>	1 gezien	Heihoef	Piet van Dijk	📷 📄 ⋮
2023-09-30 16:03	● Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	1 imago, gezien	Heihoef	Piet van Dijk	📷 📄 ⋮
2023-09-30 16:02	● Zwervende pantserjuffer - <i>Lestes barbarus</i>	2 imago, in copula, gezien	Heihoef	Piet van Dijk	📷 📄 ⋮
2023-09-30 15:57	▲ Heidelibel onbekend - <i>Sympetrum spec.</i>	1 ♀ imago, foeragerend, gezien	Heihoef	Piet van Dijk	✅ 📄 🗨️ ⋮

2023-09-30 15:56	■ <i>Suilla spec.</i>	1 imago, gezien	Heihoef	Piet van Dijk	■ @	⋮
2023-09-30 12:25	■ Witte mosterd - <i>Sinapis alba</i>	1	Huinen e.o.	Lilian	■ @	⋮
2023-09-30 15:01	▲ Dikrandtonderzwam - <i>Ganoderma adspersum</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-30 14:59	▲ Weidekringzwam - <i>Marasmius oreades</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-30 14:58	▲ Weidekringzwam - <i>Marasmius oreades</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 13:05	▲ Akkerhommel - <i>Bombus pascuorum</i>	1 imago	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 12:57	▲ Akkerhommel - <i>Bombus pascuorum</i>	1 imago	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 13:01	▲ Blinde bij - <i>Eristalis tenax</i>	1 ♂ imago	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-28 12:59	▲ Blinde bij - <i>Eristalis tenax</i>	1 ♂ imago	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-28 14:48	▲ <i>Apion spec.</i>	1 imago	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 12:45	■ Gewone rookwants - <i>Rhyperochromus vulgaris</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 11:08	▲ Grauwe schildwants - <i>Rhaphigaster nebulosa</i>	1 imago	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-28 13:02	▲ Akkerdistel - <i>Cirsium arvense</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-28 13:02	▲ Moerasrolklaver - <i>Lotus pedunculatus</i> 📄	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-28 12:59	▲ Harig wilgenroosje - <i>Epilobium hirsutum</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-28 13:05	▲ Scherpe boterbloem - <i>Ranunculus acris</i> 📄	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-26 15:41	■ Wespspin - <i>Argiope bruennichi</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-26 13:30	■ Smalle aster s.l. - <i>Symphyotrichum lanceolatum</i> 📄	1	Huinen e.o.	Bemmel	■ @	⋮
2023-09-26 15:42	▲ Grote brandnetel - <i>Urtica dioica</i>	1	Huinen e.o.	Bemmel	✓ @	⋮
2023-09-25 09:05	▲ Rupsendoder - <i>Cordyceps militaris</i>	1	Huinen e.o.	Teus	✓ @	⋮
2023-09-15 10:20	■ Steenmarter - <i>Martes foina</i>	1 adult, slachtoffer verkeer, gezien	Huinen e.o.	Kim	✓	⋮
2023-09-15 16:18	▲ Bruinrode heidelibel - <i>Sympetrum striolatum</i>	1	Huinen e.o.	Angela Bosman	✓ @	⋮
2023-09-14 21:00	▲ Roesje - <i>Scoliopteryx libatrix</i>	1 imago	Huinen e.o.	Stuart van Baren	✓	⋮
2023-09-14 21:01	■ Hopsnuituil - <i>Hypena rostralis</i>	1 imago	Huinen e.o.	Stuart van Baren	■	⋮
2023-09-14 07:53	▲ <i>Tipula paludosa</i>	1	Huinen e.o.	Teus	■ @	⋮

Effecten indicator soorten



Effectenindicator Natura2000-gebieden

3 Indicatie

Zoek en selecteer een locatie op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zet punten en sluit af met een dubbel-klik.

3882 MA



Geef aan voor welke OLO-activiteit(en) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

[Alle activiteiten](#)

- ☒ Slopen en/of asbest verwijderen
- ☐ Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
- ☐ Bijbehorend bouwwerk bouwen
- ☐ Kappen
- ☒ Overig bouwwerk bouwen
- ☒ Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- ☐ Dakkapel plaatsen
- ☒ Woning bouwen
- ☐ Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen
- ☐ Uitrui aanleggen of veranderen

Toon effecten

Locatie: 5.5978/52.2389 Oppervlakte: 46.85 ha

Disclaimer

- > De dekkinggraad van waarnemingen uit de NDFF per locatie wisselt sterk. Als er geen waarnemingen uit de NDFF zijn, kunnen er dus wél beschermde soorten voorkomen. Een gebruiker is zelf verantwoordelijk om (eventueel met hulp van de gemeente) te achterhalen of er daadwerkelijk beschermde soorten in het plangebied voorkomen.
- > Beschermde soorten die naar verwachting geen schadelijke effecten ondervinden, worden niet in de uitvoer getoond.
- > De informatie uit de effectenindicator soorten is generiek. Om vast te stellen of een activiteit in de praktijk daadwerkelijk schadelijk is, is meer specifieke informatie nodig over de betreffende activiteit, de werklocatie en over het voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied.

Activiteiten

☐ Slopen en/of asbest verwijderen

Een bouwwerk helemaal of voor een gedeelte slopen of van asbest ontdoen.
Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten voor beschermde soorten door verlies van verblijfplaatsen in en rondom het te slopen gebouw. Denk hierbij met name aan vogels, zoals kerkuil en steenuil en vleermuizen.

☐ Woning bouwen

Het in zijn geheel nieuw plaatsen van een woning of een wijziging op een nog te bouwen nieuwe woning waarvoor al een vergunning is verleend.
Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten als de bouwlocatie onderdeel is van het leefgebied van beschermde soorten.

☐ Overig bouwwerk bouwen

Hieronder vallen alle overige nieuw te bouwen gebouwen en bouwwerken die niet op de lijst staan, zoals een brug, een school, een bedrijfspand, een schuilstal op een weiland of een veldschuur op een heideveld.
Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten als de bouwlocatie onderdeel is van het leefgebied van beschermde soorten.

☐ Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Hieronder wordt verstaan dat gronden of bouwwerken anders gebruikt gaan worden dan het gebruik dat in de ruimtelijke regels is vastgelegd. In de meeste gevallen zijn deze ruimtelijke regels opgenomen in de bestemmingsregels van het gemeentelijke bestemmingsplan, een beheersverordening of een voorbereidingsbesluit.
Afwijkend gebruik van gebouw of grond kan gepaard gaan met diverse activiteiten, zoals graafwerkzaamheden of slopen die kunnen leiden tot schadelijke effecten op beschermde soorten.

Top 30 Wettelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen de volgende soorten voor die het meest in het geding zijn bij ruimtelijke ingrepen en mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

Vleermuizen

☐ Gewone dwergvleermuis

Mogelijke negatieve effecten

Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.

Storende factoren per verbodsbepaling	Gevoeligheid
Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	
☐ verstoring door geluid	 gevoelig
☐ verstoring door licht	 gevoelig
☐ verstoring door trilling	 gevoelig
☐ verstoring door beweging	 niet gevoelig
☐ verstoring door mechanische effecten	 gevoelig
Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.	
☐ directe sterfte	 gevoelig
Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.	
☐ verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen	 gevoelig
☐ verlies functioneel leefgebied	 gevoelig
☐ versnippering leefgebied	 gevoelig
☐ vermesting	 gevoelig
☐ verzoeting	☒ niet van toepassing
☐ verzilting	 gevoelig
☐ verontreiniging	 gevoelig
☐ verdroging	 gevoelig
☐ vernatting	 niet gevoelig
☐ verandering stroomsnelheid	☒ niet van toepassing
☐ verandering overstromingsfrequentie	☒ niet van toepassing
☐ verandering dynamiek substraat	 gevoelig

Laatvlieger

Mogelijke negatieve effecten

Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.

Storende factoren per verbodsbepaling	Gevoeligheid
Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	
☐ verstoring door geluid	 gevoelig
☐ verstoring door licht	 niet gevoelig
☐ verstoring door trilling	 gevoelig
☐ verstoring door beweging	 gevoelig
☐ verstoring door mechanische effecten	 gevoelig
Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.	
☐ directe sterfte	 gevoelig
Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.	
☐ verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen	 gevoelig
☐ verlies functioneel leefgebied	 gevoelig
☐ versnippering leefgebied	 gevoelig
☐ vermesting	 gevoelig
☐ verzoeting	 niet gevoelig
☐ verzilting	☒ niet van toepassing
☐ verontreiniging	 gevoelig
☐ verdroging	 gevoelig
☐ vernatting	 niet gevoelig
☐ verandering stroomsnelheid	☒ niet van toepassing
☐ verandering overstromingsfrequentie	 niet gevoelig
☐ verandering dynamiek substraat	 gevoelig

☐ Rosse vleermuis

Mogelijke negatieve effecten

Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.

Storende factoren per verbodsbepaling	Gevoeligheid
Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.	
☐ directe sterfte	 gevoelig
Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.	
☐ verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen	 gevoelig
☐ verlies functioneel leefgebied	 gevoelig
☐ versnippering leefgebied	... onbekend
☐ vermesting	 gevoelig
☐ verzoeting	☒ niet van toepassing
☐ verzilting	 gevoelig
☐ verontreiniging	 gevoelig
☐ verdroging	... onbekend
☐ vernatting	☒ niet van toepassing
☐ verandering stroomsnelheid	☒ niet van toepassing
☐ verandering overstromingsfrequentie	☒ niet van toepassing
☐ verandering dynamiek substraat	... onbekend

☐ Ruige dwergvleermuis

Mogelijke negatieve effecten

Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.

Storende factoren per verbodsbepaling	Gevoeligheid
Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	
☐ verstoring door geluid	 gevoelig
☐ verstoring door licht	... onbekend
☐ verstoring door trilling	 gevoelig
☐ verstoring door beweging	 gevoelig
☐ verstoring door mechanische effecten	 gevoelig
Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.	
☐ directe sterfte	 gevoelig
Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.	
☐ verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen	 gevoelig
☐ verlies functioneel leefgebied	 gevoelig
☐ versnippering leefgebied	 gevoelig
☐ vermesting	 gevoelig
☐ verzoeting	 niet gevoelig
☐ verzilting	 gevoelig
☐ verontreiniging	 gevoelig
☐ verdroging	 gevoelig
☐ vernatting	 niet gevoelig
☐ verandering stroomsnelheid	 niet van toepassing
☐ verandering overstromingsfrequentie	 niet gevoelig
☐ verandering dynamiek substraat	 gevoelig

Overige Wettelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen bovendien de volgende aantallen Wettelijk beschermde soorten per soortengroep voor volgens de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) die mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

Soortgroepen

☐ [Zoogdieren \(8\)](#)

3

Bijlage

Rapport
(BeSI)

Beschermde

SoortenIndicator

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Op 19-12-2023 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

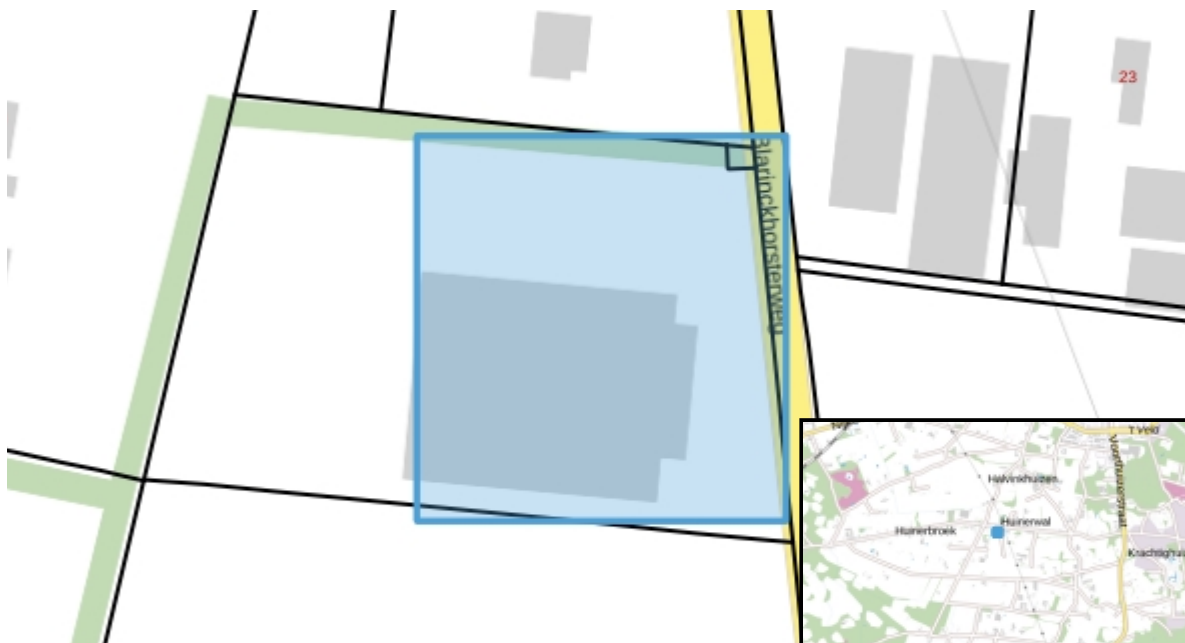
Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Bouwwerk of deel van een bouwwerk slopen, of asbest verwijderen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 168,521.06 /472,277.46

Oppervlakte : 6365 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Dit heeft u nodig als u de Vergunningcheck gebruikt, zie pre.omgevingswet.overheid.nl. Voor meer informatie over soorten, zie nederlandsesoorten.nl.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Soorten en adviezen****Holenduif**Beschrijving leefgebied:

De holenduif is een vogel en leeft in grote holten in oude loofbomen en gebouwen.

Advies voor deze soort:

Nesten met eieren en jongen mogen niet worden verstoord. Plan daarom in het broedseizoen geen werkzaamheden in het gebied waar de holenduif leeft.

Kleine watersalamanderBeschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in vennen, sloten, poelen en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander heeft daarbij een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit om te voorkomen dat de larven worden opgegeten.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water met een goede water- en oevervegetatie met weinig of geen vis en stenen en houtblokken om onder te overwinteren.

KauwBeschrijving leefgebied:

De kauw is een vogel en leeft vooral in een bebouwde omgeving. Daarnaast in de kauw te vinden op akkers en kleinschalige weiden en in kleinere bossen. Kauwen broeden vooral in gebouwen (schoorstenen), maar ook in holle bomen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de kauw van half maart tot begin juli.

Gebouwbewonende vleermuizenBeschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Behoud spleten en andere openingen in gebouwen (als verblijfplaats) en bomenrijen, bosschages en water (als vliegroute) in het leefgebied van gebouwbewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van gevels met invliegopeningen. Bij gebouwbewonende soorten hebben we het o.a. over de gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de gewone grootoorvleermuis.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Boerenwaluw**Beschrijving leefgebied:

De boerenwaluw is een vogel en broedt in gebouwen, overwegend in het buitengebied. Voorwaarde is wel dat er vliegende insecten voorkomen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de boerenwaluw is dit het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze loopt van half april tot half september. De boerenwaluw broedt vaak op hetzelfde nest of in de directe omgeving. Binnen het broedseizoen zijn nesten daarom beschermd. Haal nesten buiten het broedseizoen alleen weg als in de omgeving alternatieven zijn. In Flevoland, Overijssel en Limburg zijn nesten jaarrond beschermd, wat betekent dat ze ook buiten het broedseizoen niet verwijderd mogen worden.

Boombewonende vleermuizenBeschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in bossen, bosranden, lanen en parken en verblijven in boomholtes en ruimten in scheuren en achter bast.

Advies voor deze soort:

Behoud holtes en spleten in bomen (als verblijfplaats) en lanen, parken en bossen (als vliegroute en jachtterrein) in het leefgebied van boombewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van het leefgebied. Bij boombewonende soorten hebben we het o.a. over de rosse vleermuis, de franjestaart en de watervleermuis.

SpreeuwBeschrijving leefgebied:

De spreeuw is een vogel en zoekt zijn voedsel vooral in graslanden. De spreeuw broedt in holten van bomen en gebouwen in nestkastjes, enz..

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de spreeuw van eind maart tot begin juli. De spreeuw broedt vaak op hetzelfde nest of in de directe omgeving. Binnen het broedseizoen zijn nesten beschermd. Haal nesten buiten het broedseizoen alleen weg als in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus is een vogel en komt vooral voor in een bebouwde omgeving. De huismus leeft vooral in groenblijvende struiken (bij voorkeur met stekels), loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de huismus van maart t/m augustus. De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de huismus nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Bruine kikker

Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Turkse tortel

Beschrijving leefgebied:

De Turkse tortel is een vogel en leeft vooral in de buurt van bebouwing en in bomen.

Advies voor deze soort:

Nesten met eieren en jongen mogen niet worden verstoord. Plan daarom in het broedseizoen geen werkzaamheden in het gebied waar de Turkse tortel leeft.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator 2023
2. Toelichting kansenskaarten beschermde soorten 2022

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is vastgelegd dat iedere Nederlander zorg draagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met de soorten uit de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en de Wnb. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansenskaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BeSi-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSi-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSi-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket of neem contact op met uw gemeente.

Het BeSi-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSi-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSi-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6227

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Kauw

- Corvus monedula
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Holenduif

- Columba oenas
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Boerenwaluw

- Hirundo rustica
- Kansenskaart versienummer 1 30-11-2022

Turkse tortel

- Streptopelia decaocto
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Spreeuw

- Sturnus vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Habitatrichtlijn

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Op 19-12-2023 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

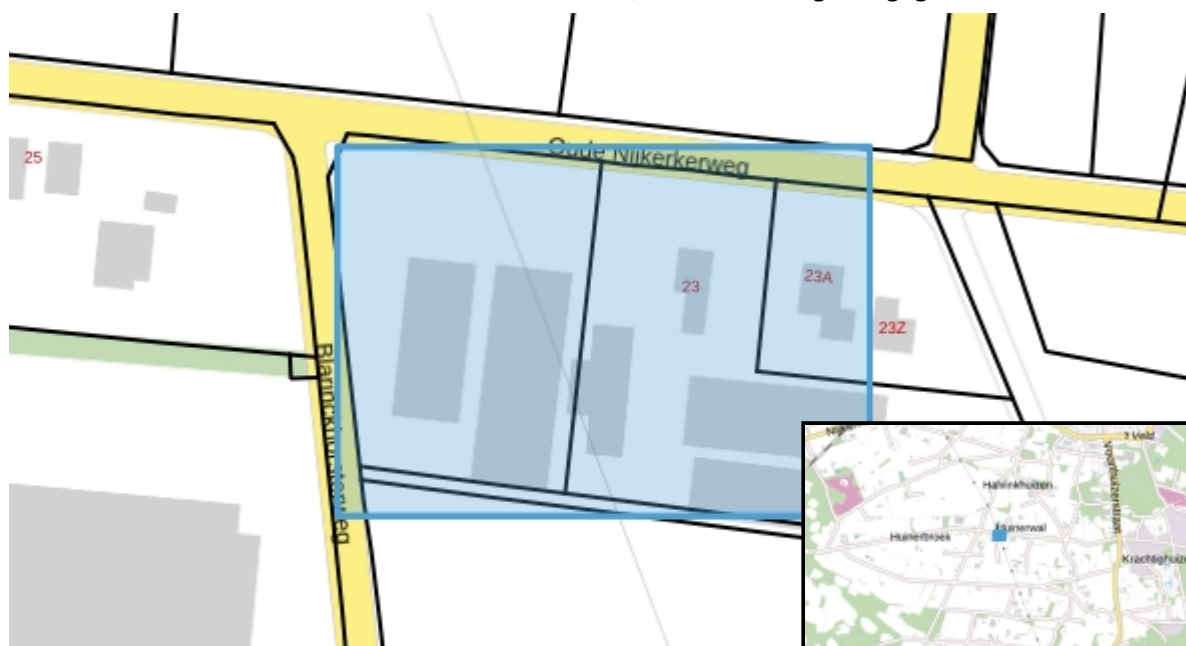
Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Bouwwerk of deel van een bouwwerk slopen, of asbest verwijderen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 168,613.88 /472,321.14

Oppervlakte : 8793 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Dit heeft u nodig als u de Vergunningcheck gebruikt, zie pre.omgevingswet.overheid.nl. Voor meer informatie over soorten, zie nederlandsesoorten.nl.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Soorten en adviezen****Holenduif**Beschrijving leefgebied:

De holenduif is een vogel en leeft in grote holten in oude loofbomen en gebouwen.

Advies voor deze soort:

Nesten met eieren en jongen mogen niet worden verstoord. Plan daarom in het broedseizoen geen werkzaamheden in het gebied waar de holenduif leeft.

KauwBeschrijving leefgebied:

De kauw is een vogel en leeft vooral in een bebouwde omgeving. Daarnaast in de kauw te vinden op akkers en kleinschalige weiden en in kleinere bossen. Kauwen broeden vooral in gebouwen (schoorstenen), maar ook in holle bomen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de kauw van half maart tot begin juli.

Gebouwbewonende vleermuizenBeschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Behoud spleten en andere openingen in gebouwen (als verblijfplaats) en bomenrijen, bosschages en water (als vliegroute) in het leefgebied van gebouwbewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van gevels met invliegopeningen. Bij gebouwbewonende soorten hebben we het o.a. over de gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de gewone grootoorvleermuis.

BoerenwaluwBeschrijving leefgebied:

De boerenwaluw is een vogel en broedt in gebouwen, overwegend in het buitengebied. Voorwaarde is wel dat er vliegende insecten voorkomen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de boerenwaluw is dit het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze loopt van half april tot half september. De boerenwaluw broedt vaak op hetzelfde nest of in de directe omgeving. Binnen het broedseizoen zijn nesten daarom beschermd. Haal nesten buiten het broedseizoen alleen weg als in de omgeving alternatieven zijn. In Flevoland, Overijssel en Limburg zijn nesten jaarrond beschermd, wat betekent dat ze ook buiten het broedseizoen niet verwijderd mogen worden.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in vennen, sloten, poelen en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander heeft daarbij een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit om te voorkomen dat de larven worden opgegeten.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water met een goede water- en oevervegetatie met weinig of geen vis en stenen en houtblokken om onder te overwinteren.

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus is een vogel en komt vooral voor in een bebouwde omgeving. De huismus leeft vooral in groenblijvende struiken (bij voorkeur met stekels), loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de huismus van maart t/m augustus. De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de huismus nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Spreeuw

Beschrijving leefgebied:

De spreeuw is een vogel en zoekt zijn voedsel vooral in graslanden. De spreeuw broedt in holten van bomen en gebouwen in nestkastjes, enz..

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de spreeuw van eind maart tot begin juli. De spreeuw broedt vaak op hetzelfde nest of in de directe omgeving. Binnen het broedseizoen zijn nesten beschermd. Haal nesten buiten het broedseizoen alleen weg als in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Bruine kikker**Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Boombewonende vleermuizenBeschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in bossen, bosranden, lanen en parken en verblijven in boomholtes en ruimten in scheuren en achter bast.

Advies voor deze soort:

Behoud holtes en spleten in bomen (als verblijfplaats) en lanen, parken en bossen (als vliegroute en jachtterrein) in het leefgebied van boombewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van het leefgebied. Bij boombewonende soorten hebben we het o.a. over de rosse vleermuis, de franjestaart en de watervleermuis.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator 2023
2. Toelichting kansenkaarten beschermde soorten 2022

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is vastgelegd dat iedere Nederlander zorg draagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met de soorten uit de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en de Wnb. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansenkaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BeSi-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSi-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSi-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket of neem contact op met uw gemeente.

Het BeSi-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSi-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSi-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6228

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Spreeuw

- Sturnus vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Holenduif

- Columba oenas
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Kauw

- Corvus monedula
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Boerenwaluw

- Hirundo rustica
- Kansenskaart versienummer 1 30-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6229

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Op 19-12-2023 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

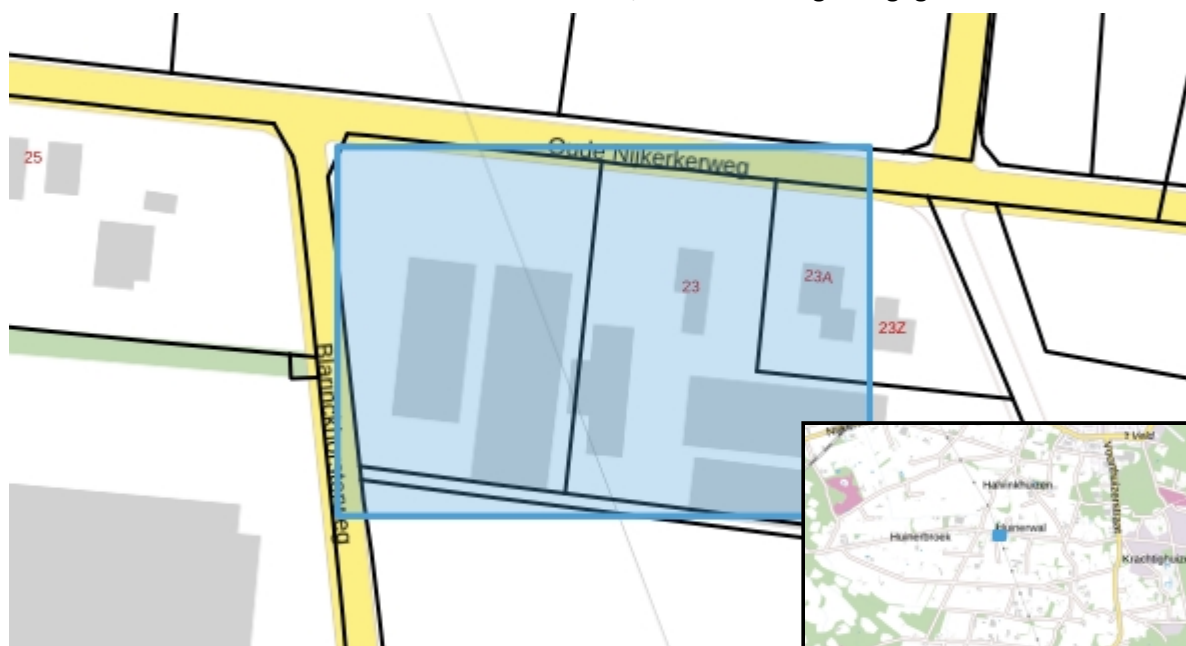
Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Nieuw gebouw bouwen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 168,613.88 /472,321.14

Oppervlakte : 8793 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Dit heeft u nodig als u de Vergunningcheck gebruikt, zie pre.omgevingswet.overheid.nl. Voor meer informatie over soorten, zie nederlandsesoorten.nl.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6229

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten en adviezen

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus is een vogel en komt vooral voor in een bebouwde omgeving. De huismus leeft vooral in groenblijvende struiken (bij voorkeur met stekels), loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de huismus van maart t/m augustus. De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de huismus nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Ree

Beschrijving leefgebied:

Het ree is een zoogdier en leeft in overgangsgebieden tussen dekking en open landschap. Bijvoorbeeld bij de randen van bos, heide, grasland en cultuurlandschap.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; houd bij werkzaamheden rekening met het leefgebied. Probeer reeën niet te verstoren waardoor verkeersslachtoffers kunnen vallen.

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Behoud spleten en andere openingen in gebouwen (als verblijfplaats) en bomenrijen, bosschages en water (als vliegroute) in het leefgebied van gebouwbewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van gevels met invliegopeningen. Bij gebouwbewonende soorten hebben we het o.a. over de gewone dwergvleermuis, de laatvlieger en de gewone grootoorvleermuis.

Haas

Beschrijving leefgebied:

De haas is een zoogdier en leeft in open veld, open bos en kwelders en op gras- en bouwland en heide.

Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas. In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6229

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)**Boombewonende vleermuizen**Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in bossen, bosranden, lanen en parken en verblijven in boomholtes en ruimten in scheuren en achter bast.

Advies voor deze soort:

Behoud holtes en spleten in bomen (als verblijfplaats) en lanen, parken en bossen (als vliegroute en jachtterrein) in het leefgebied van boombewonende vleermuizen. Voorkom verlichting van het leefgebied. Bij boombewonende soorten hebben we het o.a. over de rosse vleermuis, de franjestaart en de watervleermuis.

KonijnBeschrijving leefgebied:

Het konijn is een zoogdier en leeft in halfopen (droge) landschappen zoals duinen, tuinen, parken, graslanden en bosranden.

Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van het konijn. In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland.

Kleine watersalamanderBeschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in vennen, sloten, poelen en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander heeft daarbij een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit om te voorkomen dat de larven worden opgegeten.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water met een goede water- en oevervegetatie met weinig of geen vis en stenen en houtblokken om onder te overwinteren.

Bruine kikkerBeschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6229

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator 2023
2. Toelichting kansenkaarten beschermde soorten 2022

[Bekijk deze documenten.](#)

Disclaimer:

In de Wet natuurbescherming (Wnb) is vastgelegd dat iedere Nederlander zorg draagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met de soorten uit de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en de Wnb. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansenkaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

<https://iplo.nl/thema/natuur/>

Het BeSi-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSi-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSi-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket of neem contact op met uw gemeente.

Het BeSi-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSi-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSi-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Aanvraagdatum : 19-12-2023

Rapportnummer : 6229

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenskaart versienummer 1 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenskaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Ree

- Capreolus capreolus
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Konijn

- Oryctolagus cuniculus
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenskaart versienummer 1 28-11-2022

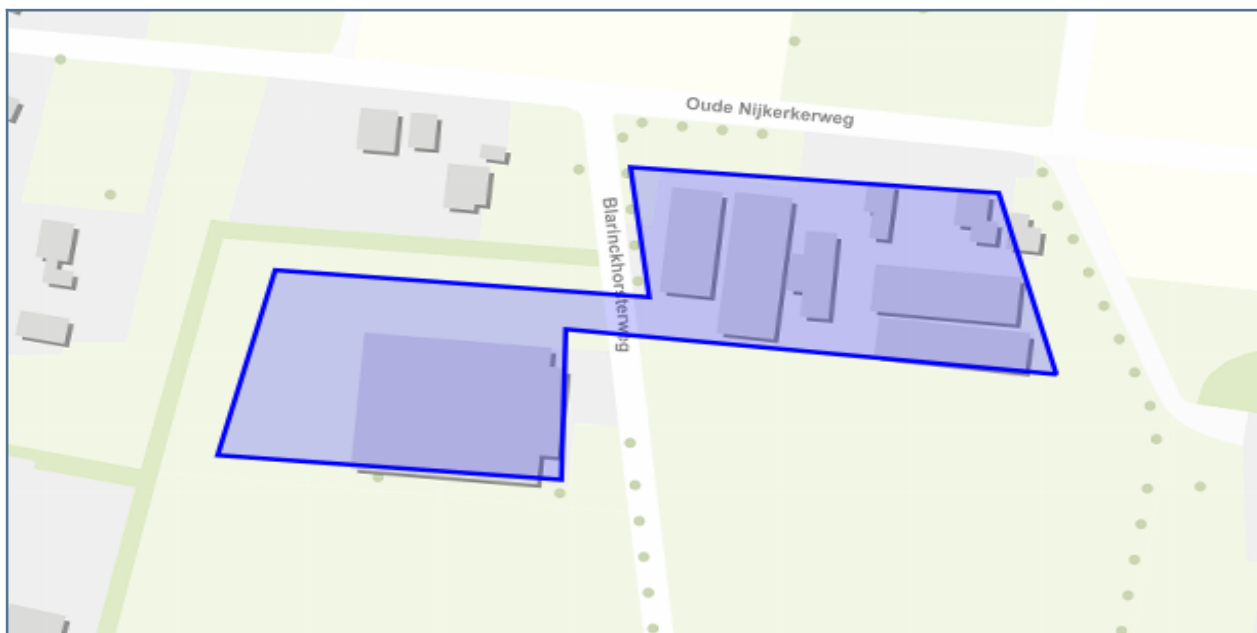
Bijlage 4 Watertoets

Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

Op basis van onderstaande locatie



Digitale Watertoets

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging betreft van bestaande bebouwing zonder fysieke aanpassing van bebouwing en ruimte?	nee
Wordt er in de huidige situatie wateroverlast ervaren binnen het plangebied?	nee
Gaat u verhard oppervlak toevoegen?	nee
Raakt het plangebied een A of B watergang?	nee
Raakt het plangebied een riooltransportleiding?	nee
Raakt het plangebied een waterbergingsgebied?	nee
Raakt het plangebied een waterkering?	nee
Raakt het plangebied een grondwaterbeschermingsgebied?	nee
Raakt het plangebied de grondwaterfluctuatietoneel?	nee
Raakt het plangebied "natuurwateren" (voorheen wateren met HEN- of SED-functie)?	nee
Raakt het plangebied een KRW-waterlichaam?	nee