



Bijlagenboek

Ruimtelijke onderbouwing Boerenburgerweg 35 Noordwijk

Bijlagen

- 1. Verkennend bodemonderzoek Boerenburgerweg 35, IDDS, d.d. 3 april 2015;*
- 2. Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk, Blom Ecologie, d.d. 1 mei 2015;*
- 3. Huismusonderzoek Boerenburgerweg 35 te Noordwijk, Blom Ecologie, d.d. 26 mei 2015;*
- 4. Archeologisch bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO, verkennende fase) Boerenburgerweg 35 Gemeente Noordwijk, Transect, d.d. 22 september 2015.*
- 5. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, d.d. 21 februari 2017*

Bijlage

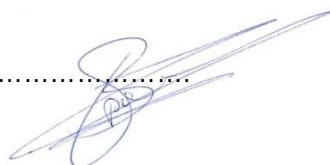
- 1. Verkennend bodemonderzoek Boerenburgerweg
35, IDDS, d.d. 3 april 2015*

**RAPPORT
betreffende een
verkennd
bodemonderzoek
Boerenburgerweg 35
te Noordwijk**

Datum : 3 april 2015
Kenmerk : 1410G687/RKO/rap1
Auteur : De heer R. Kok

Vrijgave : De heer C. Brouwer bba

:



Opdrachtgever : De heer Warmenhoven
: Zilkerbinnenweg 1
: 2191 AC De Zilk

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen 2001 & 2002

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	ALGEMEEN	4
2.2.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.3.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.4.	HISTORISCHE INFORMATIE	5
2.5.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	6
2.6.	ONDERZOEKSOPZET	6
3.	VELDONDERZOEK	7
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	7
3.2.	RESULTATEN VELDWERK	8
4.	CHEMISCH ONDERZOEK	9
4.1.	ANALYSESTRATEGIE	9
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES	9
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	11
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	12
7.	BETROUWBAARHEID	14

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten grond en grondwater
3.1.	grond
3.2.	grondwater
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1	grond
4.2	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

1. INLEIDING

In opdracht van de heer Warmenhoven is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Boerenburgerweg 35 te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd conform het standaard niveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2);
- huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3);
- historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage. De conclusies van het vooronderzoek worden weergegeven in paragraaf 2.5. Op basis van deze gegevens is in paragraaf 2.6 de onderzoeksopzet bepaald.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 50 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de genoemde afstand een arbitraire keuze betreft.

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 30D – 30 oost – 31 west (Den Haag/Utrecht) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG, 1979). De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

In het algemeen wordt de slecht tot matig doorlatende deklaag gevormd door matig fijne tot grove slibhoudende zanden, veen en kleien van holocene ouderdom (Westlandformatie). De dikte van de deklaag op de onderzoekslocatie is circa 10 meter. De verticale hydraulische weerstand (c) van de deklaag wordt geschat op <1.000 dagen.

1^e en 2^e watervoerende pakket

Het eerste en tweede watervoerende pakket wordt globaal gevormd door goed doorlatende pleistocene afzettingen tussen de slecht doorlatende deklaag en de tweede scheidende laag. Het eerste en tweede watervoerende pakket bestaat met name uit matig grove tot matig fijne zanden. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich op een diepte van circa 10 meter en bedraagt de dikte van dit pakket circa 40 meter.

Het doorlaatvermogen (kD-waarde), zijnde het product van de doorlaatbaarheidscoëfficiënt (k) en de dikte (D) van het eerste en tweede watervoerende pakket, wordt geschat op 1.000 m²/d. De grondwaterstroming in dit watervoerende pakket is oostzuidoostelijk gericht.

Tussen het eerste en tweede watervoerende pakket kan plaatselijk een scheidende laag voorkomen.

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Boerenburgerweg 35
Postcode en plaats	2201 PM Noordwijk
Gemeente	Noordwijk
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Noordwijk
Kadastrale gegevens	sectie F, nummer 4708
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 91.200 Y: 472.900
Oppervlakte in m ²	ca. 350
Huidige gebruik	Wonen met tuin
Maaiveldtype	Tuin en tegels

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 12 maart 2015 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Op basis daarvan blijkt het volgende:

- de onderzoekslocatie is bebouwd met een woning en een 3-tal schuren;
- ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn op het maaiveld geen zakkingen waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen;
- op en in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen;
- tijdens de locatie-inspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de naast gelegen percelen zijn in gebruik als wonen met tuin en openbare wegen.

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Op 23 maart 2015 is de Omgevingsdienst West-Holland geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- de onderzoekslocatie kent een gebruik als wonen met tuin;
- voorzover bekend zijn/waren de volgende tanks op het onderzoeksterrein aanwezig:
 - o HBO tank, ondergronds, voldoende gesaneerd d.d. 1998;
- de locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest;
- de naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van wonen met tuin;
- naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden enkele milieukundige onderzoeken uitgevoerd. Een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken en de resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 7.

Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Noordwijk beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in zone 04. Uit de gegevens blijkt dat er verhoogde achtergrondgehalten voor de parameters lood en zink verwacht kunnen worden.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, de verhoogde gehalten zware metalen als aandachtspunt aanwezig zijn met betrekking tot het voorkomen van mogelijk verhoogde parameters (op basis van bodemkwaliteitskaart).

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: Onderzoekstrategie

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Kritische parameters</i>	<i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i>	<i>Strategie</i>	<i>Oppervlakte</i>
algemene bodemkwaliteit	zware metalen	-	NEN 5740 : ONV*	ca. 350 m ²

*Hierbij wordt opgemerkt dat de parameters zware metalen zijn opgenomen in de standaard NEN-pakketten voor grond en grondwater. Gezien de betreffende parameters zware metalen zijn opgenomen in het standaard onderzoekspakket (NEN), wordt de onderzoekslocatie vooralsnog op basis van strategie "onverdacht" onderzocht. Bij interpretatie van onderhavige onderzoeksresultaten wordt rekening gehouden met voorgenoemde.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 12 maart 2015 uitgevoerd. Op 19 maart 2015 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 3. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 3: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

Onderzoeksaspect	Aantal x diepte [m-mv]	Boornummers
algemene bodemkwaliteit	1 x 2,3 met peilbuis 1 x 2,0 2 x 0,5	01 02 03 en 04

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door Brussee Grondboringen onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002 (meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl). Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: de aard, grootte en gradatie van voorkomen.

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot de geboorde diepte van 2,3 m-mv uit zand. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

In tabel 4 zijn de zintuiglijk waargenomen relevante bijzonderheden weergegeven die mogelijk gerelateerd kunnen worden aan een bodemverontreiniging.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

TABEL 4: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
01	0,05 – 0,5	zand	brokken baksteen
02	0,2 – 0,9	zand	brokken baksteen
04	0 – 0,3	zand	sporen baksteen

Grondwatermetingen

In tabel 5 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 5: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuisnummer</i>	<i>Filterstelling [m-mv]</i>	<i>Grondwaterstand [m-mv]</i>	<i>Metingen</i>			<i>Belucht</i>	<i>Bijzonderheden</i>
			<i>pH</i>	<i>EC [μS/cm]</i>	<i>NTU</i>		
01	1,3 – 2,3	1,28	7,1	268	38,9	ja	-

De gemeten zuurgraad (pH) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. Het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater is (enigszins) laag ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemeten waarden mate van troebelheid (NTU) van het grondwater is (enigszins) verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens vooralsnog niet te geven.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van de boven- en ondergrond grondmengmonsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf 0,7 m-mv aangemerkt.

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Analysepakketten

In het standaard NEN-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie (GC);
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen);
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen);
- minerale olie.

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering (27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- * het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- ** het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd;
- *** het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In tabel 6 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 6: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (mg/kg.ds)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
MM01	2	2	-	-	-	-	0,22*	-	-	101*	356*	2,7*	-	-
MM02	2	2	-	-	-	-	0,2*	-	-	331**	-	-	-	-

MM01: 1(5-50)+2(20-70): zand, brokken puin

MM02: 01 (100-130) 02 (90-140): zand

In het grondwater zijn geen overschrijdingen gemeten ten opzichte van de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming).

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

Bovengrond

De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit zand. In de bovengrond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen (baksteen).

In MM01 overschrijden de gehalten kwik, lood, zink en PAK de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Ondergrond

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand. In de ondergrond zijn zintuiglijk plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

In MM02 overschrijdt het gehalten kwik de desbetreffende achtergrondwaarden. Het gehalte lood overschrijdt de tussenwaarde. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn de concentraties van de onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Bespreking/discussie

Het gehalte lood overschrijdt de betreffende tussenwaarde en geeft formeel gezien conform de Wet bodembescherming aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek naar de verspreiding / omvang en ernst van de verontreiniging. De verontreiniging is niet in de bovengrond en het grondwater aangetoond.

In de grond zijn conform verwachting verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. Deze verontreinigingen passen in het beeld van de bodemkwaliteitskaart. Aanvullend bodemonderzoek zal ons inziens dit beeld alleen maar bevestigen en verder geen relevante informatie opleveren.

In het kader van de voorgenomen bouw van 2 onder 1 kap woningen (worden niet onderkelderde) is ons inziens in afdoende mate een beeld verkregen van de algemene chemisch bodemgesteldheid.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van de heer Warmenhoven is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Boerenburgerweg 35 te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

- in de bovengrond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's en minerale olie.

Ondergrond

- in de ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is licht verontreinigd met kwik, matig verontreinigd met lood, en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Het gehalte lood overschrijdt de betreffende tussenwaarde en geeft formeel gezien conform de Wet bodembescherming aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek naar de verspreiding / omvang en ernst van de verontreiniging. De verontreiniging is niet in de bovengrond en het grondwater aangetoond.

In de grond zijn conform verwachting verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. Deze verontreinigingen passen in het beeld van de bodemkwaliteitskaart. Aanvullend bodemonderzoek zal ons inziens dit beeld alleen maar bevestigen en verder geen relevante informatie opleveren.

In het kader van de voorgenomen bouw van 2 onder 1 kap woningen (wordt niet onderkelderd) is ons inziens in afdoende mate een beeld verkregen van de algemene chemisch bodemgesteldheid.

Beperkingen inzake het verlenen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien (telefonisch overleg met ODWH). Hiertoe heeft reeds telefonische afstemming met Omgevingsdienst West-Holland plaatsgevonden

Beperkingen inzake de voortzetting van het huidige bodemgebruik van de onderzoekslocatie worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Aanbevelingen

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Noordwijk, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt verwacht dat vrijkomende grond niet zonder beperkingen kan worden hergebruikt (niet vrij toepasbaar).

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

7. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

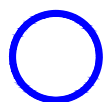
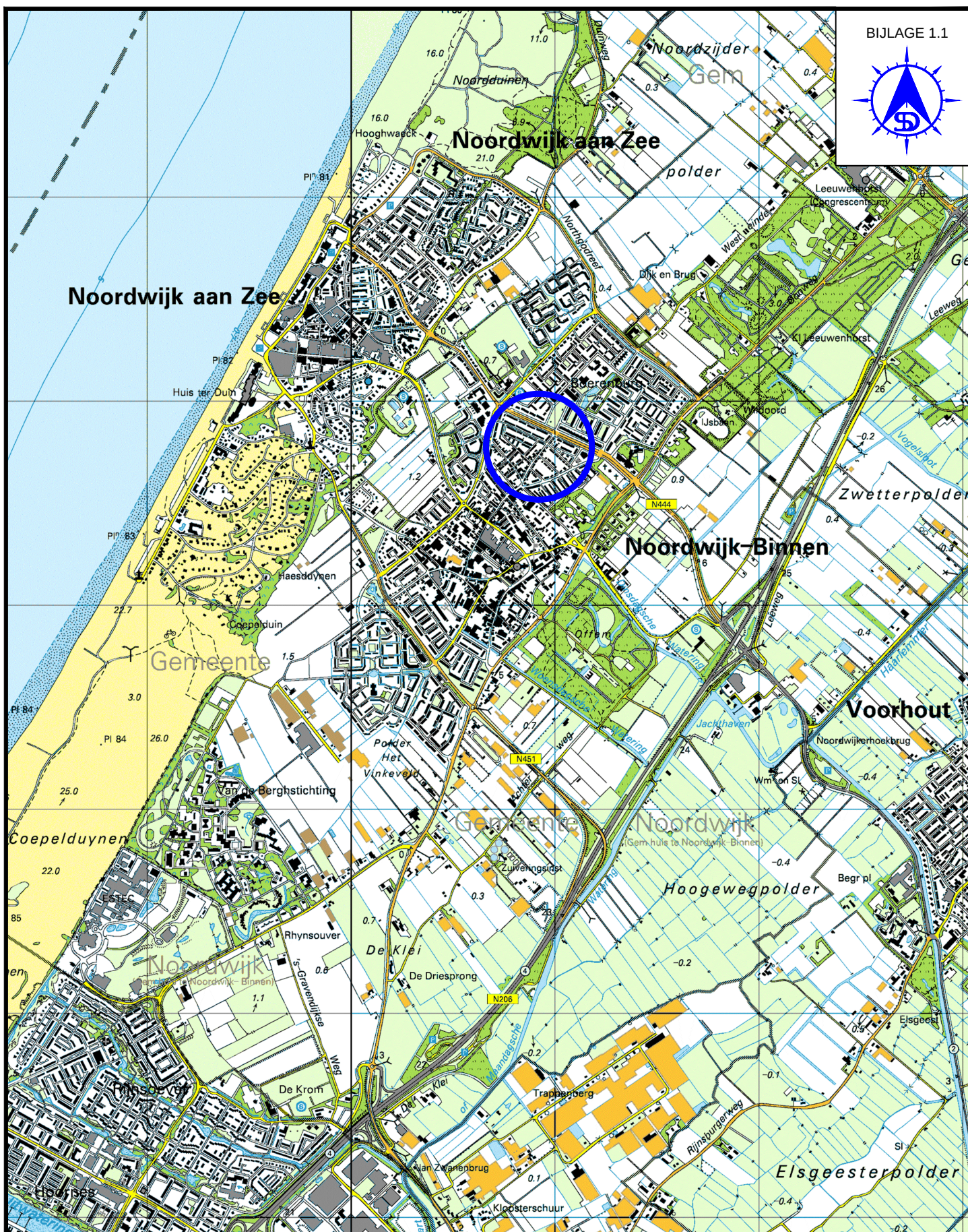
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

Onderhavig onderzoek, levert binnen de in dit rapport gespecificeerde onderzoeksdoelstelling/scope, mogelijkwerwijs informatie voor andere onderzoeksdoelen/disciplines. IDDS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, welke dan ook, als gevolg van het onjuist en/of onoordeelkundig gebruiken van informatie uit onderhavig rapport voor een ander doel dan het in onderhavig rapport gestelde doel, of doelen, van het onderzoek.

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

0 200 400 600 800 1000m

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 4035524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 www.idds.nl

IDDS

milieutechniek op maat

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



BIJLAGE 1.2



LOCATIE

1:2000

LEGENDA

- boring
 - boring met peilbuis
 - bebouwing
 - begrenzing onderzoekslocatie
 - kadastrale nummers
 - huisnummer
- F4708
- 35

REV	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	25.03.15	HNA	SITUATIEKENING

NOORDWIJK (Noordkantoor)
s-gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 403 95 24
EMAIL: INFO@IDDS.NL
www.idds.nl

IDDS Milieu

SCHAAL:
1:300
1:2000
FORMAAT:
A4

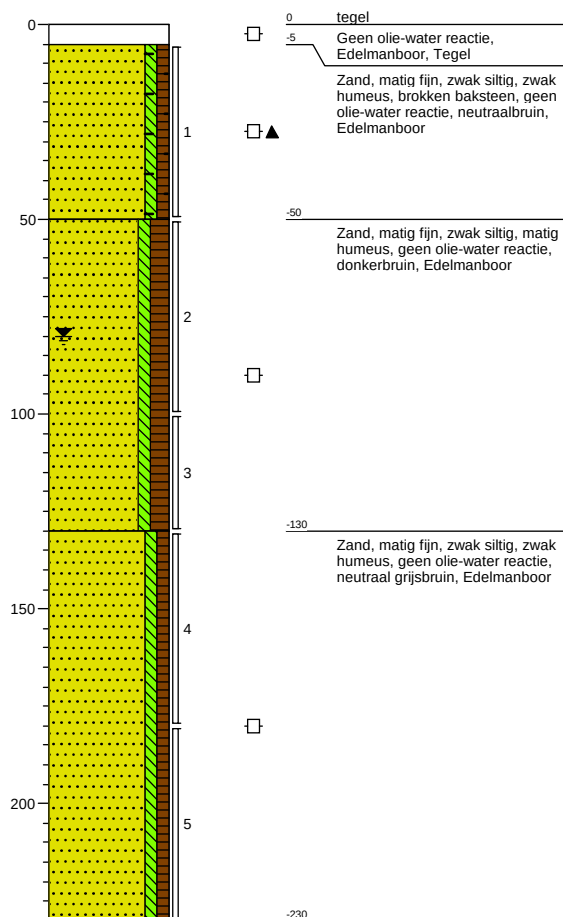
OMSCHRIJVING
BOERENBURGERWEG 31-35 TE NOORDWIJK
PROJECT NR.
140G687/RKO

1:300

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

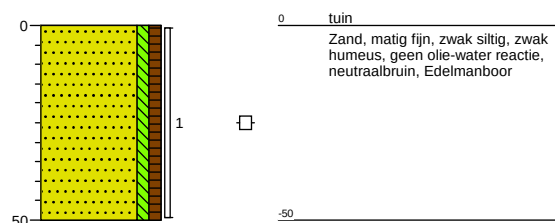
Boring: 01

Datum: 12-03-2015



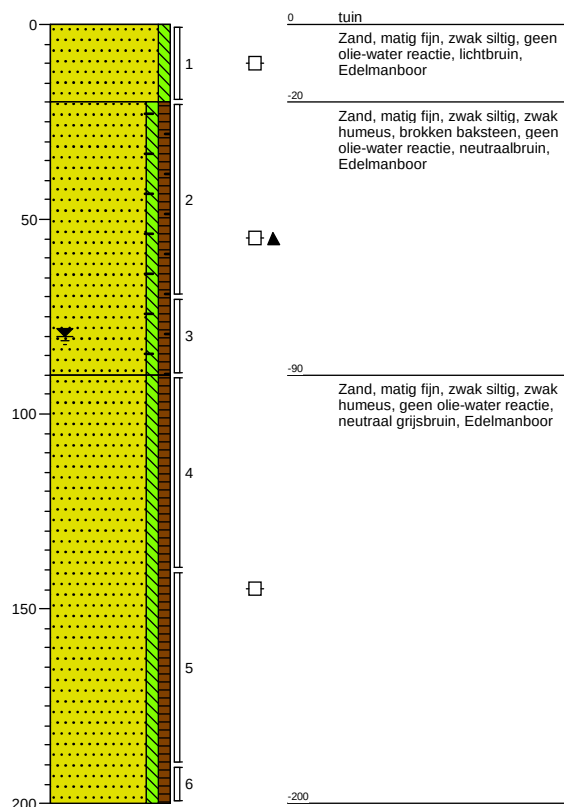
Boring: 03

Datum: 12-03-2015



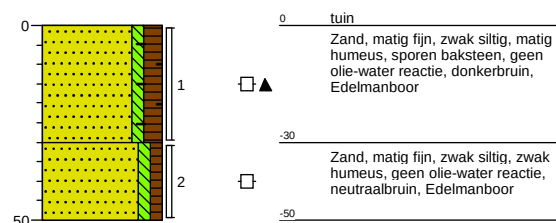
Boring: 02

Datum: 12-03-2015

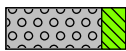


Boring: 04

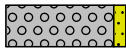
Datum: 12-03-2015



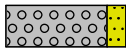
grind



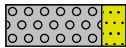
Grind, siltig



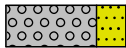
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

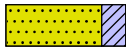


Grind, sterk zandig

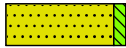


Grind, uiterst zandig

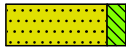
zand



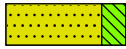
Zand, kleiig



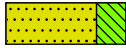
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

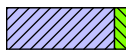


Veen, zwak zandig

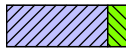


Veen, sterk zandig

klei



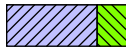
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



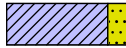
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

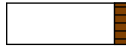


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

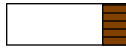
overige toevoegingen



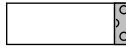
zwak humeus



matig humeus



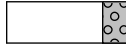
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

oliee



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



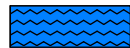
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer R. Kok
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1410G687-boerenburgerweg
Ons kenmerk : Project 527548
Validatieref. : 527548_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFNN-PJZN-EQMO-DMBF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 maart 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 527548
 Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

1156862 = 01 (5-50) 02 (20-70)
 1156863 = 01 (100-130) 02 (90-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/03/2015	12/03/2015
Ontvangstdatum opdracht :	12/03/2015	12/03/2015
Startdatum :	12/03/2015	12/03/2015
Monstercode :	1156862	1156863
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1	< 1
S soort artefact		nvt	nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	92,5	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	43	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	8,4
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,15	0,14
S lood (Pb)	mg/kg ds	64	210
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	150	29

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,19	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,66	0,08
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,29	0,07
S chryseen	mg/kg ds	0,38	0,09
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,06
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,09
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,06
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,7	0,62

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: UFNN-PJZN-EQMO-DMBF

Ref.: 527548_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 527548
Project omschrijving	: 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

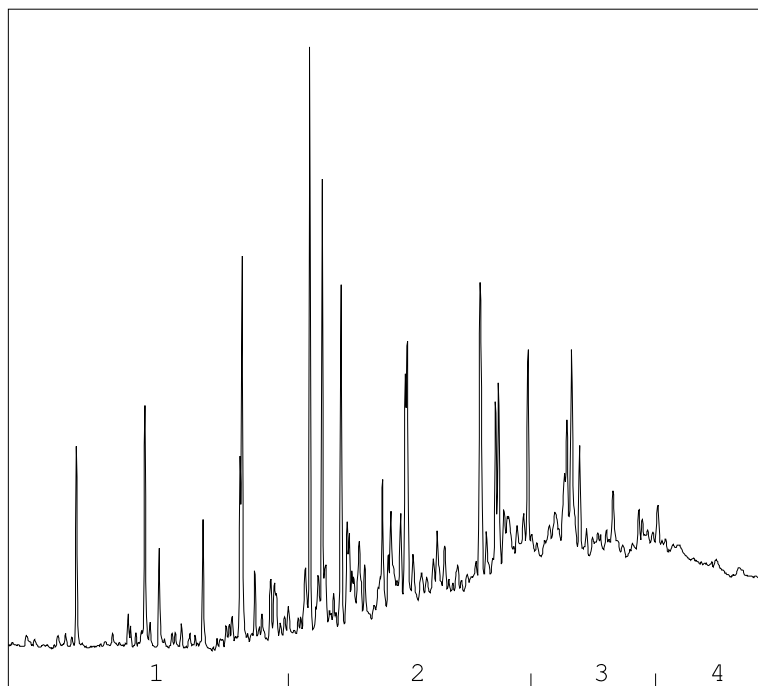
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1156862
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Uw referentie : 01 (5-50) 02 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: < 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

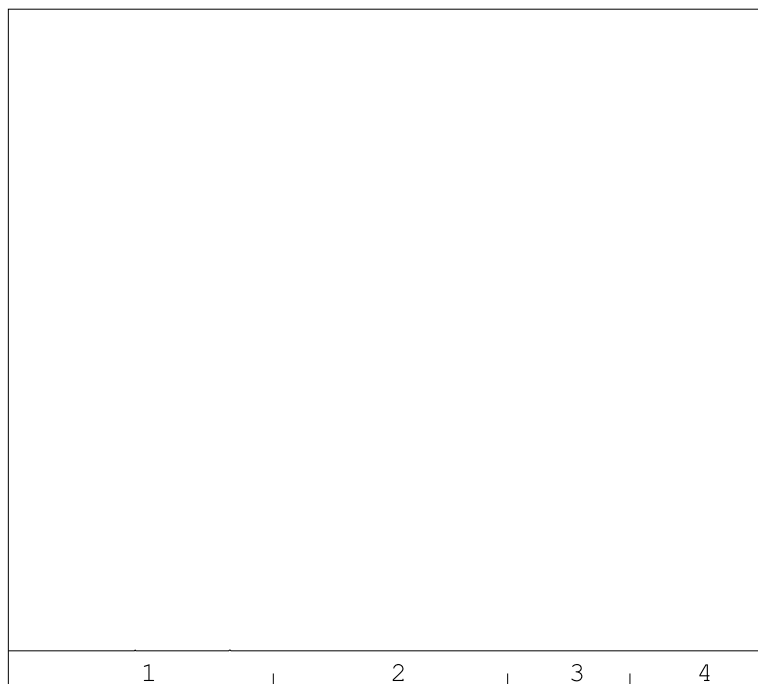
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1156863
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Uw referentie : 01 (100-130) 02 (90-140)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: < 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 527548
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Aanvullende informatie

Indicatieve resultaten onder de reguliere rapportagegrens

Uw referentie : 01 (5-50) 02 (20-70)
Monstercode : 1156862

minerale olie (florisil
clean-up) : 24 mg/kg ds

Uw referentie : 01 (100-130) 02 (90-140)
Monstercode : 1156863

minerale olie (florisil
clean-up) : <20 mg/kg ds

Opmerking

Deze indicatieve resultaten vallen buiten de geaccrediteerde methode(n) en dienen derhalve te worden gezien als aanvullende informatie op de op het analysecertificaat vermelde resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 527548
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
1156862	01 (5-50) 02 (20-70)	01	0.05-0.5	1836309AA
		02	0.2-0.7	1836290AA
1156863	01 (100-130) 02 (90-140)	01	1-1.3	1836306AA
		02	0.9-1.4	1836292AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 527548
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer R. Kok
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1410G687-boerenburgerweg
Ons kenmerk : Project 528741
Validatieref. : 528741_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZKDU-HRDY-YGEE-KOFP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 maart 2015

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 528741
 Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 1257643 = 01 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2015
 Ontvangstdatum opdracht : 20/03/2015
 Startdatum : 20/03/2015
 Monstercode : 1257643
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	3,6
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S styreen	µg/l	< 0,2
S benzeen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S vinylchloride	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2
-------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: ZKDU-HRDY-YGEE-KOFP

Ref.: 528741_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 528741
Project omschrijving	: 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

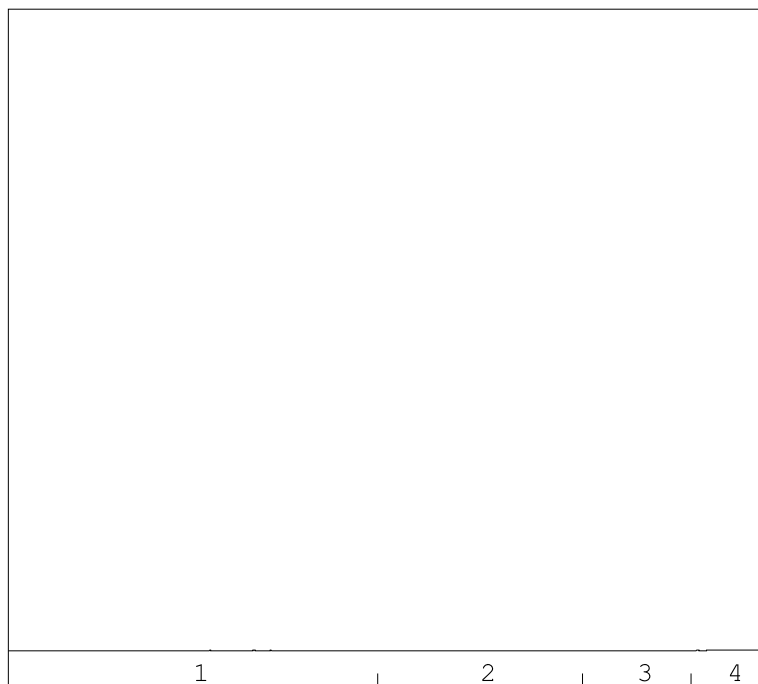
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1257643
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Uw referentie : 01 (130-230)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 528741
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
1257643	01 (130-230)	01	1.3-2.3	0229407YA
		01	1.3-2.3	0220509YA
		01	1.3-2.3	0138596MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 528741
Project omschrijving : 1410G687-boerenburgerweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 4.1

NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02		
Certificaatcode		527548			527548		
Boring(en)		01, 02			01, 02		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,70			0,90 - 1,40		
Humus	% ds	1,5			1,2		
Lutum	% ds	1,0			1,0		
Datum van toetsing		20-3-2015			20-3-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	92,5	92,5 ⁽⁶⁾		81,2	81,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	% (m/m) ds	<1			<1		
Organische stof (humus)	% (m/m) ds	1,5			1,2		
Gewicht artefacten	g	<1			<1		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	43	167 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,28	0,48	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	10	21	-0,13	8,4	17,4	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,22	0	0,14	0,20	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	64	101	0,11	210	331	0,59
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	18	-0,26	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	356	0,37	29	69	-0,12
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,66		0,08	0,08	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,09	0,09	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,06	0,06	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,09	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,06	0,06	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,06	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,7	2,7	0,03	0,62	0,62	-0,02
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	0,01		<0,025	0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.2

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		01-1-1		
Datum bemonstering		19-3-2015		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		26-3-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	3,6	3,6	-0,19
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
VOCL				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
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	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
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
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 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
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE



Foto 1



Foto 2

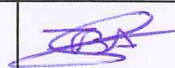
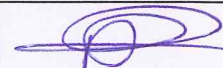
BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1410G687			
Projectnummer uitvoerend	1410G687			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Boerenburgerweg 31 - 35			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?			☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? . Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ vulpunt?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^ ontluichtingspunt?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^ Peilpunt?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Depots aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1410G687	
Projectnummer uitvoerend	1410G687	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Boerenburgerweg 31 - 35	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1410G687			
Projectnummer uitvoerend	1410G687			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Boerenburgerweg 31 - 35			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	o Ja	☒ Nee	o NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	o Ja	☒ Nee	o NVT	
^	o Ja	o Nee	☒ NVT	
^	o Ja	o Nee	☒ NVT	
^	o Ja	o Nee	☒ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	o Nee	o NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	o Nee	o NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	o Nee	o NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	o Ja	☒ Nee	o NVT	
Project intern voorbesproken?	o Ja#	☒ Nee	o NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	o Ja#	o Nee	☒ NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld; 1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie; 2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie; 3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	I. BAWER	D. GRESSIE	M. Scharp	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	12-3-2015	12/03/15	19-03-15	19/03/15

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1410G687			
Projectnummer uitvoerend	1410G687			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Boerenburgerweg 31 - 35			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja*	☒ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/licging)	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
* verhardingen en opstellen	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
* obstakels	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
* sloten	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
*	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
*	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde VKB-protocollen		☒ 2001	☒ 2002	☐ 2003 ☐ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	12-3-2015			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	7:15	Eindtijd:	8:30
Bedrijfsvoertuig:	UF-610-B			
veldwerker (in opleiding):	☒			
Datum uitvoer watermonsterneming:	19-03-15			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	14:00	Eindtijd:	15:30
Bedrijfsvoertuig:	VW 2			
Assistent(en):	Vre			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	T. Baalke	D. GRESSIE	M. S. Schep	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	12-3-2015	12-03-2015	19-03-15	19/03/15

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

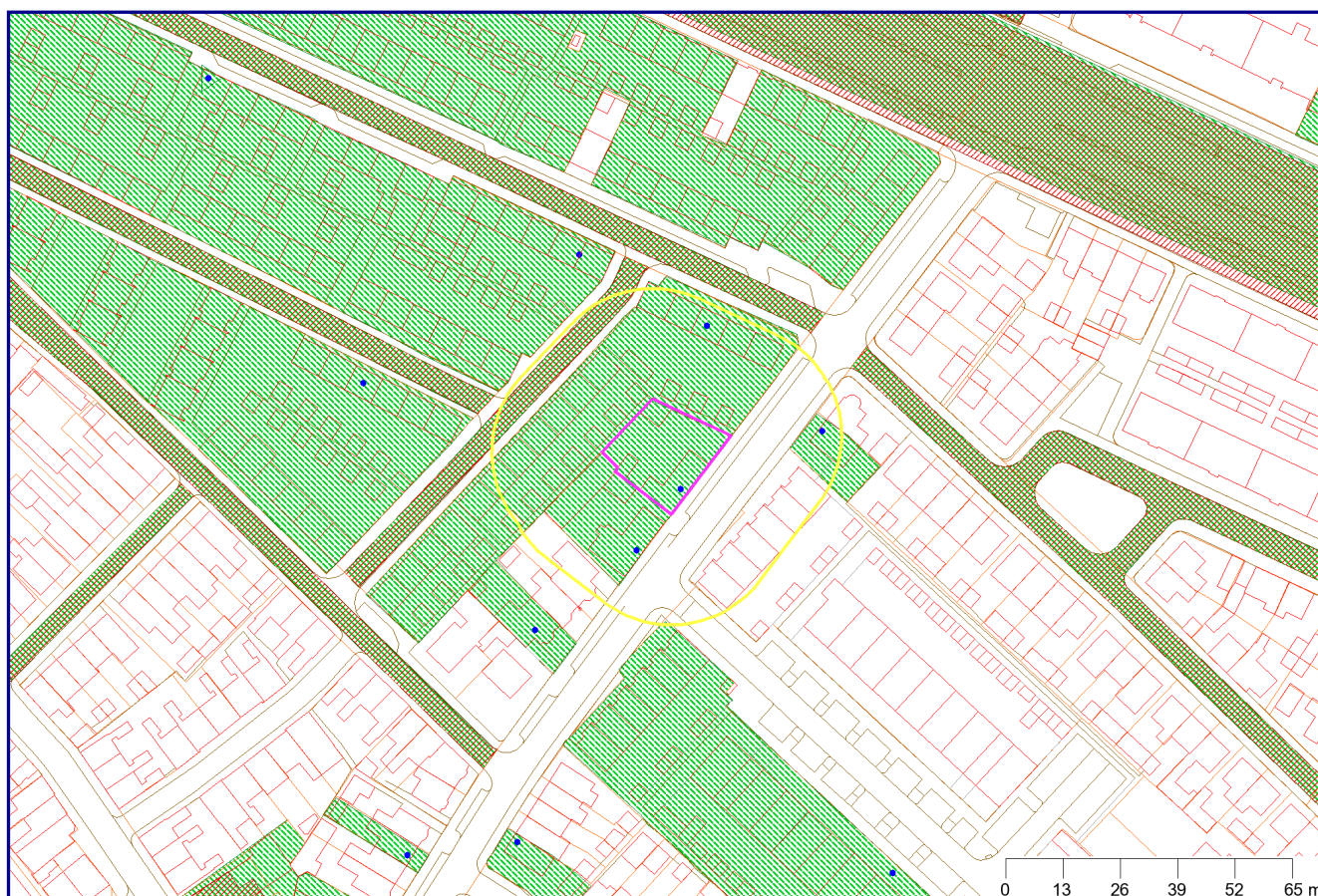
PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1410G687	Opdrachtgever	IDDS		
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Boerenburgerweg 31 - 35	Projectplaats	Noordwijk		
Projectnummer uitvoerend	1410G687	Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen		
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	Bu 598	Naam erkend boormeester	Bauer		
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	01				
Datum plaatsing	12-3-15				
Natte peilbuisinhoud (in liters)	1.8				
Werkwaterverbruik (in liters)	8				
EC van gebruikte werkwater	8				
Afgepompt volume (in liters)	7				
Toestroming (goed/matig/slecht)	Goed				
Gemeten EC 1 (grondwater)	920				
Gemeten EC 2 (grondwater)	920				
Gemeten EC 3 (grondwater)	920				
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE



Bodemrapportage

perceel Noordwijk (NWK02), sectie F, nummer 4708



Legenda

	Bodemlocaties		Wegen
	Onderzoeksrapporten		Water
	Historisch bodembestand		Afscheiding
	Kadaster		Geselecteerd perceel
	Bebouwing		25-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 90924 Y 472765 meter

Buffer: 25 meter



Kadaster	13
Disclaimer	18



Toelichting op de verstrekte informatie

De Omgevingsdienst West-Holland beheert van haar werkgebied een database met bodemgegevens afkomstig van deelnemende gemeenten en de provincie Zuid-Holland. Deze bodemgegevens worden toegankelijk gemaakt met behulp van een bodeminformatiesysteem (bis).

In deze rapportage zijn de bij de Omgevingsdienst bekende gegevens over de bodemkwaliteit van het geselecteerde adres of perceel en de directe omgeving daarvan verwerkt.

Hieronder volgt een toelichting op de opbouw van het rapport en de weergegeven informatie. Heeft u vragen naar aanleiding van dit rapport en/of behoefte aan advies? Neem dan contact op met de heer P. van Valen van ons Bodem informatie punt via 071-4083276 of BIP@odwh.nl

Opbouw van deze rapportage

De rapportage komt als volgt tot stand. Op basis van een geografische analyse wordt het bevraagde adres of perceel gecontroleerd op de aanwezigheid van een bodemlocatie contour. Is deze aanwezig op het perceel, of in de nabijheid hiervan, dan wordt de aanwezige informatie van het geselecteerde perceel getoond in onderstaande volgorde:

- Overzicht bodemlocatie(s)
- Gegevens bodemlocatie(s)
- Statusoverzicht bodemlocatie
- Rapportinformatie
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten
- Activiteiten uit Historisch bodembestand
- Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Naast de geografische analyse van het geselecteerde perceel wordt ook in een buffer van 25 meter rond het perceel gekeken of er bodemlocaties aanwezig zijn. Als er geen gegevens van het bevraagde perceel bekend zijn dan kan het zijn dat er alleen gegevens van bodemlocaties binnen het buffergebied van 25 meter worden getoond.

Welke informatie wordt getoond?

De getoonde gegevens bestaan uit informatie over de bodemkwaliteit per locatie of perceel. Niet alle bodemgegevens bij de Omgevingsdienst. Alleen bodeminformatie die bij ons is aangeleverd in het kader van een bouw aanvraag, aankoop of verkoop, sanering van een ondergrondse olietank en/of bodemverontreiniging wordt in deze rapportage opgenomen.

Onderstaande gegevens worden, indien aanwezig, getoond in het rapport:

- algemene bodemkwaliteit van een perceel
- historische informatie met betrekking tot bronnen van mogelijke bodemverontreiniging
- aanwezigheid van ondergrondse tanks op een perceel
- eventueel openstaande vervolgactie per perceel in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb)

Actualiteit getoonde bodemgegevens

De bodemgegevens worden door de Omgevingsdienst minimaal één per week geactualiseerd zodat eventuele tussentijdse ingevoerde wijzigingen worden meegenomen. Bij grote wijzigingen kan de updatefrequentie worden ingekort om de inhoud van het rapport zo actueel mogelijk te laten zijn.

Toelichting op getoonde informatie

Overzicht bodemlocatie

Op dit kaartje wordt het bevraagde perceel getoond met de buffer van 25 meter.



Gegevens bodemlocatie

Hier worden gegevens getoond van de bodemlocatie zoals deze in het bodeminformatiesysteem bij de omgevingsdienst bekend zijn. De bodemlocatie is bij ons bekend onder zowel de adresgegevens als een locatiecode die altijd begint met 'AA'. De locatiecode is een handige en unieke zoekingang in ons systeem bij vragen over deze locatie.

Statusoverzicht bodemlocatie

In dit hoofdstuk wordt een samenvatting van de belangrijkste statusvelden op locatieniveau gegeven:

- Status laatste rapport: datum van het laatst uitgevoerde onderzoek op de locatie.
- Beoordeling verontreiniging: de mate van verontreiniging.
- Vervolgactie (Wbb): de vervolgactie van de locatie voor het bevoegd gezag.
- Besluit status: de conclusie van het besluit als er door het bevoegd gezag een beschikking over het geval van bodemverontreiniging is afgegeven.
- Datum besluit: datum van bovengenoemd besluit.
- Bevoegd gezag Wbb: bij welke instantie de bevoegdheid in het kader van de Wbb ligt .
- Bepaalde risico's: als er bij een verontreiniging risico's zijn vastgesteld wordt hier weergegeven welke risico's dat zijn.
- Asbeststatus: de status van asbest in/op de bodem van de locatie.

Rapportinformatie

In dit hoofdstuk worden de eventueel uitgevoerde onderzoeken op een bodemlocatie samengevat weergegeven:

- Datum rapport: datum van het rapport.
- Onderzoeksstatus: in welke fase van bodemonderzoek het onderzoek zich bevindt.
- Aanleiding: wat de aanleiding voor het bodemonderzoek is.
- Auteur: welk onderzoeksbureau/adviesbureau het onderzoek heeft gerapporteerd.
- Rapportnummer: kenmerk van de rapportage.

Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Hier worden eventueel bodembedreigende activiteiten afkomstig uit het Historisch bodembestand (Hbb) en/of het bodemonderzoek vermeld.

- Gebruik: omschrijving van de bodembedreigende activiteit.
- Van/Tot: start- en eindjaar, indien bekend, van de bodembedreigende activiteit(en).
- Voldoende onderzocht: is de specifieke bodembedreigende activiteit voldoende onderzocht bij het bodemonderzoek?

Activiteiten uit Hbb

Het Hbb is een bestand waarin alle bodembedreigende activiteiten afkomstig uit oude gemeentearchieven, Hinderwetvergunningen, luchtfoto's e.d. zijn vastgelegd. Dit statische bestand vormt de basis voor het inschatten van mogelijke verontreinigingsrisico's van de bodem op een locatie.

- Gebruik: omschrijving bodembedreigende activiteit.
- Bedrijfsnaam: naam van het bedrijf waar de activiteit(en) plaatsvonden.
- Vindplaats dossier: archiefbron van de activiteit (bijvoorbeeld KvK, Hw voor Hinderwet).
- Adres: straat, huisnummer en plaats van het (voormalig) bedrijf en/of bodembedreigende activiteit

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Hier worden activiteiten weergegeven van locaties waarvan de Omgevingsdienst geen onderzoekgegevens heeft, maar die de locatie verdacht maken van bodemverontreiniging.



Informatie over geselecteerd gebied

Overzicht bodemlocaties

Locatie code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Nummer	Postcode	Plaats
AA057501077	HBB: HAAK S VAN DE; Jan Kloosstraat 5	Jan Kloosstraat	5	2201PT	NOORDWIJK ZH
AA057500993	HBB: VINK EN CO; Boerenburgerweg 33	Boerenburgerweg	33	2201PM	NOORDWIJK ZH
AA057500627	Boerenburgerweg 35	Boerenburgerweg	35	2201PM	NOORDWIJK ZH

Gegevens bodemlocaties

HBB: HAAK S VAN DE; Jan Kloosstraat 5

Locatie code	AA057501077
Naam onderzoeksterrein	HBB: HAAK S VAN DE; Jan Kloosstraat 5
Straat	Jan Kloosstraat
Nummer	5
Postcode	2201PT
Plaats	NOORDWIJK ZH

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	PreHO
Beoordeling verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie (Wbb)	Uitvoeren historisch onderzoek
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	1945	1966	Onbekend

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
---------	--------------	--------------------	--------	-----	--------



brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	HAAK S VAN DE	KVK : LEIDEN	Jan Kloosstraat	5-0	NOORDWIJK ZH
---	---------------	--------------	-----------------	-----	--------------

HBB: VINK EN CO; Boerenburgerweg 33

Locatie code	AA057500993
Naam onderzoeksterrein	HBB: VINK EN CO; Boerenburgerweg 33
Straat	Boerenburgerweg
Nummer	33
Postcode	2201PM
Plaats	NOORDWIJK ZH

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	PreHO
Beoordeling verontreiniging	Potentieel Ernstig
Vervolgactie (Wbb)	Uitvoeren historisch onderzoek
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
groentenkwekerij	1960	1980	Onbekend
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1949	1980	Onbekend

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
groentenkwekerij	VINK EN CO	KVK : LEIDEN	Boerenburgerweg	33-0	NOORDWIJK ZH
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	VINK EN CO	KVK : LEIDEN	Boerenburgerweg	33-0	NOORDWIJK ZH
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	VINK GEBR	ARA:KVK LEIDEN	Boerenburgerweg	33-0	NOORDWIJK ZH

Boerenburgerweg 35

Locatie code	AA057500627
Naam onderzoeksterrein	Boerenburgerweg 35
Straat	Boerenburgerweg



Nummer	35
Postcode	2201PM
Plaats	NOORDWIJK ZH

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	PreHO
Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie (Wbb)	voldoende gesaneerd
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	Niet onderzocht

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
11-07-1998	BOOT	BOOT	Kiwa	AN 5178

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	Heden	6000	Ja
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	1964	Heden	Onbekend

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	HAAK, S. VAN DER	GEM ARCH NOORDWIJK	Boerenburgerweg	35-0	NOORDWIJK ZH

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht bodemlocaties

Locatie code	Naam onderzoeksterrein	Straat	Nummer	Postcode	Plaats
AA057501204	HBB: CALTEX / KUIJT, C.; Van Leeuwenstraat 7	Van Leeuwenstraat	7	2201PD	NOORDWIJK ZH
AA057500487	't Joostje	't Joostje			NOORDWYK ZH
AA057500996	HBB: RIJN, THEO VAN; Boerenburgerweg 54	Boerenburgerweg	54	2201PR	NOORDWIJK ZH

Gegevens bodemlocaties

HBB: CALTEX / KUIJT, C.; Van Leeuwenstraat 7

Locatie code	AA057501204
Naam onderzoeksterrein	HBB: CALTEX / KUIJT, C.; Van Leeuwenstraat 7
Straat	Van Leeuwenstraat
Nummer	7
Postcode	2201PD
Plaats	NOORDWIJK ZH

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	PreHO
Beoordeling verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Vervolgactie (Wbb)	Uitvoeren historisch onderzoek
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1953	Heden	Onbekend

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats	Straat	Nr.	Plaats
---------	--------------	------------	--------	-----	--------



		dossier			
benzine-service-station	CALTEX / KUIJT, C.	GEM ARCH NOORDWIJK	Van Leeuwenstraat	7-0	NOORDWIJK ZH

't Joostje

Locatie code	AA057500487
Naam onderzoeksterrein	't Joostje
Straat	't Joostje
Nummer	
Postcode	
Plaats	NOORDWYK ZH

- Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	Onderzoek op aard
Beoordeling verontreiniging	
Vervolgactie (Wbb)	
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Datum rapport	Onderzoekstatus	Aanleiding	Auteur	Rapportnummer
15-06-2007	Indicatief onderzoek	Civieltechnisch	Idds	07048800/RG/rap1

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

HBB: RIJN, THEO VAN; Boerenburgerweg 54

Locatie code	AA057500996
Naam onderzoeksterrein	HBB: RIJN, THEO VAN; Boerenburgerweg 54
Straat	Boerenburgerweg
Nummer	54
Postcode	2201PR
Plaats	NOORDWIJK ZH



Statusoverzicht bodemlocatie

Status laatste rapport	PreHO
Beoordeling verontreiniging	Potentieel Ernstig
Vervolgactie (Wbb)	Uitvoeren historisch onderzoek
Besluit status	
Datum besluit	
Bevoegd gezag Wbb	Zuid-Holland
Bepaalde risico's?	
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
bloemenkwekerij	1970	1990	Onbekend
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1970	1990	Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1970	1990	Onbekend

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

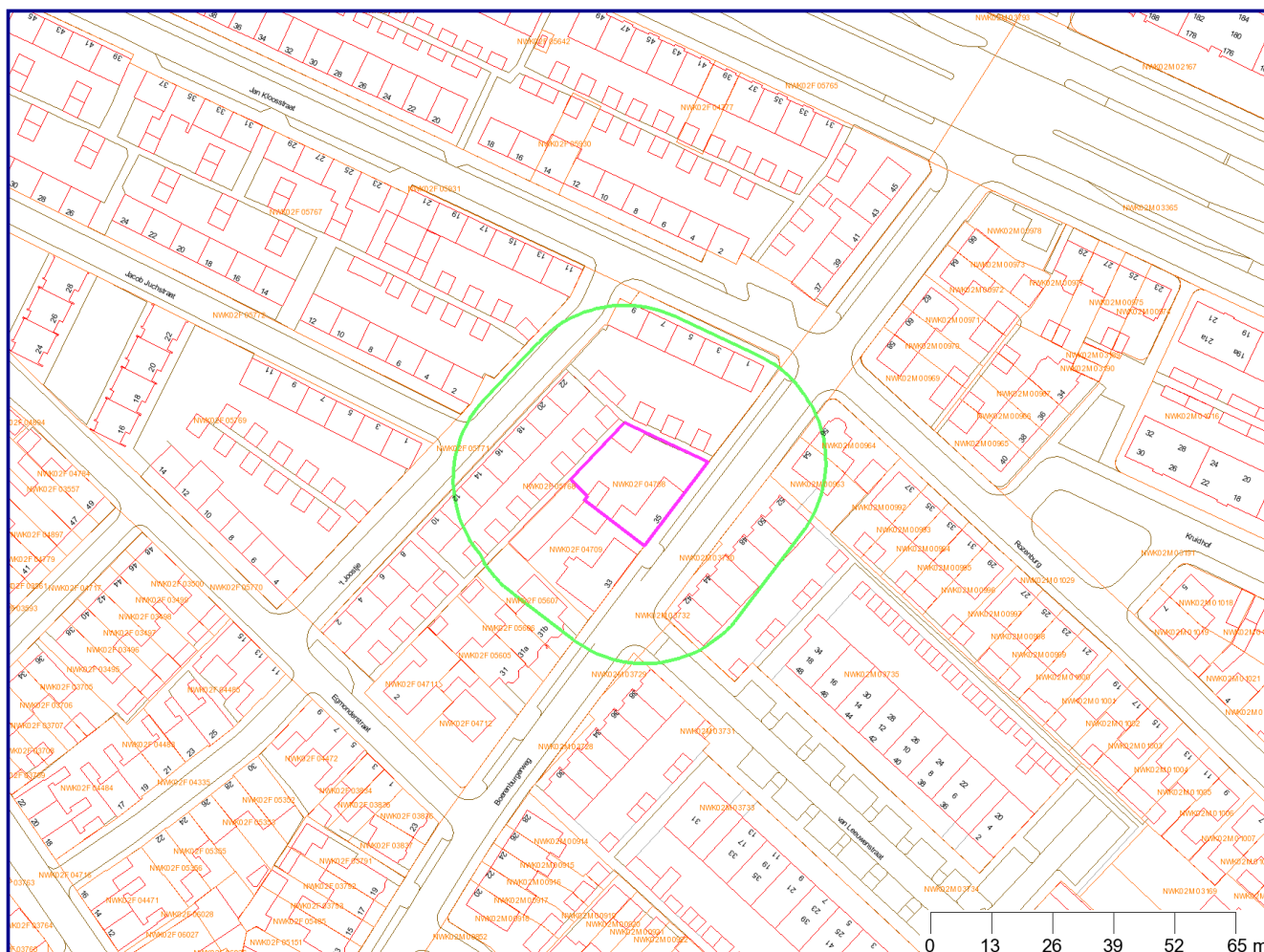
Gebruik	Bedrijfsnaam	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	RIJN, THEO VAN	KVK: LEIDEN	Boerenburgerweg	54-0	NOORDWIJK ZH
bloemenkwekerij	RIJN, THEO VAN	KVK: LEIDEN	Boerenburgerweg	54-0	NOORDWIJK ZH
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	RIJN, THEO VAN	KVK: LEIDEN	Boerenburgerweg	54-0	NOORDWIJK ZH

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen gegevens beschikbaar



Topografie



	Bebouwing		Perceelgrenzen
	Wegen		Geselecteerd gebied
	Water		25-meter contour
	Afscheiding		

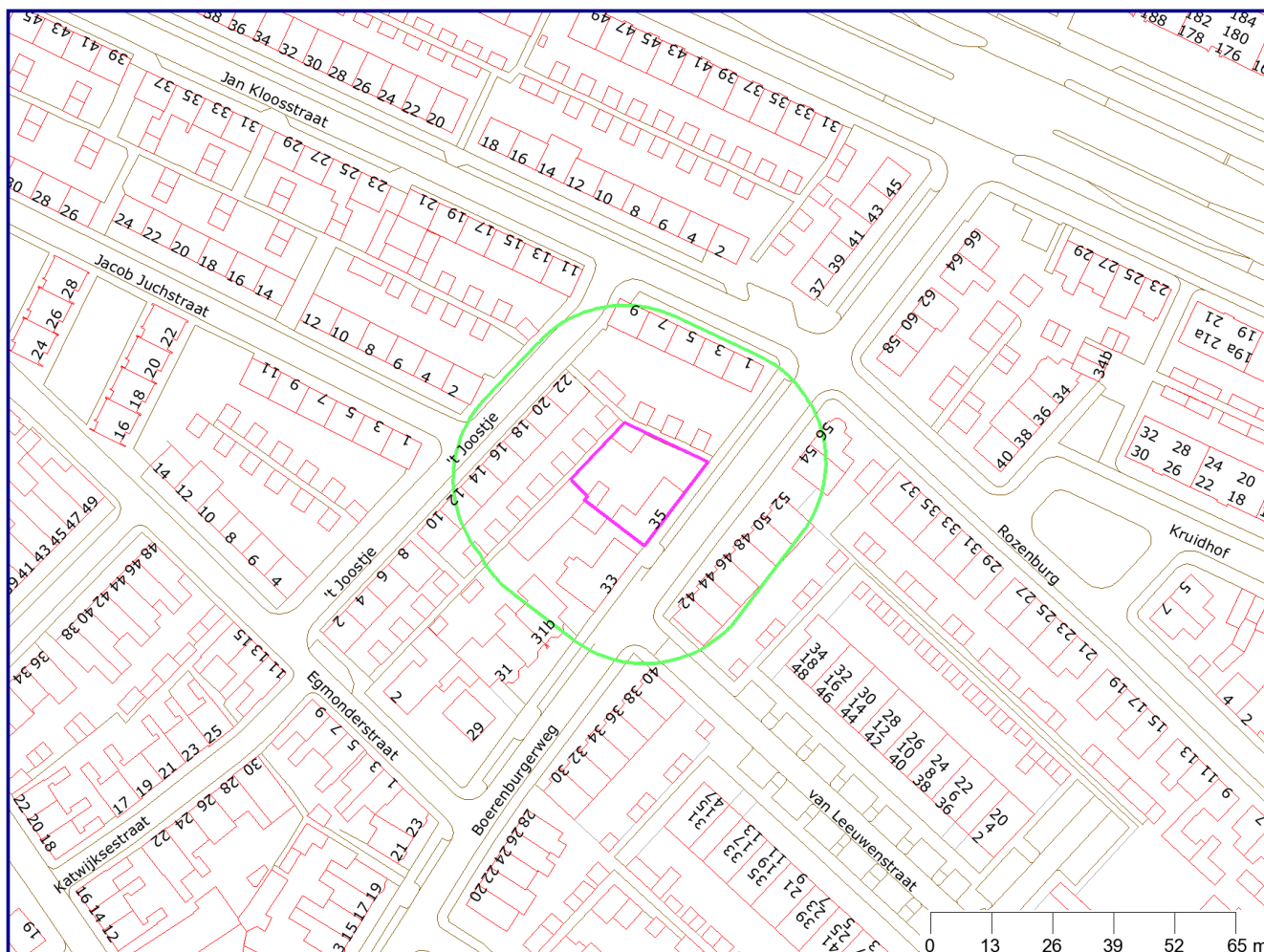
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 90924 Y 472765

Buffer: 25 meter



GBKN

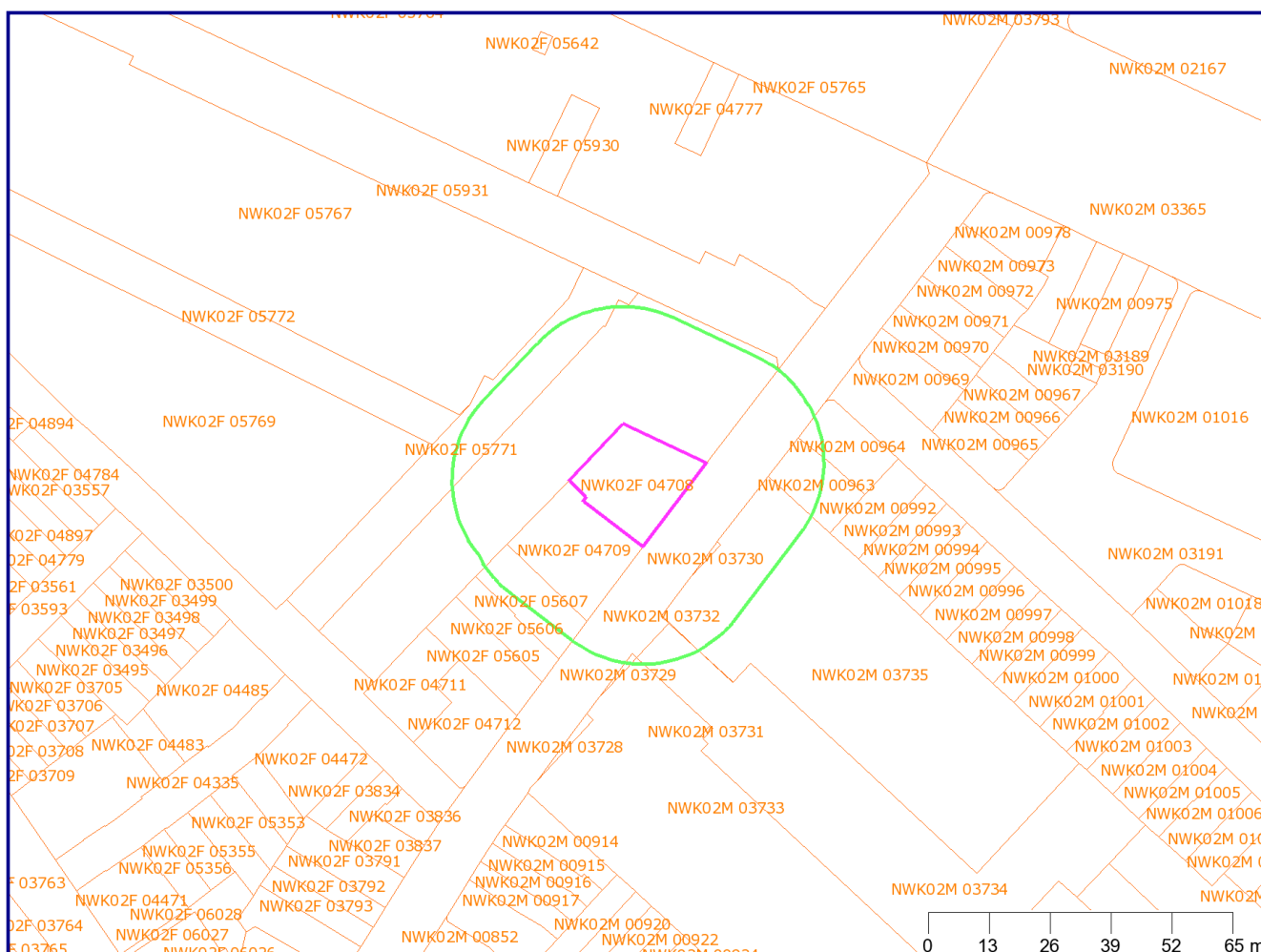


	Bebouwing		Afscheiding
	Wegen		Geselecteerd gebied
	Water		25-meter contour

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 90924 Y 472765
Buffer: 25 meter



Kadaster



Perceelgrenzen



25-meter contour



Geselecteerd gebied

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 90924 Y 472765

Buffer: 25 meter



Verklaring vaktermen

Achtergrondwaarde (AW 2000)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Overschrijding van deze waarde (AW2000) leidt tot licht verontreinigde grond. De Achtergrondwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

Aanvullend onderzoek

Een beperkt onderzoek, dat meestal volgt op een verkennend of oriënterend onderzoek. Het heeft meestal tot doel aanvullende informatie te vergaren, zodat een nader onderzoek niet meer nodig is.

Asbestonderzoek NEN 5707

De NEN 5707 beschrijft hoe onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem uitgevoerd wordt.

Asbestonderzoek NEN 5897

De NEN 5897 beschrijft hoe onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in puinhoudende bodem uitgevoerd wordt.

Beschikking

Een beschikking is een officieel overheidsbesluit. Voor het grondgebied van de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) is de omgevingsdienst het bevoegd gezag dat beschikkingen in het kader van de Wet bodembescherming afgeeft. Indien een vermoeden bestaat of al duidelijk is dat een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is, kan de verontreiniging worden gemeld bij de ODWH. Deze zal, indien voldoende gegevens aanwezig zijn, een beschikking afgeven. Hierin staat wat de ernst en risico's van de verontreiniging zijn en of sanering in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk is. De ODWH geeft ook haar goedkeuring – middels het nemen van beschikkingen – over plannen om de bodem te saneren. Een geval van ernstige bodemverontreiniging mag meestal alleen gesaneerd worden volgens een saneringsplan dat met een beschikking is goedgekeurd. De uitzondering hierop geldt voor eenvoudige standaard bodemsaneringen waarbij de mogelijkheid bestaat om te saneren op basis van een melding in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (de zogenaamde BUS-melding). Tot slot geeft de ODWH ook beschikkingen af over een uitgevoerde bodemsanering en eventueel nazorgplan, de zogenaamde evaluatie. De beschikking geeft dan aan of de sanering afdoende is uitgevoerd, of er sprake is van een restverontreiniging, of nazorgmaatregelen nodig zijn en of er gebruiksbepalingen gelden.

Besluit Opslag Ondergrondse Tanks (BOOT)

Dit Besluit gaf regels voor de opslag van olieproduct of brandstof in ondergrondse tanks. Hieronder viel ook de plicht tot het uitvoeren van bodemonderzoek bij in gebruik zijnde, ondergrondse tankinstallaties. Deze regelgeving is in 2008 overgegaan in het 'Activiteitenbesluit'.

Bodemonderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd om te kunnen bepalen of de bodem verontreinigd geraakt is met schadelijke stoffen. Soms zijn meerdere bodemonderzoeken nodig om de soort verontreiniging, de concentraties en de omvang van de verontreiniging te bepalen. Er zijn verschillende soorten bodemonderzoek, afhankelijk van het specifieke doel.

Bodem sanering bedrijven (BSB-operatie)

Onderzoek uitgevoerd in het kader van de BSB-operatie.

Bodemsanering

Door grond te ontgraven, ter plekke te reinigen of te isoleren kan een geval van bodemverontreiniging gesaneerd worden. Een locatie is succesvol gesaneerd zodra de bodemkwaliteit geen belemmering meer



vormt voor het voorgenomen gebruik van de locatie, het zogenaamde 'functiegericht saneren'. Dit wil dus niet zeggen dat de bodem ter plaatse volledig is schoongemaakt.

Bodemverontreiniging

De bodem is verontreinigd als een van de in de NEN 5740 genoemde stoffen, in concentraties boven de achtergrondwaarde/streefwaarde in de grond of het grondwater (bodem) aanwezig zijn.

BSB-operatie

In 1993 werd het Besluit 'Verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen' ingevoerd. Veel bedrijven werden hierdoor verplicht de bodemkwaliteit van hun bedrijfsterrein in beeld te brengen. De stichting 'Bodem Sanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen' (BSB) heeft bedrijven hierbij geholpen door de mogelijkheid te bieden gezamenlijk via de BSB-operatie aan die verplichting te voldoen. De stichting BSB is inmiddels opgeheven.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Een geval van verontreiniging waarbij de bodem zodanig is verontreinigd, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Er wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor een stof meer dan 25 kubieke meter grond of meer dan 100 kubieke meter met grondwater verzadigd bodemvolume boven de interventiewaarde verontreinigd is. Voor asbest geldt dit volumecriterium niet. Boven een concentratie van 100 mg/kg in grond is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Hbb

Historisch bodembestand waarin historische gegevens uit verschillende archieven (gemeentearchieven, KvK, Hinderwetvergunningen etc.) zijn opgenomen mbt bodembedreigende activiteiten.

Historisch onderzoek (HO)

Archiefonderzoek naar het vroegere gebruik van een locatie. Hiermee kan ingeschat worden of er een risico is op bodemverontreiniging. Het historisch onderzoek maakt onderdeel uit van een vooronderzoek NEN 5725.

Indicatief onderzoek

Een verkennend bodemonderzoek beperkt van omvang en niet uitgevoerd volgens de onderzoeksrichtlijnen.

Interventiewaarde (I)

Norm waarboven sprake is van een sterke bodemverontreiniging. De interventiewaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort.

ISV-programmering

De gemeente heeft vanaf 2000 bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd en gesubsidieerd met gelden uit het Investeringsbudget Stedelijke Vernieuwing (ISV). Per vijf jaar is een programma opgesteld.

Licht verontreinigd

De bodem is licht verontreinigd als voor een stof een bepaalde norm in de grond of het grondwater overschreden wordt. Deze norm heet Streefwaarde (S). Tegenwoordig wordt voor grond de term Achtergrondwaarde (A) gebruikt.

Locatiecode

Unieke code die in het bodeminformatiesysteem aan een locatie is gekoppeld.

Deze code begint altijd met 'AA' en wordt daarna gevolgd door de gemeentecode en een uniek volgnummer.



Matig verontreinigd

Deze term wordt veel gebruikt door adviesbureau's om aan te geven dat de concentratie van een stof in de bodem de Tussenwaarde (T) overschrijdt (gemiddelde van Streefwaarde of Achtergrondwaarde en de Interventiewaarde).

Meldingsformulier BUS saneringsplan

Standaard en eenvoudige saneringen kunnen op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier gemeld worden bij het bevoegd gezag. Dit meldingsformulier vervangt het saneringsplan.

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag

De verslaglegging van een standaard sanering kan op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) middels een standaardformulier ingediend worden bij het bevoegd gezag. Het formulier vervangt de saneringsevaluatie.

Monitoring

Het periodiek meten van de grondwaterkwaliteit.

Nader onderzoek (NO)

Een vervolgonderzoek op een verkennend bodemonderzoek met als doel de aard, de mate (concentratie), eventuele risico's en omvang van de eerder aangetroffen verontreiniging vast te stellen. De gegevens van het nader onderzoek zijn de basis voor de beoordeling van de ernst van de bodemverontreiniging en de noodzaak voor een spoedige sanering.

Nazorg

Nazorg gaat om het zolang als nodig in stand houden van een situatie waarin onaanvaardbaar milieuhygiënisch risico wordt voorkómen door 'beheer' en 'beheersing' na een bodemsanering. Hierbij kan als voorbeeld worden gedacht aan het in stand houden van een leeflaag of periodieke grondwatermonitoring.

Nulsituatie-onderzoek

Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het verlenen van een milieuvergunning. De beginsituatie wordt vastgelegd op de plekken waar volgens de milieuvergunning bodembedreigende activiteiten plaats gaan vinden. Er wordt alleen gekeken naar de bodembedreigende stoffen die gebruikt gaan worden. Na beëindiging van de activiteiten wordt op dezelfde wijze een eindsituatie-onderzoek uitgevoerd.

Oriënterend onderzoek (OO)

Een eerste onderzoek naar aanleiding van een vermoeden dat sprake is van bodemverontreiniging.

PreHO

Deze term wordt gebruikt voor beperkte historische informatie uit bijvoorbeeld archieflijsten. Het betreft geen volwaardig historisch onderzoek (HO).

Saneringsevaluatie

Een beschrijving van de uitgevoerde sanering, het resultaat van de sanering en de eventueel te nemen nazorgmaatregelen.

Saneringsonderzoek (SO)

Inventarisatie van de manieren waarop een verontreiniging gesaneerd kan worden. Het saneringsonderzoek



beschrijft de milieuhygiënische, technische en financiële aspecten en de kwaliteit van de bodem die met de op die manier uitgevoerde sanering kan worden bereikt. Het resultaat van het onderzoek is een voorstel voor een keuzevariant voor de wijze van sanering.

Saneringsplan (SP)

Een plan waarin de gekozen saneringsmaatregelen zijn beschreven en de effecten die met de maatregelen worden beoogd (het saneringsresultaat).

Streefwaarde (S)

Norm waaronder sprake is van schone grond. Boven de Streefwaarde is sprake van lichte verontreinigde grond of grondwater.

De streefwaarde varieert met de bodemverontreinigende stof en de bodemsoort. Voor grond is de streefwaarde nu vervangen door de Achtergrondwaarde.

Sterk verontreinigd

De bodem is sterk verontreinigd als voor een stof de interventiewaarde (I) in de grond of het grondwater overschreden wordt.

Tussenwaarde (T)

Het gemiddelde van de Streefwaarde (of Achtergrondwaarde) en de Interventiewaarde.

Verkenkend onderzoek NEN 5740

De NEN 5740 beschrijft op welke wijze een verkennend onderzoek moet worden uitgevoerd. De norm biedt de keuze uit diverse onderzoeksstrategieën, die gebruikt worden afhankelijk van de situatie.

Verkenkend onderzoek NVN 5740

De NVN 5740 is de voorloper (voornorm) van de NEN 5740 en werd tot 1995 gebruikt.

Vooronderzoek NEN 5725

De NEN 5725 beschrijft op welke wijze een vooronderzoek bij een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd. Een vooronderzoek is een onderzoek naar het vroegere, huidige en toekomstige gebruik van een locatie. Het onderzoek naar het vroegere gebruik wordt ook wel historisch onderzoek genoemd. Aan de hand van het vooronderzoek wordt de strategie voor bodemkundig veldonderzoek bepaald.



Disclaimer

Hoewel zorgvuldigheid is betracht bij het samenstellen van de informatie in dit rapport kan het zijn dat deze mogelijk onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Niet alle tanks, bodemonderzoeken en (historische) bodemactiviteiten zijn bij ons bekend. Wij kunnen dan ook geen aansprakelijkheid aanvaarden ten aanzien van deze informatie. Wij benadrukken dat alleen een bodemonderzoek uitsluitend kan geven over de bodemkwaliteit. U helpt de Omgevingsdienst door eventuele fouten of gebreken aan ons te melden.



Inhoudsopgave

Toelichting op de verstrekte informatie	3
Informatie over geselecteerd gebied	5
Overzicht bodemlocaties	5
Gegevens bodemlocaties	5
HBB: HAAK S VAN DE; Jan Kloosstraat 5	5
- Statusoverzicht bodemlocatie	5
- Rapportinformatie	5
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	5
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	5
HBB: VINK EN CO; Boerenburgerweg 33	6
- Statusoverzicht bodemlocatie	6
- Rapportinformatie	6
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	6
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	6
Boerenburgerweg 35	6
- Statusoverzicht bodemlocatie	7
- Rapportinformatie	7
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	7
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	7
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	7
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	8
Overzicht bodemlocaties	8
Gegevens bodemlocaties	8
HBB: CALTEX / KUIJT, C.; Van Leeuwenstraat 7	8
- Statusoverzicht bodemlocatie	8
- Rapportinformatie	8
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	8
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	8
't Joostje	9
- Statusoverzicht bodemlocatie	9
- Rapportinformatie	9
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	9
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	9
HBB: RIJN, THEO VAN; Boerenburgerweg 54	9
- Statusoverzicht bodemlocatie	9
- Rapportinformatie	10
- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten	10
- Activiteiten uit Historisch bodembestand	10
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	10
Topografie	11
GBKN	12

Bijlage

2. Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk, Blom Ecologie, d.d. 1 mei 2015

Concept

AgROM

t.a.v. de heer G. Bot

Schalkwijkerstraat 19R

2033 JB Haarlem

Datum 1 mei 2015
Kenmerk BE/2015/57/r
Uw kenmerk Email d.d. 14 april 2015
Auteur(s) C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4

4181 AB Waardenburg

t 06-44179899

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

RegioBank 85.01.07.326

BTW NL1182.37.020.B01

KvK 55488609

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk

Op het perceel aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk is een voormalige bollenschuur gesitueerd die thans dienst doet als woning. De woning verkeert in matige/slechte staat van onderhoud. De eigenaar van het pand is voornemens de woning te slopen en vervolgens op dezelfde locatie een twee-ondereen-kap woning te realiseren. Op het perceel staan drie bergingen welke tevens gesloopt worden.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. De initiatiefnemer is wettelijk verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels deze ecologische quickscan wordt de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

De ruimtelijke onderbouwing ten behoeve van de beoogde realisatie wordt verzorgd door AgROM. Namens AgROM heeft de heer G. Bot, Blom Ecologie verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

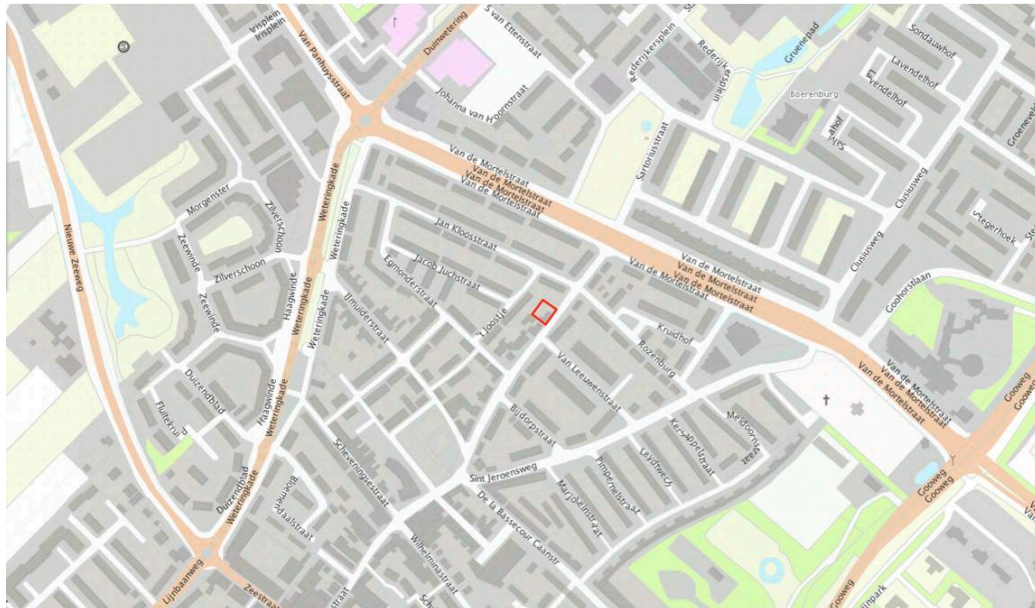
- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de werkzaamheden?
- Leiden de werkzaamheden, gelet op de verwachte negatieve effecten, tot overtreding van de Flora- en faunawet en/of vigerend beleid?

Planlocatie

De planlocatie betreft het perceel aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk. Op de locatie staat een voormalige bollenschuur die verbouwd is naar woning en drie bergingen, twee van hout en een van steen. Het terrein bestaat uit verharding (betontegels 30x30), groenperken en een gazon.

De oprit wordt door de burens gebruikt voor de stalling van een camper. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De locatie ligt in het centrum van Noordwijk. Het perceel wordt begrensd door: achtertuinen van rijtjeswoning aan de Jan Kloosstraat en Het Joostje (noord- en westzijde), de woning aan de Boerenburgerweg 33 en de Boerenburgerweg (zuid- en oostzijde). De directe omgeving bestaat uit woonwijken uit diverse bouwjaren en stedelijke infrastructuur. Ten zuiden, op een afstand van circa 250-300 m, zijn het Everwijnpark en het aangrenzende landgoed Offem gelegen. Ten noorden (75-100m) ligt de autoweg N444 'Van de Mortelstraat' van Noordwijk naar Oegstgeest.



Figuur 1 Het rode kader weergeeft de ligging van de planlocatie aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. In bijlage 2 is een impressie opgenomen van de beoogde ontwikkeling. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren woning en berging: verwijderen opstallen, afvoer sloop materiaal (laden en transport);
- verwijderen vegetatie: kapwerkzaamheden en afvoer van groen (laden en transport);
- vergraven perceel: herinrichting ruimte tot bouwrijpe fase (grondverzet e.d.);
- bouw twee-onder-een-kap woning; diverse timmer-, beton-, metsel-, elektra- en loodgieterswerkzaamheden alsmede allerlei kleine bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en erf; allerlei (straat)werkzaamheden

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

Methode

Inventarisatie

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 16 april 2015. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 bewolkt, 12° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.)

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Omdat voor algemeen beschermde soorten per definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen, is specifiek gelet op zwaarder en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

Vaatplanten

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). Op de locatie zijn twee groenperken, enkele solitaire struiken en een gazon aanwezig. In de groenperken zijn struiken (o.a.: conifeer, klimroos, laurier, Japanse esdoorn en hortensia) met bolplanten (o.a.: narcis, hyacint, tulp en blauwe druif) en diverse tuinplanten (o.a.: maagdenpalm, vetkruid en heide) aangeplant.

Langs en in de groenstroken, op het gazon en tussen de tegels zijn als gevolg van achterstallig onderhoud algemene kruidachtige flora gevestigd. Tijdens het veldbezoek zijn onder andere de volgende soorten aangetroffen: straatgras, vergeet-me-nietje, paardenbloem, paarse dovenetel en speenkruid.

Gelet op de activiteiten op de locatie, de ligging hiervan en de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten is de beoogde ontwikkellocatie ongeschikt voor zwaarder en strikt beschermde planten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn, behoudens een huiskat en uitwerpselen van egel, geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. De locatie ligt, in het centrum van Noordwijk, geïsoleerd tussen rijtjeswoningen en is derhalve slecht bereikbaar voor zoogdieren. In het recentelijke verleden heeft de locatie geen specifiek functie gehad voor natuur.

Gelet op de hoge mate van verstoring, beperkte faciliteiten voor zoogdieren en de geïsoleerde ligging is de aanwezigheid van kritische en zwaarder beschermde grondgebonden zoogdieren uitgesloten. Meer algemene soorten zoals: egel, muisachtigen, bruine rat en mol kunnen de locatie voor een of meerdere habitatfunctie gebruiken. Voor de ze soorten zal de locatie aannemelijk geen essentiële functie hebben, het incidenteel voorkomen kan echter niet uitgesloten worden.

De sloop van de woning en de bouw van de twee-onder-een-kap woning leidt aannemelijk niet tot een significante verstoring van beschermde zoogdieren. Bovendien geldt vrijstelling voor eerder genoemde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). De directe omgeving van de planlocatie (m.n. woningen jaren 30-40) bestaat uit geschikt vleermuishabitat.

Alle gevels, muren en bomen zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aanwezigheid van potentiële invliegopeningen die toegang kunnen verlenen tot een verblijfplaats voor vleermuizen. Er zijn geen relevante invliegopeningen aangetroffen. Op de locatie zijn geen relevante vegetatiestructuren aanwezig die aangemerkt kunnen worden als vliegroute.

Het perceel ligt ingeklemd tussen woningen waardoor er sprake is van luwte. Tevens is op de planlocatie en in de achtertuinen van de aangrenzende woningen sprake van diverse beplanting wat gunstig is voor insecten. Gelet op deze aspecten is het aannemelijk dat vleermuizen de locatie hebben opgenomen in het foerageernetwerk. Omdat vleermuizen opportunistisch foerageren zal de revitalisatie van het terrein zal geen significant effect hebben op de foeragemogelijkheden. Tijdens de sloop en nieuwbouw kunnen vleermuizen echter wel hinder ondervinden van verlichting. Min of meer bewuste verstoring als gevolg van verlichting is wettelijk verboden. Mits enkele maatregelen ten aanzien van verlichting worden getroffen geldt dat significant negatieve effecten ten aanzien van vleermuizen uitgesloten kunnen worden.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van: kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, bruine kikker, bastaardkikker/meerkikker en zandhagedis (Creemers & Van Delft, 2009). Op het terrein is geen oppervlaktewater aanwezig en de locatie ligt geïsoleerd tussen bebouwing. Voor de algemene en minder watergebonden gewone pad is de locatie mogelijk enigszins geschikt. Voor soorten als kleine watersalamander, bruine kikker en bastaardkikker/meerkikker heeft de locatie momenteel nauwelijks tot geen betekenis. De zandhagedis is een soort die ter plaatse alleen in de kuststrook en duinen voorkomt.

Voor de rugstreeppad is de locatie momenteel ongeschikt. De soort prefereert echter ruderaal en braakliggende terreinen. Tijdens de sloop en bouw kan een dergelijke terrein ontstaan waardoor de soort aangetrokken wordt. Om negatieve effecten te voorkomen dienen maatregelen getroffen te worden die er voor zorgen dat het terrein ongeschikt blijft voor rugstreeppad.

De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibieën kan niet uitgesloten worden op de planlocatie. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Ten aanzien van rugstreeppad dient te worden voorkomen dat tijdens de bouw en sloop langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren) en hopen puin en/of ander materiaal (direct afvoeren). Indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregelen toe te passen wordt geadviseerd het terrein gedurende de werkzaamheden uit te rasteren met een amfibieënscherm. Mits deze maatregelen worden toegepast kunnen negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen worden uitgesloten.

Vissen

Er zijn geen voorgenomen ingrepen van toepassing met betrekking tot oppervlaktewater. Effecten op vissen kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. De aanwezigheid van watergebonden insectensoorten (o.a. waterkevers, platte schijfhoren, kreeften en libellen) kan worden uitgesloten. Op de locatie is diverse wilde en aangeplante vegetatie aanwezig. De locatie voorziet in een aantal relevante aspecten voor vlinders en andere terrestrische insecten: voldoende nectar (voedsel), waardplanten (rups), warmte en beschutting (windvrij) en overwinteringsplaatsen (rups/pop/imago).

Echter specifieke omstandigheden die door beschermde insectensoorten worden geprefereerd zijn niet aanwezig (waardplanten, overwinteringslocaties e.d.). Tevens is er geen sprake van een aantal typische habitats zoals dood hout in oude loofbossen of vennetjes. Het is uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen een negatief effect hebben op beschermde ongewervelden.

Vogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. Op het gazon is een dode spreeuw aangetroffen. De waargenomen vogelsoorten betreffen: Turkse tortel, zwarte kraai, kauw, spreeuw, huismus en heggemus. Tijdens het veldbezoek zijn meerdere huismussen en een kauw waargenomen die, aan de voorzijde van de woning, onder de dakpannen verbleven en zich ophielden op de rand van het dak en de goot (figuur 2). De nestlocaties van huismus en de functionele leefomgeving zijn het gehele jaar beschermd (categorie 2). Verder zijn geen jaarrond beschermde nestlocaties aangetroffen. Het schoolgebouw bevat geen sporen van- of zichtbare invlieggaten die een potentiële nestlocatie voor gierzwaluw, spreeuw, kerkuil en steenuil zouden kunnen vormen. De groenperken op de locatie zijn dusdanig klein en beperkt begroeid dat deze geen specifieke functie hebben voor vogels.



Figuur 2 Onder de dakpannen, in de goot en op de dakrand aan de voorzijde van het gebouw zijn verschillende mussen waargenomen.

Gelet op de activiteiten van de waargenomen huismussen is het aannemelijk dat er sprake is van broedgevallen. Door de sloop van het pand zullen deze 'vaste rust- en verblijfplaatsen' verdwijnen. In een aanvullend onderzoek zal vastgesteld moeten worden hoeveel nesten mogelijk aanwezig zijn en door de beoogde ingreep vernietigd zullen worden. Na de inventarisatie zal, indien er nestlocaties vernietigd worden, een mitigatieplan worden opgesteld. In dit mitigatieplan wordt beschreven wat er dient te gebeuren om de functionaliteit van de leefomgeving van de huismus te waarborgen om uiteindelijk overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Binnen een straal van 3 kilometer zijn de Natura2000 gebieden 'Coepelduynen' en 'Kennemerland-Zuid' en diverse EHS gebieden aangewezen (figuur 3).

De beoogde ontwikkeling betreft de sloop van een woning en de nieuwbouw van een twee-onder-een-kap woning. De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in de omliggende beschermde natuurgebieden uitgesloten is. Bovendien zijn de werkzaamheden tijdelijk van aard en treden er in de nieuwe situatie geen nieuwe of verhoogde permanent negatieve effecten op voor beschermde flora en fauna.



Figuur 3 De rode cirkel weergeeft de ligging van de planlocatie bij benadering. De locatie maakt geen onderdeel uit van een beschermd gebied. In de directe nabijheid zijn de Natura2000 gebieden 'Coepelduynen' en 'Kennemerland-Zuid' (rode arcering) en diverse EHS structuren (groene arcering) gesitueerd (bron: synbiosys.alterra.nl).

Conclusies

- In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor zwaardere en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Behoudens mogelijke verblijfplaatsen van huismus zijn geen jaar rond beschermde nesten aangetroffen. De directe omgeving is geschikt leefgebied voor vleermuizen. Tevens is het mogelijk dat de rugstreeppad de planlocatie bevolkt gedurende de ontwikkeling.
- De ruimtelijke ingrepen leiden, behoudens broedvogels, rugstreeppad en vleermuizen, mogelijk tot een tijdelijke verstoring van algemene voorkomende en licht beschermde soorten. Voor eerder genoemde soorten dienen mitigerende regelen getroffen te worden om mogelijke tijdelijke effecten te voorkomen. Beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen en conform de Flora- en faunawet worden niet verwacht. Nader onderzoek naar het voorkomen van huismus is noodzakelijk.

- Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen en afhankelijk van de onderzoeksresultaten ten aanzien van huismus leiden de werkzaamheden aannemelijk niet tot overtreding van de Flora- en faunawet. Er behoeft vooralsnog geen ontheffing van de Flora- en faunawet (art. 75) aangevraagd te worden.
- De planlocatie is geen onderdeel van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Landschap, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur. Effecten als gevolg van externe werking zijn uitgesloten.

Aanbevelingen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van huismussen volgens de soortenstandaard (Ministerie van EL&I, thans EZ). Aan- of afwezigheid van broedende huismussen is aangetoond, als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april t/m 15 mei, of vier veldbezoeken in de periode 10 maart t/m 20 juni geen aanwezigheid kan worden aangetoond. De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden plaatsvinden, op geluidsluwe momenten rond 1 à 2 uur na zonsopkomst en met een tussenperiode van minimaal 10 dagen
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (rood/groen licht, lichtbundel nederwaarts richten, geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- Ten aanzien van rugstreeppad geldt dat de soort gedurende de sloop en ontwikkeling de locatie kan bevolken (zie voor meer info bijlage 2). In de periode april t/m augustus/september dient te worden voorkomen dat er potentiële voortplantingswateren ontstaan door het terrein voortdurend te egaliseren en met name de delen waar niet gewerkt wordt. In het gehele jaar maar met name in de periode oktober t/m maart dient het ontstaan van potentiële verblijf- en overwinteringslocaties te worden vermeden. Hopen puin en ander sloopafval dient direct te worden afgevoerd. Een alternatief voor bovenstaande werkwijze is gehele uitrastering van de gehele werklocatie middels een amfibieënscherm.
Welke werkwijze wordt toegepast is ter beoordeling aan de uitvoerend partij. Indien ondanks de zorgvuldige aanpak rugstreeppadden worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden gestaakt. Een ter zake deskundige geeft op welke wijze de werkzaamheden hervat kunnen worden.

Literatuur

Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravin)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden

Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

www.ruimtelijkeplannen.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.telmee.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.waarneming.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Hoogachtend,



ing. C.J. Blom

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE

KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk. De huidige woning wordt gesloopt ten behoeve van een twee-onder-een-kap woning.



Figuur 2 De woning is een voormalige bollenschuur en verkeerd in matige staat van onderhoud. Het terras en de oprit zijn verhard met betontegels.



Figuur 3 Op het terrein zijn enkele groenperken en een klein gazon aanwezig. Het terrein en de bergingen hebben geen functie voor beschermde flora en fauna.



Figuur 4 De planlocatie ligt in het centrum van Noordwijk in een woonwijk met hoofdzakelijk rijtjeswoningen.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4,5-7 cm en korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is karakteristieke lichtgele lengtestreep afgetekend. De ogen zijn geelgroen met een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwen door een paars/blauwe verkleuring van de keel. De rugstreeppad heeft een typische en harde roep die over een afstand van 1-3 kilometer hoorbaar is (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlak en soms een rugstreep (Diepenbeek & Creemers, 2006).

Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Klimatologische veranderingen vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. Mannen komen hier doorgaans eerder aan dan vrouwen (Creemers & Van Delft, 2009). De voortplanting vindt plaats van april-september met een hoogtepunt van half april-mei.

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamisch milieu met vergraafbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegrunde terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en vegetatieloze wateren. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer- en winterlocaties bevinden zich in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft zich in of kruipt onder materialen zoals: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze plaatsen vorstvrij moeten zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatie omvangen en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (Anonymus, 2011).

Bijlage

*3. Huismusonderzoek Boerenburgerweg 35 te
Noordwijk, Blom Ecologie, d.d. 26 mei 2015*

Huismusonderzoek Boerenburgerweg 35 te Noordwijk

Aanvullend onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet

C.J. Blom

Colofon

Status: Concept

Project: BE/2015/68

Datum: 26 mei 2015

Samensteller(s): ing. C.J. Blom

Opdrachtgever:



AGROM

Schalkwijkerstraat 19 R
2033 JB Haarlem

Disclaimer

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

© Blom Ecologie / AGROM

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

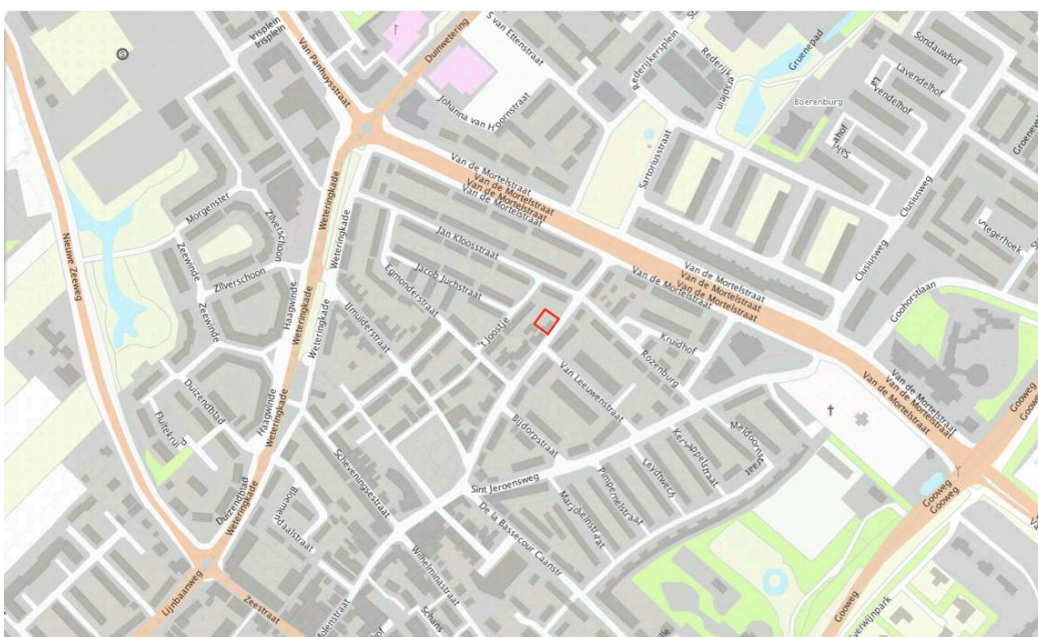
Inhoud

1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding en doel	5
1.2 Plangebied en ruimtelijk ingreep	6
1.3 Te verwachten soorten en functies	6
1.4 Wettelijk kader Flora- en faunawet m.b.t. huismus	6
2 Methode	9
2.1 Soortenstandaard	9
2.2 Inventarisatie	9
3 Resultaten	11
3.1 Waarnemingen huismus	11
3.2 Overige waarnemingen	12
4 Mitigerende maatregelen	13
4.1 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden	13
4.2 Maatregelen tijdens en na de werkzaamheden	14
5 Literatuur	15

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Op het perceel aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk is een voormalige bollenschuur gesitueerd die thans dienst doet als woning. De woning verkeert in matige/slechte staat van onderhoud. De eigenaar van het pand is voornemens de woning te slopen en vervolgens op dezelfde locatie een twee-ondereen-kap woning te realiseren. Op het perceel staan drie bergingen welke tevens gesloopt worden. Omdat tijdens de werkzaamheden mogelijk negatieve effecten voor beschermde soorten op kunnen treden is het plangebied (figuur 1), middels een oriënterend onderzoek, onderzocht op aanwezige beschermde natuurwaarden en vervolgens getoetst aan de effecten van de werkzaamheden (Blom, 2015).



Figuur 1 Globale omvang en ligging van het plangebied in de bebouwde kom van Noordwijk (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Op basis van het oriënterend onderzoek kon de aanwezigheid van huismus en jaarrond beschermde nestlocaties niet worden uitgesloten. Om de mogelijk negatieve effecten voor huismus in kaart te brengen was aanvullend onderzoek nodig. Namens AGROM heeft de heer G. Bot, Blom Ecologie verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren.

Onderzoeksdoel

In dit aanvullende onderzoek naar vleermuizen zijn de volgende onderzoeksvragen centraal gesteld:

- Is de huismus aanwezig in het plangebied?
- Op welke wijze maakt de huismus gebruik van het plangebied? Zijn in het plangebied vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig?
- Hebben de voorgenumen activiteiten een negatief effect op de voorkomende soorten en/of de functionaliteit van de leefomgeving van huismus?

1.2 Plangebied en ruimtelijk ingreep

Plangebied

De planlocatie betreft het perceel aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk. Op de locatie staat een voormalige bollenschuur die verbouwd is naar woning en drie bergingen, twee van hout en een van steen. Het terrein bestaat uit verharding (betontegels 30x30), groenperken en een gazon. Het perceel ligt in het centrum van Noordwijk (figuur 1). Het perceel wordt begrensd door: achtertuinen van rijtjeswoning aan de Jan Kloosstraat en Het Joostje (noord- en westzijde), de woning aan de Boerenburgerweg 33 en de Boerenburgerweg (zuid- en oostzijde).

Een uitgebreidere beschrijving van het plangebied en een fotografische impressie hiervan zijn opgenomen in rapportage van het oriënterend onderzoek (Blom, 2015).

Ruimtelijke ingreep

De ruimtelijke activiteiten zullen op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- saneren woning en berging: verwijderen opstallen, afvoer sloop materiaal (laden en transport);
- verwijderen vegetatie: kapwerkzaamheden en afvoer van groen (laden en transport);
- vergraven perceel: herinrichting ruimte tot bouwrijpe fase (grondverzet e.d.);
- bouw twee-onder-een-kap woning; diverse timmer-, beton-, metsel-, elektra- en loodgieterswerkzaamheden alsmede allerlei kleine bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en erf; allerlei (straat)werkzaamheden

Effecten

Naar aanleiding van de beoogde ruimtelijke ingrepen kunnen de volgende effecten voor huismus optreden:

- beschadigen, doden en verwonden van eieren, nestgebonden of juveniele huismussen;
- wegnemen/vernietigen van voortplantings- of vaste- rust en verblijfplaatsen.

1.3 Te verwachten soorten en functies

Uit oriënterend onderzoek bleek dat het plangebied mogelijk een functie heeft voor huismus (Blom, 2015). Tijdens dit onderzoek zijn enkele individuen, en uitwerpselen van huismussen waargenomen. Op basis van habitatkenmerken en voorkeuren van soorten en *expert judgement* is beoordeeld dat de woning mogelijke een functie als broedlocatie heeft voor huismus. De groenperken en struiken op het terrein maken mogelijk onderdeel uit van de functionele leefomgeving.

1.4 Wettelijk kader Flora- en faunawet m.b.t. huismus

Flora- en faunawet, vogels

De bescherming van de huismus is wettelijk geregeld in de Flora- en faunawet. Alle broedende vogels en de functionele leefomgeving zijn beschermd tijdens de broedperiode. Voor alle inheemse vogelsoorten en regelmatig voorkomende trekvogels geldt dat deze dienen kunnen voortbestaan.

Voor een aantal kwetsbare vogelsoorten, waaronder de huismus, zijn de rust- en verblijfplaatsen het gehele jaar beschermd. Hierbij wordt onderscheidt gemaakt in vijf categorieën waarvan categorie 1 t/m 4 het gehele jaar beschermd zijn en categorie 5 wanneer er zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. De huismus is onderverdeeld in categorie 2; nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing of biotoop zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Ontheffing voor ruimtelijke ontwikkelingen wordt alleen verleend na een zware toetsing en op basis van zwaarwegende criteria: dwingende redenen van groot openbaar belang, dreiging voor volksgezondheid en veiligheid en/of (voorkoming) van ernstige (economische) schade. Ten aanzien van de vaste rust en verblijfplaatsen van vogels bestaat de mogelijkheid om mitigerende maatregelen toe te passen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen (mitigatieplan).

Flora- en faunawet, verbodsbepalingen

De bescherming van de huismus bij ruimtelijke ontwikkelingen is wettelijk hoofdzakelijk verankerd in de artikelen 11 en 12 (Ff-wet).

Artikel 11; 'het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren'.

Artikel 12; 'het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen'.

2 Methode

2.1 Soortenstandaard

De Soortenstandaard is ontwikkeld door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (thans Economische Zaken). De Soortenstandaard is een soortspecifiek kennisdocument wat opgesteld is door diverse ecologische en juridische deskundigen. Onderzoeken die volgens de Soortenstandaard uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen (art. 75 Ff-wet) en juridische procedures.

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingen zoals opgenomen in de Soortstandaard Huismus. Op basis van een oriënterend onderzoek naar de aanwezige beschermde flora en fauna bleek het plangebied mogelijk geschikt habitat voor huismus en diende derhalve een aanvullend onderzoek plaats te vinden (Blom, 2015). In navolging van de Soortenstandaard dienen voor dit onderzoek twee bezoeken te worden afgelegd in de periode 1 april t/m 15 mei.

2.2 Inventarisatie

Veldbezoek

De planlocatie is tweemaal bezocht (tabel 1). Tijdens deze bezoeken is zowel de woning als de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van huismussen. Tijdens het onderzoek is gelet op nestindicerend gedrag en aanwezige dieren (zie onderstaand). Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van een verrekijker, type Leica Trinovid 8x42.

Tabel 1 Veldbezoeken op de planlocatie. De weersomstandigheden voldeden aan de minimumcriteria zoals opgenomen in de Soortenstandaard Huismus.

	Datum	Tijd	Weersomstandigheden
Veldbezoek 1	9 mei 2015	06.15-07.15	droog (8/8), 13 °C, wind 4 Bft
Veldbezoek 2	18 mei 2015	06.00-07.00	droog (2/8), 9 °C, wind 2 Bft

De aanwezigheid van een nest van een huismus kan als volgt worden aangetoond (Soortenstandaard Huismus):

1). Een nestindicatieve waarneming:

- een nest of nestbouw;
- bezoek van een huismus aan een waarschijnlijke nestplaats (nest zelf vaak niet zichtbaar, maar grassprietten of veertjes steken uit);
- transport van voedsel of ontlastingpakketjes;
- bedelende jongen in nest (vlak voor uitvliegen goed te horen, steken kopjes uit nestopening).

2). Min. 1 waarneming in potentieel broedbiotoop in de periode 10 maart t/m 20 juni van:

- een zingend mannetje (veelal op de dakrand);
- aanwezigheid van een paartje bij een potentiële nestplaats;
- balts.



Figuur 2 De huismus is een kleine zangvogel welke getypeerd kan worden als cultuurvolger. De populatie is sinds 1970 (drastisch) afgenomen als gevolg van afname schuil- en nestgelegenheden en voedselaanbod (foto: Ed van Zoonen)

3 Resultaten

3.1 Waarnemingen huismus

Tijdens de veldbezoeken zijn de waarnemingen gemarkeerd op basis van de gootbeugelverdeling (figuur 3). Tijdens het eerste veldbezoek op 9 mei 2015, zijn op basis van nestindicerend gedrag en zingende mannetjes, 5 nestlocaties onderscheiden. De nesten bevinden zich ter hoogte van gootbeugel: 5/6, 7/8, 10, 11/12, 15. Tijdens het tweede veldbezoek op 18 mei 2015, zijn eveneens 5 nestlocaties onderscheiden. De waarnemingen tijdens het tweede bezoek duiden op nestlocaties ter hoogte van de gootbeugels: 5, 7/8, 9/10, 11, 14/15.



Figuur 3 De nestlocaties en waarnemingen zijn gemarkeerd op basis van de gootbeugelverdeling. Alle nestindicatieve waarnemingen zijn gedaan aan de zuidoostzijde van de woning, aan de achterzijde (noordwest) zijn geen nesten gelokaliseerd.

Ondanks de kleine discrepantie in de lokalisatie van nesten is het aannemelijk dat de waarnemingen tijdens de twee veldbezoeken betrekking hebben op dezelfde nestlocaties er zijn derhalve 5 nestlocaties van huismus aanwezig.

De gunstige staat van instandhouding van de lokale huismuspopulatie is als gevolg van de beoogde ingrepen niet in het geding. Tijdens de veldbezoeken zijn in de omliggende straten tenminste 40-50 nestlocaties waargenomen (indicatief, geen exacte telling). Uit een studie in 2004 en 2007 naar het voorkomen van huismus in Noordwijk en omstreken bleek dat de concentratie huismussen rond de 80-100 nestlocaties per hectare lag (janhvogels.nl). Met name in de oude kern 'Noordijk-Binnen, waar ook de Boerenburgerweg is gelegen, zijn rommelige tuintjes te vinden met hagen, open terreintjes en plantsoenen.

Door het treffen van (mitigerende) maatregelen worden de 5 nesten die verloren gaan gecompenseerd en de (tijdelijke) effecten ondervangen. Mede door deze maatregelen wordt de huidige populatie niet in het voorbestaan bedreigd. In hoofdstuk 4 wordt aangegeven welke mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden om schade en overtreding van de Ff-wet te vermijden.

3.2 Overige waarnemingen

Tijdens de veldbezoeken is ook de directe omgeving gecheckt op de aanwezigheid en geschiktheid voor huismussen. In de Egmonderstraat, Het Joostje, Jacob Juchstraat en Jan Kloosstraat zijn veel huismussen waargenomen. Tevens zijn relatief veel kauwen en enkele spreeuwen, merels en Turkse tortels waargenomen. De kauwen broeden in de schoorstenen van huizen aan de bovengenoemde straten, de spreeuwen in holtes of kunstmatige nestgelegenheden (figuur 4).



Figuur 4 Potentiele nestlocatie voor huismus aan de Jacob Juchstraat. De directe omgeving is geschikt leefgebied voor huismus.

4 Mitigerende maatregelen

De gunstige staat van instandhouding van de huismuspopulatie is als gevolg van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling niet in het geding. De functionaliteit van de aanwezige nestlocaties is echter wel in het geding. Om overtreding van de Flora- en faunawet te vermijden worden, conform de Soortenstandaard Huismus, enkele mitigerende maatregelen getroffen. De maatregelen worden zowel voor, tijdens als na de werkzaamheden toegepast.

4.1 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden

Voorafgaand aan de eigenlijke werkzaamheden te nemen maatregelen om aanbod en functioneren van alternatieve verblijfplaatsen tijdens de werkzaamheden te garanderen (Soortstandaard Huismus):

1. Er moet gewerkt worden buiten de kwetsbare periode van de voortplanting. Deze periode loopt van april tot en met augustus. Echter, deze periode kan zowel eerder als later beginnen of eindigen afhankelijk van de lokale klimatologische omstandigheden en van de meteorologische omstandigheden voorafgaand en tijdens de werkzaamheden. Een deskundige op het gebied van huismussen moet de exacte periode van voortplanting aangeven.
2. Voorafgaand aan de werkzaamheden moeten verblijfplaatsen ongeschikt worden gemaakt door ze af te sluiten voordat ze weer gebruikt worden als voortplantingsplaats.
3. Er moet een ecologisch werkprotocol opgesteld worden waarin alle ten behoeve van de huismus te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken partijen bekend zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd.
4. Voor elke aan te tasten of te verwijderen verblijfplaats moeten minimaal twee nieuwe tijdelijke verblijfplaatsen worden gecreëerd in de vorm van bijvoorbeeld nestkasten, neststenen of vogelvides of vergelijkbare voorzieningen. Voor de huismussen aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk dienen tenminste 10 nestlocaties te worden gerealiseerd:
 - a) voor vervanging van nestgelegenheid die zich in muren bevonden zijn neststenen het beste alternatief
 - b) voor vervanging van nesten die zich onder dakpannen bevonden komen vogelvides of daaraan vergelijkbare voorzieningen het meest in aanmerking.
5. Biedt meerdere nestplekken bij elkaar aan. Zorg dat de openingen minimaal 50 centimeter uit elkaar liggen; dit kan dichterbij, maar zorg er dan voor dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus die in de andere nestingang zit.
6. Deze verblijfplaatsen moeten:
 - a) in de directe omgeving (in de regel binnen 200 meter, bij uitzondering 500 meter) van de oorspronkelijke verblijfplaats worden geplaatst en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden
 - b) niet te heet worden in de middagzon: voorkeur heeft een noord of oost expositie of een ligging in de schaduw van een dakgoot of iets dergelijks.

7. Deze verblijfplaatsen moeten tijdig, dat wil zeggen minimaal drie maanden voor de werkzaamheden, aanwezig zijn om de vogels te laten wennen aan de nieuwe voorzieningen. Bij voorkeur voor het broedseizoen in december/januari.
8. Deze tijdelijke verblijfplaatsen moeten, zo ver ze als zodanig functioneren, jaarlijks te worden schoongemaakt in een periode dat verstoring niet of minimaal optreedt.

4.2 Maatregelen tijdens en na de werkzaamheden

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te nemen maatregelen (Soortstandaard Huismus):

1. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de huismus.
2. Werk buiten de periode dat het nest wordt gebruikt als broedgelegenheid.
3. In stand houden van de functionaliteit van de tijdelijke voorzieningen. Bij renovatiewerkzaamheden bestaande nesten toegankelijk houden (bijvoorbeeld geen doeken voor de gevel).

In nieuwe situatie op te nemen voorzieningen voor de huismus om permanent het aanbod en functioneren van verblijfplaatsen te garanderen (Soortstandaard Huismus):

1. Maatregelen moeten zich richten op het in stand houden van voldoende nestgelegenheid voor een volledige kolonie: maken van spleten tussen laatste rij dakpannen en dakgoten, plaatsen van neststenen, vogelvides, e.d.
2. Voor elke aan te tasten of te verwijderen verblijfplaats moeten minimaal twee nieuwe permanente verblijfplaatsen worden gecreëerd in de vorm van bijvoorbeeld neststenen of vogelvides. Voor de huismussen aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk dienen tenminste 10 nestlocaties te worden gerealiseerd:
 - a) voor vervanging van nestgelegenheid die zich in muren bevonden zijn neststenen het beste alternatief
 - b) voor vervanging van nesten die zich onder dakpannen bevonden komen vogelvides of vergelijkbare voorzieningen het meest in aanmerking.
3. Deze verblijfplaatsen moeten niet te heet worden in de middagzon: voorkeur heeft een noord of oost expositie of een ligging in de schaduw van een dakgoot of iets desgelijks.
4. Biedt meerdere nestplekken bij elkaar aan. Zorg dat de openingen minimaal 50 centimeter uit elkaar liggen; dit kan dichterbij elkaar, maar zorg er dan voor dat de nestingang niet zichtbaar is voor de huismus die in de andere nestingang zit.
5. Belangrijk is dat in de omgeving van de nieuwe nestplaats voldoende dekking aanwezig is en dat er voldoende voedsel (continu) beschikbaar is.

5 Literatuur

Blom, C.J., 2015. Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Boerenburgerweg 35 te Noordwijk. Blom Ecologie, Waardenburg

Dienst Regelingen, 2011. Soortenstandaard Huismus *Passer domesticus*. Dienst Regelingen. Ministerie van EL&I, Den Haag.

Websites

www.janhvogels.nl

www.waarneming.nl

Bijlage

4. Archeologisch bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO, verkennende fase) Boerenburgerweg 35 Gemeente Noordwijk, Transect, d.d. 22 september 2015.



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

Transect-rapport 640

Noordwijk, Boerenburgerweg 35

Gemeente Noordwijk

Archeologisch bureauonderzoek en een
Inventariserend Veldonderzoek (IVO, verkennende fase)



Auteur	Drs. T. Nales
Versie	Concept 1.1
Projectcode Transect	15040009
Datum	29-05-2015
Opdrachtgever	AgROM Schalkwijkerstraat 19 R 2033 JB Haarlem
Uitvoerder	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht
Onderzoeksmelding	64.497
Bevoegde overheid	Gemeente Noordwijk
Foto voorblad	Foto van het plangebied

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	22-09-2015	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van AgROM Advies Ruimtelijke Ordening Milieu heeft Transect in april 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Boerenburgerweg 35 in Noordwijk (gemeente Noordwijk). De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de sloop van de bestaande bebouwing en de nieuwbouw van een twee-onder-een-kapwoning op die plek.

Voor het plangebied geldt volgens het vigerende bestemmingsplan een archeologische waarde. Dit betekent dat voor de voorgenomen bodemingrepen, in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning een archeologische waardestelling nodig is. Hiervoor dient een archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd. Dit rapport beschrijft de resultaten van het benodigde onderzoek in het plangebied en voorziet in die plicht.

Uit het archeologisch vooronderzoek blijkt dat voor het plangebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachting geldt op het aantreffen van (nederzettings)resten uit de periode Neolithicum – Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op de landschappelijke ligging van het plangebied, namelijk op een strandwal waarvan de top nog intact is en die wordt afgedekt door jongere duinafzettingen, die in het kader van zandwinning vermoedelijk zijn afgegraven.

Advies

In het plangebied bestaat op basis van de onderzoeksresultaten een middelhoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis van de resultaten van het booronderzoek zullen deze zich echter in ieder geval niet binnen 160 cm –Mv bevinden. Binnen deze diepte zijn namelijk geen vegetatieniveaus herkend en is een groot deel van de bodemopbouw omgewerkt. Geadviseerd wordt daarom om graafwerkzaamheden ten behoeve van de toekomstige nieuwbouw tot deze diepte te beperken. Wanneer graafwerkzaamheden dieper reiken dan 160 cm –Mv, verdient het de aanbeveling de nieuwbouw in het plangebied te laten plaatsvinden onder een archeologische begeleiding (protocol opgraven). Kort gezegd omvat dit het archeologisch, droog ontgraven van de bouwput. Voor een dergelijk onderzoek dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld, waarin de randvoorwaarden van het onderzoek worden vastgelegd. Dit dient op voorhand door de gemeente te zijn beoordeeld en goedgekeurd.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Noordwijk) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3. Afbakening plan- en onderzoeksgebied, huidig gebruik	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	4
5. Beleidskader	5
6. Landschap, geomorfologie en bodem	6
7. Archeologische waarden	9
8. Historische achtergronden, situatie en bodemverstoringen	10
9. Gespecificeerde archeologische verwachting	15
10. Resultaten veldonderzoek	16
11. Conclusie en advies	18
12. Geraadpleegde bronnen	19
Bijlage 1: Beleidskaart	20
Bijlage 2: Geomorfologische kaart	21
Bijlage 3: Hoogtekaart (AHN)	22
Bijlage 4: Bodemkaart	23
Bijlage 5: Archeologische waardenkaart	24
Bijlage 6: Boorpuntenkaart	25
Bijlage 7: Foto's van de boringen	26
Bijlage 8: Afkortingen van de boorbeschrijvingen	27
Bijlage 9: Boorbeschrijvingen	28

1. Aanleiding

In opdracht van AgROM Advies Ruimtelijke Ordening Milieu heeft Transect in april 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Boerenburgerweg 35 in Noordwijk (gemeente Noordwijk). De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de sloop van de bestaande bebouwing en de nieuwbouw van een twee-onder-een-kapwoning op die plek.

Voor het plangebied geldt volgens het vigerende bestemmingsplan een archeologische waarde. Dit betekent dat voor de voorgenomen bodemingrepen, in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning een archeologische waardestelling nodig is. Hiervoor dient een archeologisch vooronderzoek te worden uitgevoerd. Dit rapport beschrijft de resultaten van het benodigde onderzoek in het plangebied en voorziet in die plicht.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische MonumentenKaart (AMK) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) zijn opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit divers voorhanden historisch kaartmateriaal. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbaar geologisch-geomorfologisch kaartmateriaal geraadpleegd. Deze informatie is aangevuld met relevante informatie uit achtergrondliteratuur.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Wat is de bodemopbouw, zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

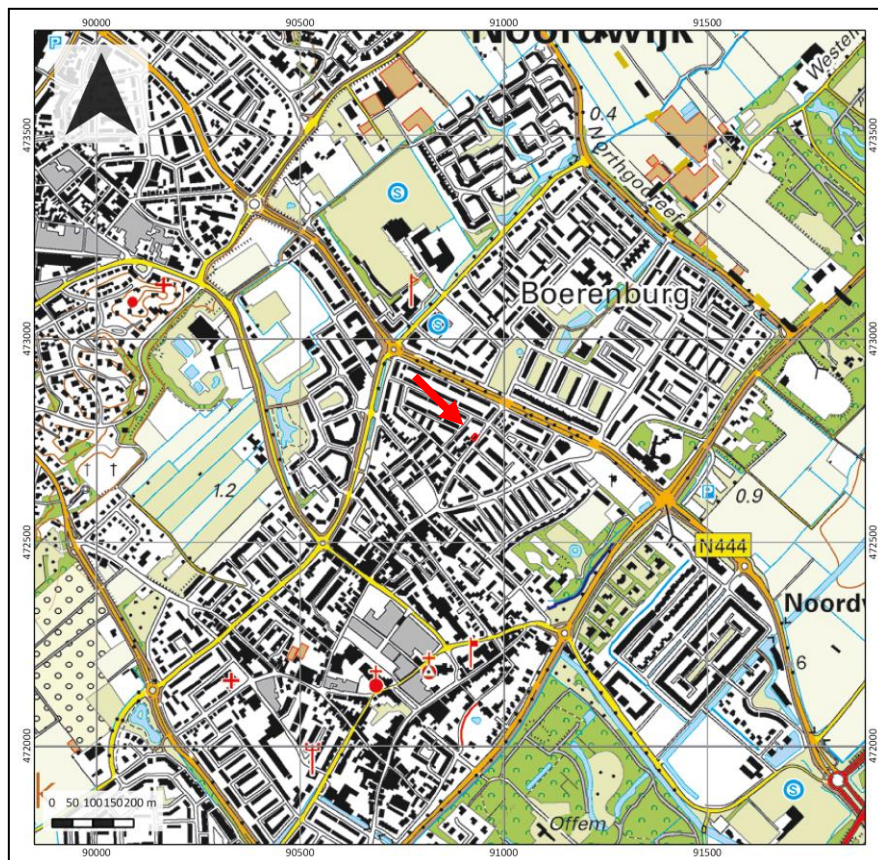
Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3 (KNA 3.3). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.3 (KNA 3.3).

3. Afbakening plan- en onderzoeksgebied, huidig gebruik

Gemeente	Noordwijk
Plaats	Noordwijk
Toponiem	Boerenburgerweg 35
Kaartblad	30F
Centrumcoördinaat	90.930 / 472.760

Binnen het archeologisch bureauonderzoek wordt onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat het plangebied en het omringende gebied, binnen een straal van circa 500 meter.

Het plangebied omvat het perceel aan de Boerenburgerweg 35 in Noordwijk (gemeente Noordwijk). Het omvat het toekomstige bouwvlak van een twee-onder-een-kapwoning op het terrein. De exacte ligging van het plangebied is terug te vinden in figuur 1. In totaal heeft het plangebied een oppervlak van 500 m². Ten tijde van dit onderzoek is het plangebied bebouwd met twee woonhuizen met daaromheen een tuin.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (rode lijnen en pijl).

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

Kader	Omgevingsvergunning
Planvorming	Nieuwbouw twee-onder-een-kapwoning
Bodemverstorende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden

De opdrachtgever is voornemens om een nieuwe twee-onder-een-kapwoning te realiseren. Er zijn van het plan nog geen concrete inrichtingstekeningen voorhanden. Wel zullen voor de nieuwbouwplannen de bestaande woningen worden gesloopt. Voor het plan is een omgevingsvergunning nodig en archeologisch vooronderzoek, waarbij het bouwvlak van de woning onderwerp van dit onderzoek is. Bodemingrepen zijn namelijk uitsluitend in dit gebied gepland. Hier kunnen zodoende eventueel aanwezige archeologische waarden worden aangetast.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Omgevingsvergunning
Beleidskader	Bestemmingsplan
Vrijstellingsgrenzen onderzoek	100 m ² en 30 cm –Mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet. Vanuit de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro) bestond al een verplichting om bij de voorbereiding van bestemmingsplannen alle ter zake doende belangen mee te wegen. In feite is de Wamz een concrete invulling en verdere verbreding van deze verplichting.

Het archeologiebeleid van de gemeente Noordwijk inzake het plangebied staat verwoord in het bestemmingsplan “Noordwijk Binnen” en is gebaseerd op de archeologische verwachtingen en -beleidskaart van de gemeente (bijlage 1). Op deze kaart is per zone vastgelegd welke archeologische verwachting een gebied heeft. Het plangebied maakt op deze kaart deel uit van twee verwachtingszones, namelijk een middelhoge verwachting in het noordwestelijk deel van het plangebied en een hoge verwachting in het zuidoostelijk deel van het plangebied. Aan beide zones zijn in het bestemmingsplan aanvullend vrijstellingscriteria geformuleerd. Voor wat betreft de lage verwachtingszone geldt dat initiatieven die kleiner zijn dan 500 m² en waarbij bodemingrepen niet dieper reiken dan 50 cm –Mv worden vrijgesteld van archeologisch onderzoek (Waarde – Archeologie 3). Voor de hoge verwachtingszone in het zuidoostelijk deel van het plangebied geldt een vrijstelling voor initiatieven die kleiner zijn dan 100 m² en een diepte van 50 cm –Mv (Waarde – Archeologie 2). Omdat de voorgenomen ingreep de vrijstellingsgrenzen van het gebied met een hoge verwachting overschrijdt, geldt op basis van het bestemmingsplan een archeologische onderzoeksplicht.

6. Landschap, geomorfologie en bodem

Archeoregio	Hollands Duingebied
Geomorfologie	Bebouwd
Bodem	Bebouwd
Maaiveld	Circa 2,7 m +NAP
Grondwater	Onbekend

Landschap

Noordwijk maakt deel uit van het Zuid-Hollandse kustgebied (Berendsen, 2005). Dit gebied omvat het huidige strand, alle strandwallen, -vlakten en de duinen die aan de oostzijde van het strand voorkomen. Het ontstaan van dit gebied hangt samen met de zeespiegelstijgingen, die reeds vanaf het begin van het Holoceen (circa 10.000 jaar geleden) het gebied sterk hebben beïnvloed. Vanaf toen stond het kustgebied onder invloed van een sterke zeespiegelstijging. De kust bestond uit een lagune die werd afgeschermd van de zee door een serie zandbanken en -platen. Tussen deze banken en platen lagen een aantal zeegaten: getijdegeulen waardoor zeewater de lagune in kon stromen. Door de alsmat stijgende zeespiegel werd de lagune met bijbehorende wadden, geulen en banken geleidelijk landinwaarts verplaatst.

Dit stopte toen vanaf circa 5.000 jaar geleden de stijging van de zeespiegel in snelheid afnam. Hierdoor kon de kust zich in combinatie met een toegenomen sedimentaanvoer vanuit de zee en de rivieren uitbouwen. De zandbanken groeiden zodoende aaneen en vormden een strandwal met aan de zeezijde een strand. De meeste zeegaten raakten daarbij verzand (Hijma, 2010). Dit aanhoudende proces leidde tot een uitbouw van de kust, waardoor een afwisseling van strandvlaktes en -wallen elkaar opvolgden en een gesloten kust ontstond. De strandvlaktes werden gevormd tijdens rustige perioden door een geleidelijke aanwas van zand. De hoger gelegen delen op het strand raakten daarbij geleidelijk begroeid en lokaal ontstonden enkele duinen. Het strand liep daarbij alleen bij springtij onder water. In perioden met toegenomen stormen werd zand vanuit zee op de strandvlakte geworpen, waardoor langs de kustlijn een strandwal ontstond. Het strand, dat achter de strandwal kwam te liggen werd afgesloten van de zee. Door het ontbreken van begroeiing op de strandwallen ontwikkelden zich door verstuiwing één tot twee meter hoge duinen, die geologisch gezien tot de Oude Duinen wordt gerekend (Zagwijn en Van Staaldunin, 1975; Van der Valk, 1992). Doordat het grondwater landinwaarts met de zeespiegel steeg trad in de strandvlaktes (tussen de strandwallen) veenvorming op, evenals in het gebied achter de strandwallen. De uitbreiding van de kust vond op deze manier plaats tot ongeveer 2.500 jaar geleden. Vanaf toen nam de snelheid van de zeespiegelstijging nog verder af, maar werd er zowel vanuit zee als vanuit de riviermondingen minder zand aangevoerd naar het kustgebied. De afgenomen aanvoer leidde in combinatie met golfwerking en getijdewerking ertoe dat delen van de kust en de rivierdelta's die voor de kust in zee uitstaken (zoals die van de Rijn, waarvan een arm later de Vliet werd ten oosten van het plangebied) werden geërodeerd. Het zand, dat bij deze erosie vrijkwam, kwam en op het strand terecht kwam, verstoof en leidde tot de vorming van de zogenaamde Jonge Duinen (Zagwijn en Van Staaldunin, 1975). De eerste aanzet vond reeds plaats in de Vroege Middeleeuwen, maar de duinvorming was het sterkst in de loop van de Middeleeuwen. Het oude kustlandschap van strandwallen en oude duinen raakte daarbij begraven onder een dik pakket duinzand.

Geomorfologie

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied in bebouwd gebied. Aan deze zone is geen geomorfologische eenheid toegekend. Ten noordoosten van de bebouwde kom is een brede zone weergegeven waarbinnen een strandwal, al dan niet met vervlakte duinafzettingen voor zou komen

(kaartcode 3K28). Deze strandwallen lopen parallel aan de kustlijn, waarbij deze onder de bebouwde kom van Noordwijk doorloopt. De verwachting is hierbij dat het plangebied ook op deze strandwal ligt (bijlage 2). Op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is de ligging van de strandwal ten noordoosten van Noordwijk eveneens te herkennen. Ter plaatse van het plangebied is het beeld echter verstoord door de aanwezigheid van bebouwing. Wat wel opvalt is dat delen van de strandwal ten noordoosten van Noordwijk op perceelsniveau relatief lager liggen. Dit hangt hoogstwaarschijnlijk samen met het afgraven van de strandwal ten behoeve van zandwinning in een dergelijk gebied.

Bodem

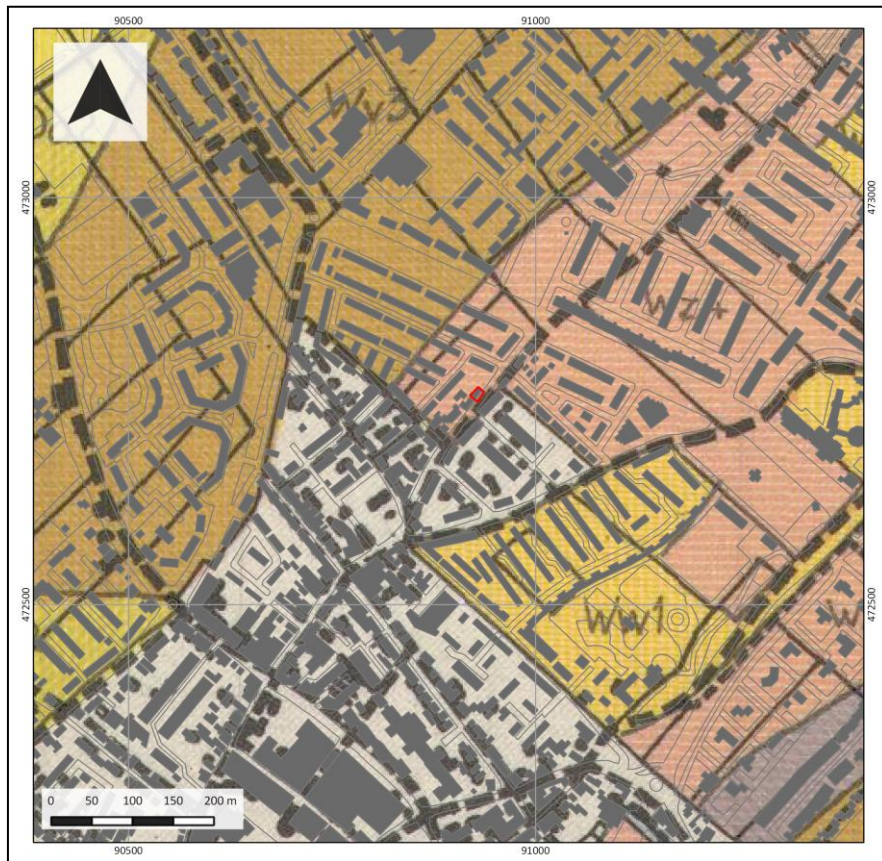
Op de bodemkaart staat het plangebied aangegeven als bebouwde kom. Daardoor is geen bodemtype aan het plangebied toegekend. Op basis van de verwachting dat zich in de ondergrond van het plangebied een strandwal zal bevinden, worden in ieder geval zandgronden verwacht. Op basis van de bodemkundige eenheden uit de directe omgeving van het plangebied kunnen vlakvaaggronden en lage enkeerdgronden voorkomen. Beide bodemtypen zijn het gevolg van de natuurlijke ondergrond die bestaan uit duin- en strandzanden en het historisch grondgebruik van zandwinning en bollenteelt.

- Vlakvaaggronden zijn gronden die geheel uit grijs zand bestaan. Soms hebben zij een humusarme tot matig humeuze bovengrond. Dergelijke gronden hangen veelal samen met bollengronden en zeezandgronden in de kop van Noord-Holland.
- Lage enkeerdgronden zijn gronden die zich kenmerken door het voorkomen van een antropogene humeuze bovengrond met een dikte van minimaal 50 cm. Ze liggen over het algemeen laag in het landschap en de humeuze grond is opgebracht ten behoeve van de bemesting voor de bollenteelt. Onder het humeuze dek ligt onveranderd strand- of duinzand dat geelgrijs tot grijs van kleur zal zijn.

Meer detailinformatie omtrent de bodemopbouw in het plangebied is verkregen aan de hand van een oude bodemkaart uit de jaren '50 uit de vorige eeuw, toen het plangebied nog niet bebouwd was (Van de Meer, 1951). De ligging van het plangebied op deze kaart is weergegeven in figuur 2. Hierop is te zien dat het plangebied in een zone met kalkloze zanderijgrond ligt (code Wz4). Op grond hiervan kan de verwachting uitgesproken worden dat in het plangebied vermoedelijk delen van de oorspronkelijke strandwal afgegraven zijn.

Grondwater

Omdat het gebied binnen de bebouwde kom ligt, is er geen grondwatertrap bepaald. Aangenomen wordt dat deze echter tussen 50 cm en 80 cm –Mv aan te treffen zal zijn, waardoor sprake zal zijn van vochtige gronden. Met dergelijk hoge grondwaterstanden en natte omstandigheden kunnen in het plangebied organische archeologische resten te verwachten zijn, op het moment deze beneden de laagste grondwaterspiegel bewaard liggen. Resten die erboven liggen zullen mogelijk door oxidatie zijn aangetast of volledig verdwenen. Anorganische resten kunnen wel behouden zijn (als ze niet door graafwerkzaamheden zijn aangetast).



Figuur 2: Uitsnede van het plangebied op de bodemkaart van Van de Meer (1951). De roze zone betreft een zone waarbinnen kalkloze zanderijgronden aanwezig zijn.

7. Archeologische waarden

Wettelijk beschermd monument	Nee
AMK-terrein	Nee
Verwachting gemeentelijke beleidskaart	Middelhoog tot Hoog
Archeologische waarnemingen / vondstmeldingen	Nee

Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis2) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status. Ook staat het niet opgenomen op de Archeologische MonumentenKaart (AMK). Op de gemeentelijke verwachtingskaart is aan het terrein een middelhoge tot hoge archeologische verwachting toegekend. Daarbij hangt de hoge verwachting samen met de Boerenburgerweg, dat als historische wegstructuur parallel op de strandwal ligt. De middelhoge verwachting is vermoedelijk gebaseerd op de ten dele afgegraven strandwal ten noordwesten van deze weg. Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) is aan het plangebied zelfs volledig sprake van een hoge archeologische verwachting, maar deze verwachting is volledig gebaseerd op de onderliggende strandwal.

In het plangebied zelf heeft in het verleden niet eerder onderzoek plaatsgevonden en zijn er niet eerder vondsten of waarnemingen gedaan. In de wijde omgeving is echter wel eerder onderzoek verricht (bijlage 5). Twee daarvan zijn het meest relevant ten aanzien van de archeologische verwachting in het plangebied aangezien deze landschappelijk en bodemkundig in een vergelijkbare context voorkomen:

- Op een afstand van 200 m ten zuidwesten van het plangebied is op 't Pleintje in 2007 archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het kader van herontwikkelingen daar (onderzoeksmeldingen 22025 en 26139). Tijdens het booronderzoek zijn hier in een oud akkerdek fragmenten keramiek uit de IJzertijd gevonden (Archis waarnemingsnummer 416.816). Uit het daarop volgende proefsleuven onderzoek is geconcludeerd dat de vondsten door bemesting in het gebied terecht waren gekomen. De akker bevatte naast het vondstmateriaal uit de IJzertijd veel materiaal uit de Nieuwe tijd B en C (Archis waarnemingsnummer 416.988). Er was hier geen sprake van een vindplaats.
- Op een afstand van 200 m ten oosten van het plangebied heeft aan de Sint-Jeroenweg eveneens archeologisch vooronderzoek plaatsgevonden (onderzoeksmeldingen 53.530 en 61.670). Daar zijn eveneens op basis van het aantreffen van keramiekresten uit de IJzertijd proefsleuven getrokken. Hier leverde dit echter wel een vindplaats op met nederzettingenresten. Een volledige uitwerking en/of beschrijving van het aangetroffene is vooralsnog niet voorhanden (vondstmelding 424.744).

Afleidend uit de onderzoeken kan gesteld worden dat in het plangebied sprake is van een middelhoge archeologische verwachting. De bodem is ten dele beïnvloed door landgebruik en afzanding, maar dit sluit het voorkomen van archeologische resten niet uit. Voorbeeld hiervan zijn de aangetroffen resten bij het onderzoek aan de Sint Jeroenweg (onderzoeksmelding 61.670).

8. Historische achtergronden, situatie en bodemverstoringen

Landschapstype	Duingebied
Historische bebouwing	Nee
Historisch gebruik	Weiland
Huidig gebruik	Weiland
Bodemverstoringen	Onbekend

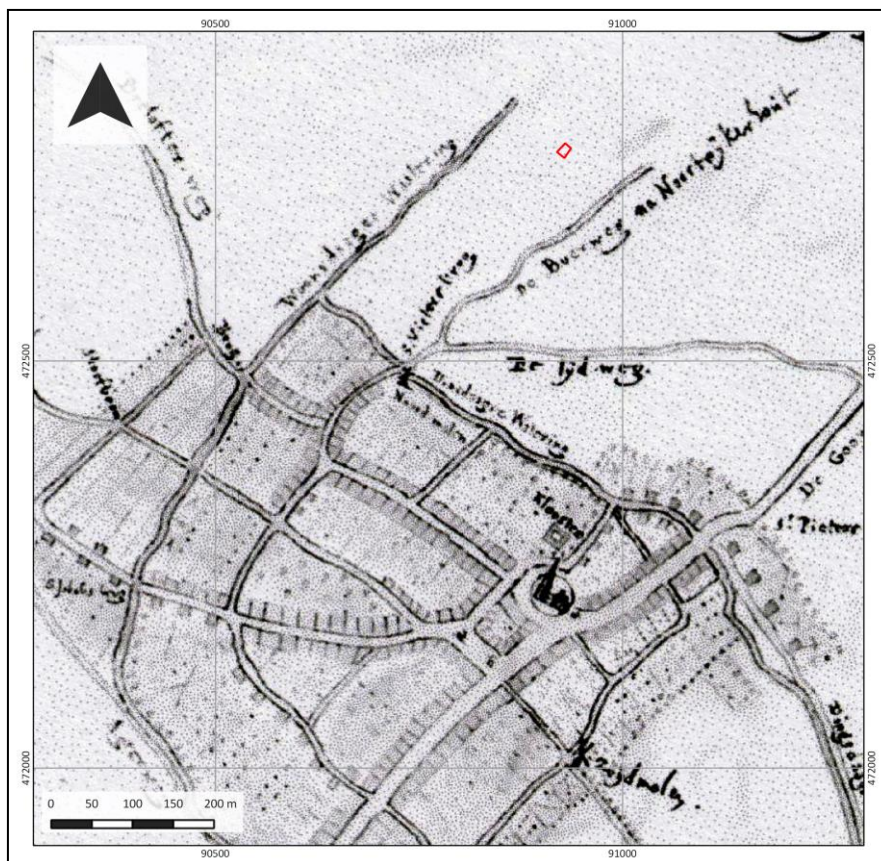
Historische achtergronden

Het plangebied bevindt zich oorspronkelijk ten noorden van de historische kern van Noordwijk. Dit is reeds goed te zien op detailkaarten van het dorp die voorhanden zijn vanaf de tweede helft van de 16^e eeuw. In figuur 3 is te zien dat het plangebied omstreeks 1566 aan de Boerweg naar Noordwijkerhout ligt, hetgeen vermoedelijk de voorloper betreft van de Boerenburgerweg. Het plangebied zelf is echter onbebouwd en lijkt niet ontgonnen gebied. Dit beeld verandert niet op een kaart uit 1619 en 1746 (Kaartenboek van Hoogheemraadschap Rijnland en de kaarten van Bolstra, figuren 4 en 5). Hierop is het plangebied ook niet bebouwd. Langs de Boerweg zijn in noordelijke richting wel enkele boerderijen te zien. Dit beeld verandert niet in de loop van de 19^e eeuw. Op kaarten uit die periode is goed te zien dat er kruiden- en bloembedden langs de Boerweg worden aangelegd. Dit landgebruik loopt door tot in de 20^e eeuw, waarbij geleidelijk huizen verschijnen op verscheidene plaatsen. In 1951 verschijnt ter plaatse van het plangebied bebouwing alsmede in de directe omgeving. Vanaf die periode is het plangebied deel uit gaan maken van de bebouwde kom van Noordwijk en is er aan de inrichting van het terrein niets veranderd.

Huidig gebruik en bodemverstoringen

Het plangebied is deels bebouwd met twee woningen. Hiermee zijn in het plangebied verschillende verstoringen te verwachten die te maken hebben met de aanleg ervan.

- Bouwtekeningen van het huidige pand om de omvang van de verstoring te bestuderen zijn er niet, maar de verwachting is dat de gebouwen in ieder geval tot 80 cm -Mv zijn uitgegraven. De diepte betreft een gebruikelijke diepte voor de aanleg van funderingen van woningen uit het midden van de 20^e eeuw.
- In het plangebied heeft voorheen een brandstoffendetailhandel gezeten (BodemloketTM). Hiervoor zou deels sanering hebben plaatsgevonden. Dit betreft een lokale plek van een ondergrondse tank en is niet gebiedsdekkend. De rest van het plangebied is op grond van milieukundig onderzoek niet verontreinigd. Bodemverstoringen zijn hiermee dus beperkt.



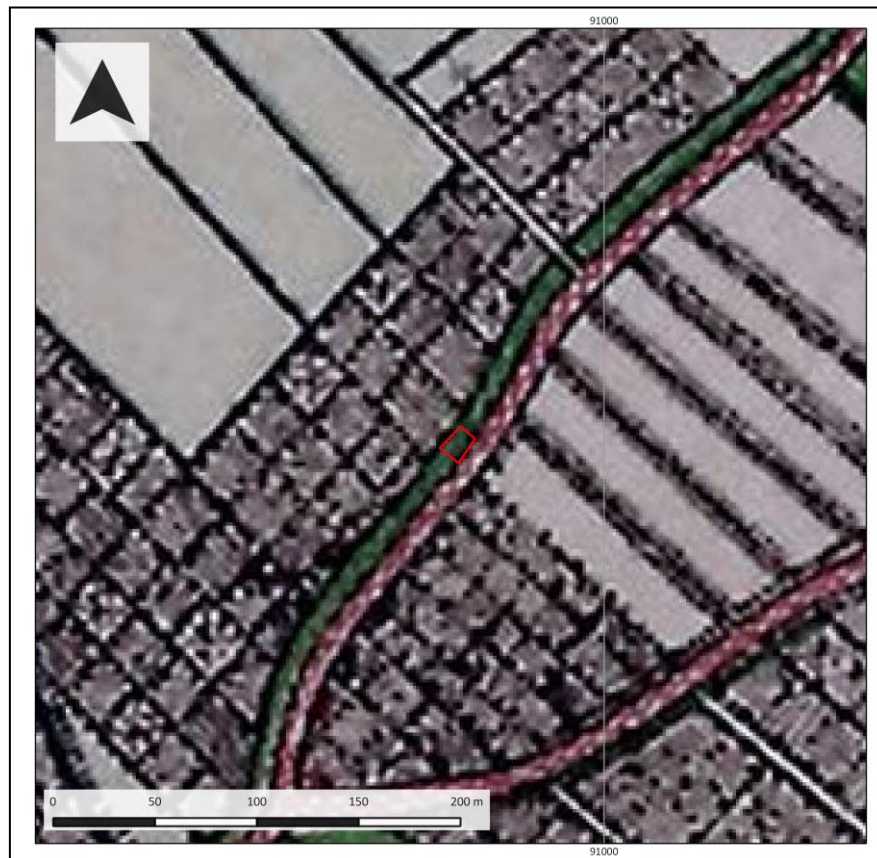
Figuur 3: Historische kaart van Noordwijk uit 1566. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 4: Historische kaart van Noordwijk en omgeving in 1619 (Hoogheemraadschap van Rijnland-kaarten). Het plangebied is met rood weergegeven.



Figuur 5: Historische kaart van Noordwijk en omgeving uit 1746 (Menno Bolstra). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



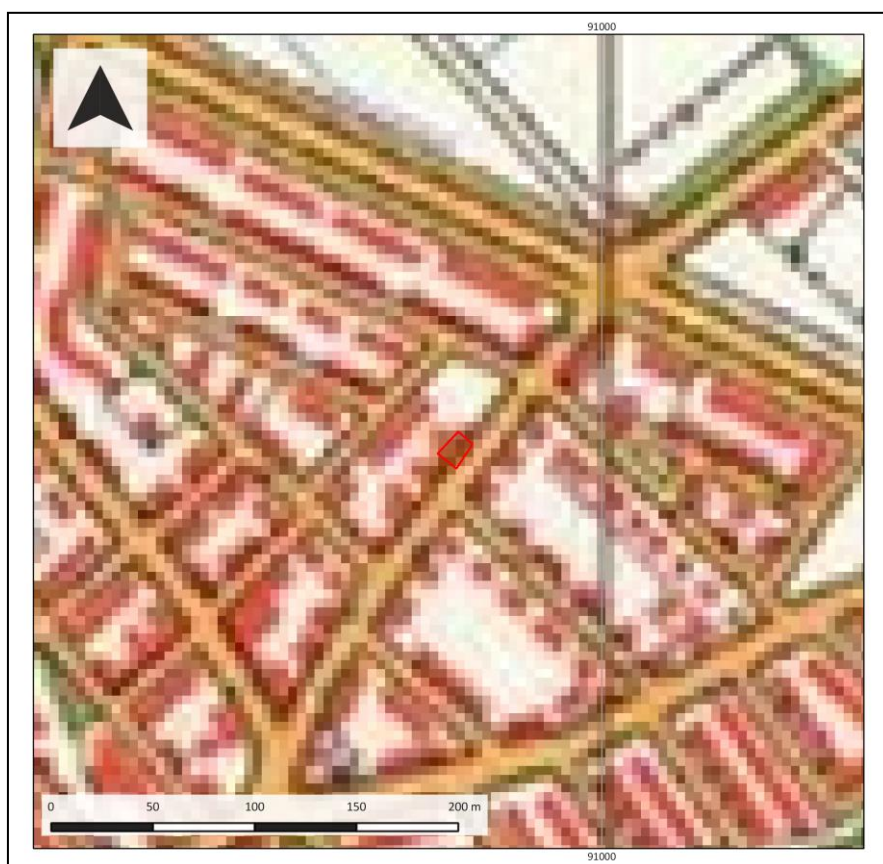
Figuur 6: Topografische kaart uit 1877. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



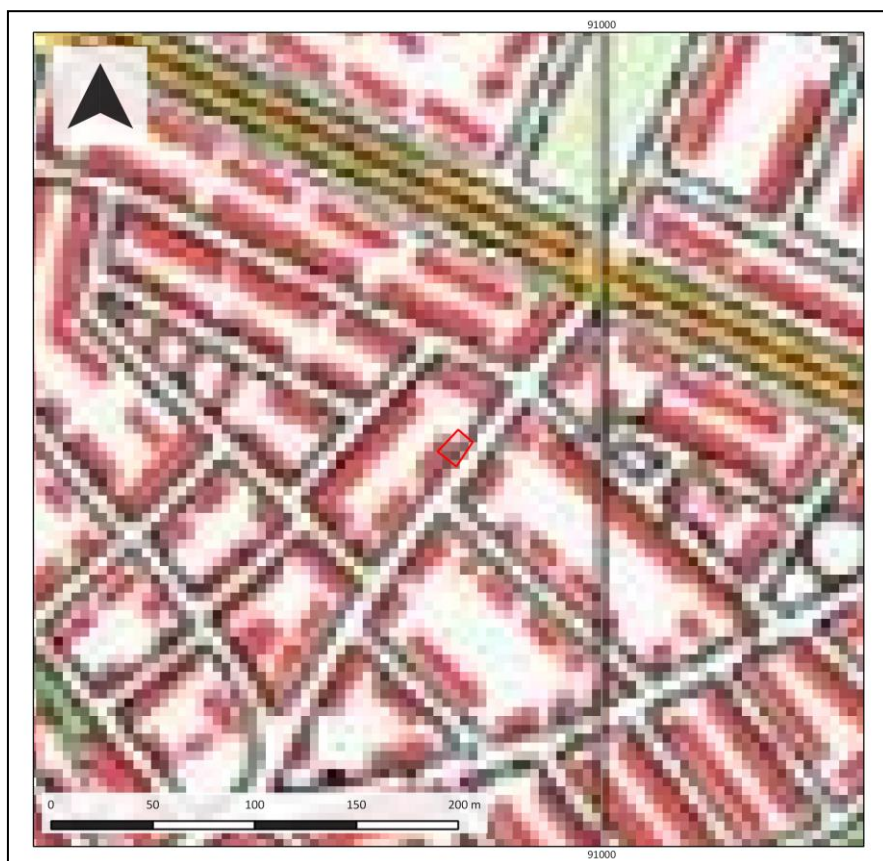
Figuur 7: Topografische kaart uit 1914. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 8: Topografische kaart uit 1951. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 9: Topografische kaart uit 1965. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 10: Topografische kaart uit 1981. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

9. Gespecificeerde archeologische verwachting

Kans op archeologische waarden	Neolithicum - Middeleeuwen	Middelhoog
Complextypen	Nederzettingen en/of sporen van landgebruik	
Stratigrafische positie	In de top van de strandwalafzettingen of begraven niveaus in het duinzand	
Diepteligging	1,0 – 2,0 m –Mv	

Het plangebied ligt midden op een strandwal ten noorden van de historische kern van Noordwijk aan de historische Boerenburgerweg. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge archeologische verwachting op resten die dateren in de periode Neolithicum – Middeleeuwen. In de omgeving van het plangebied zijn reeds resten gevonden die dateren in de IJzertijd. Archeologische resten kunnen zowel wijzen op de aanwezigheid van een nederzetting dan wel op landgebruik (landbouw, wegen en grafvelden) en kunnen zich op een diepte van circa 1,0 tot 2,0 m –Mv bevinden. Deze middelhoge verwachtingswaarde hangt met name samen met de onbekendheid van de exacte mate van verstoring van de bodem in het plangebied. De oorspronkelijke top van de strandwal zal als gevolg van afzanding, landgebruik en latere bebouwing zijn aangetast, maar in hoeverre hierbij alle archeologische resten verdwenen is uit het bureauonderzoek niet duidelijk geworden. Hoewel het plangebied in een zanderij zou liggen, is het zand kalkloos. Dit wijst vaak op duinzand. Afzanding kan hier dus beperkt zijn geweest. In het verleden overstoven en begraven archeologische niveaus kunnen nog aanwezig zijn. Hierdoor is de invloed van bebouwing en voormalig landgebruik in het gebied ook moeilijk in te schatten. Ten oosten van het plangebied zijn immers ook nederzettingssporen gevonden bij archeologisch onderzoek in een soortgelijke situatie.

Op basis van historisch kaartmateriaal lijkt het plangebied vanaf het einde van de 17^e eeuw niet bebouwd te zijn geweest. De verwachting op bebouwingsresten uit de Vroege Nieuwe tijd is hiermee laag, maar sporen van landgebruik zijn ook uit die periode niet uit te sluiten. Deze zullen naar verwachting met name samenhangen met bloemen- of kruidenteelt.

10. Resultaten veldonderzoek

Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied 4 boringen gezet (boring 1 tot en met 4).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 300 cm –Mv en zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Beneden de grondwaterspiegel is gebruik gemaakt van een zuigerboor met een diameter van 4 cm, aangezien met een Edelmanboor het zand uit de boorkop valt om betrouwbaar te kunnen worden beschreven. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 8. Na beschrijving zijn de monsters handmatig doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

De boringen zijn gelijkmatig in het plangebied uitgezet en verspreid in de onbebouwde gebiedsdelen. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 6. De coördinaten van de boorpunten zijn met een meetlint uitgezet en de hoogte is aan de hand van het AHN bepaald.

Veldwaarnemingen

Het plangebied betreft een woning met daaromheen een dichtbegroeide, verwilderde tuin. Tevens is een deel van de tuin verhard met betontegels. Wat betreft het terrein-reliëf valt op dat het maaiveld aan de Boerenburgerweg relatief gezien iets hoger ligt dan het maaiveld in de tuin ten noorden van de woning. Enkele foto's van het plangebied zijn weergegeven in figuur 11.



Figuur 11: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek.

Bodemopbouw en lithologie

De bodemopbouw in het plangebied is relatief eenduidig. De top van het bodemprofiel bestaat uit een pakket humeus zand, dat zich in het merendeel van het plangebied kenmerkt door baksteenresten, schelpen en plantenresten. Het pakket is 130 à 154 cm dik en is matig tot sterk siltig. Dit pakket is geïnterpreteerd als zanderijdek, dat als humeuze bovengrond is aangebracht nadat het gebied tot het grondwaterniveau is ontzand. Er is binnen het plangebied in het pakket echter sprake van een opvallend verschil. Het hele dek is kalkhoudend, met uitzondering van het pakket dat direct aan de Boerenburgerweg is aangetroffen (boring 1). Daar is het pakket tevens minder humeus en bruinigrij van kleur, in tegenstelling tot de overige boringen, waar het pakket zwartgrijs is en sterk humeus is. In beide gevallen is de overgang van het humeuze pakket naar het onderliggende sediment scherp. Het onderliggende sediment bestaat uitsluitend uit zwak siltig zand. Onder in de boringen is het zand bruinigrij van kleur, kalkhoudend en matig fijn. Daarbij zijn in boringen 1 en 4 op circa 270 cm diepte dunne laagjes detritus aanwezig (1,4 m –NAP). Op 210 à 230 cm diepte, in de top van het kalkhoudend zandpakket lijkt in boringen 1, 2 en 4 een zwak humeus niveau aanwezig te zijn van circa 5-25 cm dik (0,8-1,0 m –NAP). In overige boring (3) is een dergelijk niveau niet duidelijk aanwezig. Daar gaat het kalkhoudend zand gelijk over in kalkarm bruinigrij zand. Ook hierin kan zich een humeus niveau bevinden, zoals is waargenomen in boring 2. Beide pakketten zijn geïnterpreteerd als onderdeel van de strandwal (oude duinafzettingen inbegrepen). Op de strandwal ligt beigegeel zand, dat eveneens als duinafzetting is geïnterpreteerd. Het is matig fijn, kalkarm, relatief goed gesorteerd en bevindt zich in alle boringen direct aan de basis van het humeuze pakket, op een diepte van 130 en 154 cm –Mv. Vermoedelijk betreffen het jonge duinafzettingen, die in de loop van de Middeleeuwen onder invloed van toegenomen stormfrequentie en zandtransport in het plangebied zijn afgezet (Parlevliet, 2001). De top van het duinzand is als gevolg van ontzanding verdwenen. Het zandpakket, dat resteert, heeft een dikte van circa 35-80 cm.

Archeologische indicatoren

Er zijn in de vegetatieniveaus geen archeologische indicatoren aangetroffen, maar gezien de beperkte omvang van het monster uit deze lagen, zijn aan de hand hiervan geen bindende uitspraken te doen over de aan- of afwezigheid van een archeologische vindplaats. In de humeuze bovengrond zijn in het plangebied op diverse plaatsen subrecent baksteen, mortel en ander bouwpuin gevonden.

Landschappelijke en archeologische interpretatie

Op grond van het veldonderzoek is vastgesteld, dat in het plangebied vanaf een diepte van 210 cm – Mv sprake is van een middelhoge tot hoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten uit de Neolithicum-Middeleeuwen (-0,8--1,0 m NAP). Hier bevindt zich immers de mogelijke top van de oude duinafzettingen, het pre-middeleeuwse maaiveldniveau. De aanwezigheid van vegetatieniveaus (bodems) in (de top van) de duinafzettingen sluit de aanwezigheid van archeologische resten in de ondergrond van het plangebied niet uit. Vlakbij het plangebied zijn immers in duinafzettingen prehistorische waarnemingen gedaan. Tot 130 à 154 cm –Mv zijn echter jonge duinafzettingen aanwezig, waarvan de top is vergraven. Tot deze diepte is de verwachting op archeologische nederzettingen laag. Dit hangt samen met de geconstateerde omwerking van de bodem, de ligging van het plangebied buiten de laatmiddeleeuwse kern, het ontbreken van historische bebouwing op kaarten uit de 16^e eeuw en sterke verstuingen die in Middeleeuwen tot circa 1600 na Chr. hebben plaatsgevonden.

11. Conclusie en advies

Uit het archeologisch vooronderzoek blijkt dat voor het plangebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachting geldt op het aantreffen van (nederzettings)resten uit de periode Neolithicum – Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op de landschappelijke ligging van het plangebied, namelijk op een strandwal waarvan de top nog intact is en die wordt afgedekt door jongere duinafzettingen, die in het kader van zandwinning vermoedelijk zijn afgegraven.

Advies

In het plangebied bestaat op basis van de onderzoeksresultaten een middelhoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten. Op basis van de resultaten van het booronderzoek zullen deze zich echter in ieder geval niet binnen 160 cm –Mv bevinden. Binnen deze diepte zijn namelijk geen vegetatieniveaus herkend en is een groot deel van de bodemopbouw omgewerkt. Geadviseerd wordt daarom om graafwerkzaamheden ten behoeve van de toekomstige nieuwbouw tot deze diepte te beperken. Wanneer graafwerkzaamheden dieper reiken dan 160 cm –Mv, verdient het de aanbeveling de nieuwbouw in het plangebied te laten plaatsvinden onder een archeologische begeleiding (protocol opgraven). Kort gezegd omvat dit het archeologisch, droog ontgraven van de bouwput. Voor een dergelijk onderzoek dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld, waarin de randvoorwaarden van het onderzoek worden vastgelegd. Dit dient op voorhand door de gemeente te zijn beoordeeld en goedgekeurd.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Noordwijk) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

12. Geraadpleegde bronnen

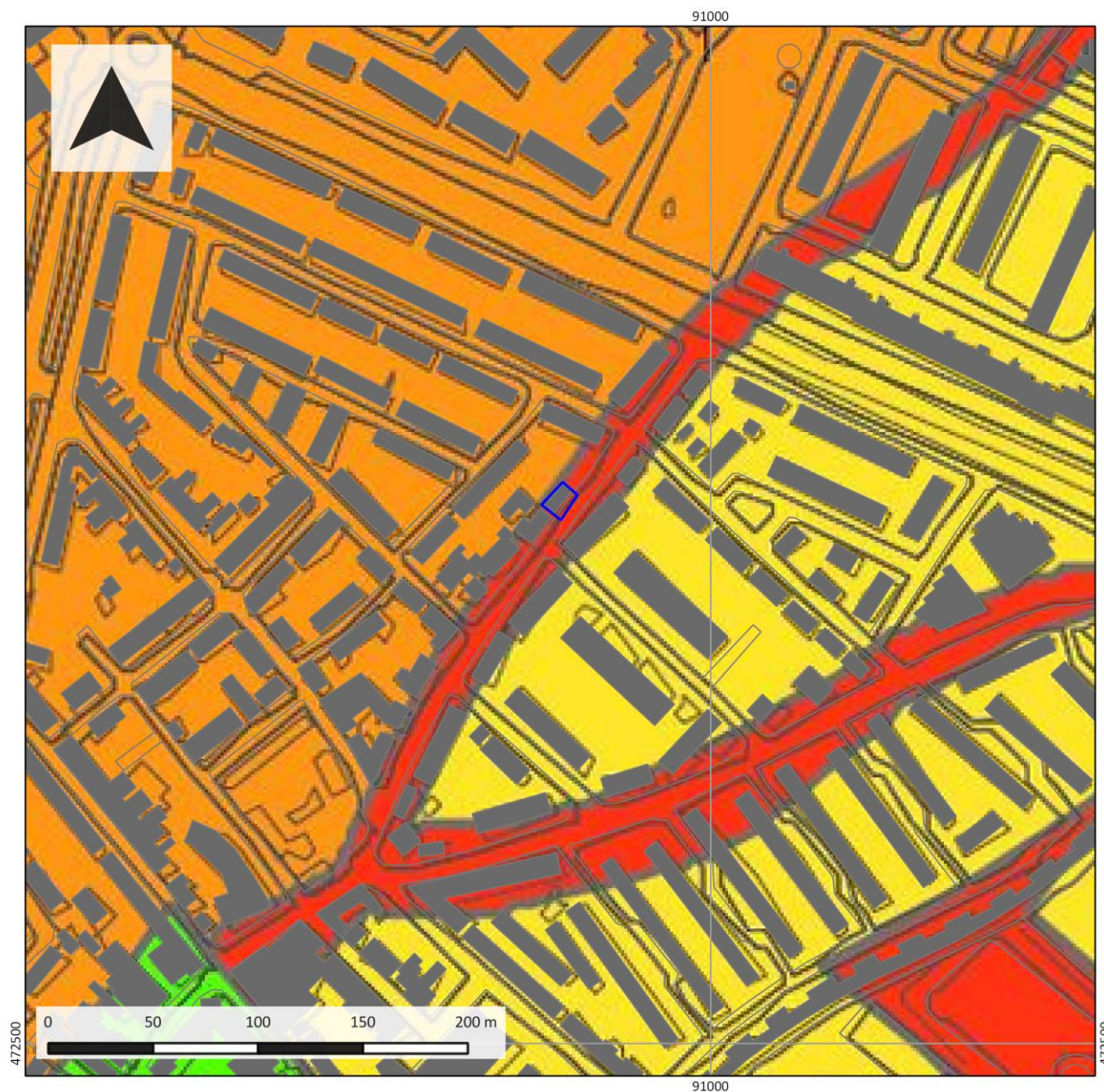
Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3^e generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- Archeologische beleidskaart van de gemeente Noordwijk
- www.ahn.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.watwaswaar.nl
- www.bodemloket.nl
- www.janvanhout.nl
- www.bodemdata.nl

Literatuur:

- Bakker, H. de, 1966. *De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland*. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer (eds.), 2001. *Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*. Assen.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Hijma, M.P., 2010. *From river valley to estuary: the early-mid Holocene transgression of the Rhine-Meuse Valley, the Netherlands*, Netherlands Geographical Studies, Issue 389. Utrecht University, Utrecht.
- Valk, L. van der, 1995. *Geology and sedimentology of Late Atlantic Sandy, wave-dominated deposits near The Hague (South-Holland, the Netherlands): a reconstruction of an early prograding coastal sequence*. Mededelingen van de Rijks Geologische Dienst, 57.
- Meer, K. van der, 1952: *De Bodemkartering van Nederland, deel XI, De Bloembollenstreek, 's-Gravenhage*, Stichting voor bodemkartering, Wageningen.
- Zagwijn, W.H. & C.J. van Staalduinen (red.), 1975. *Toelichting bij de geologische overzichtskaarten van Nederland*. Haarlem.

Bijlage 1: Beleidskaart



Beleidskaart

Project:
15040009

Toponiem:
Boerenburgerweg 35

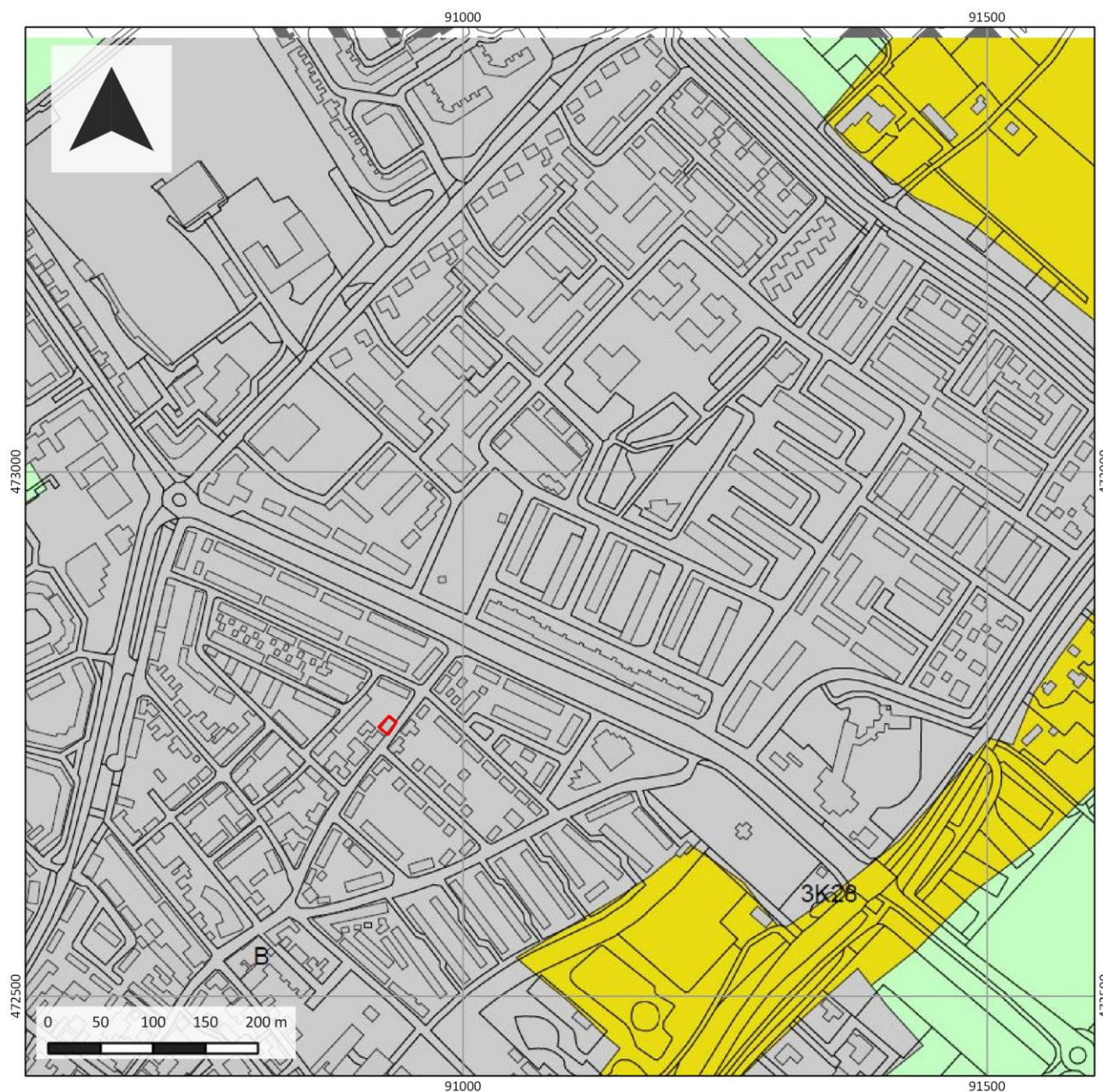
Plaats:
Noordwijk

Legenda

 plangebied

	Dorpskern omstreeks 1850	Archeologisch Beleidsadviesgebied 1 altijd een archeologische onderzoeksplicht bij een minimale bodemverstoringdiepte van 50 cm
	Archeologisch terrein	Archeologisch Beleidsadviesgebied 1 altijd een archeologische onderzoeksplicht bij een minimale bodemverstoringdiepte van 50 cm
	Gebied met een hoge archeologische verwachting	Archeologisch Beleidsadviesgebied 2 een onderzoeksplicht bij een minimale bodemverstoring met een minimum oppervlakte van 100 m ² en een diepte van 50 cm
	Gebied met een middelhoge archeologische verwachting	Archeologisch Beleidsadviesgebied 3 een onderzoeksplicht bij een minimale bodemverstoring met een oppervlakte van 500 m ² en een diepte van 50 cm
	Gebied met een lage archeologische verwachting	Archeologisch Beleidsadviesgebied 4 een onderzoeksplicht bij een minimale bodemverstoring met een oppervlakte van 50.000 m ² en een diepte van 50 cm

Bijlage 2: Geomorfologische kaart



Geomorfologie

Project:
15040009

Toponiem:
Boerenburgerweg 35

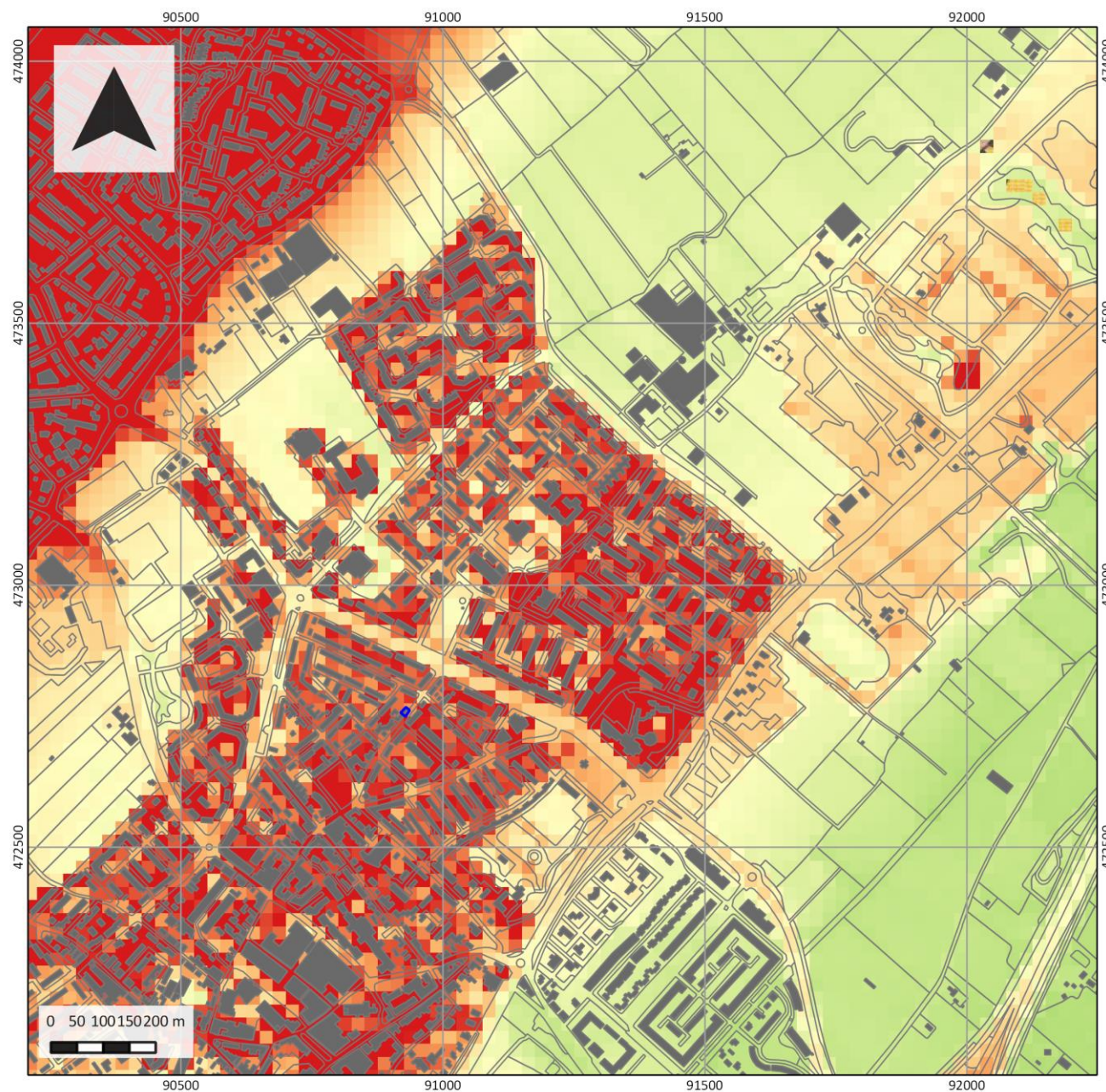
Plaats:
Noordwijk

Legenda

 plangebied

- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaivormige glooiingen
- Niet-waaivormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Wielingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)

Bijlage 3: Hoogtekaart (AHN)



Hoogtekaart

Project:
15040009

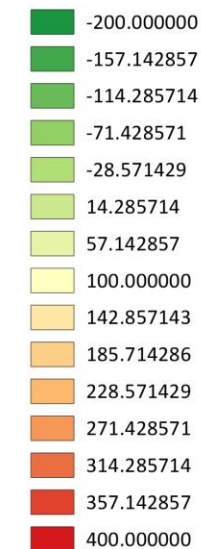
Toponiem:
Boerenburgerweg 35

Plaats:
Noordwijk

Legenda

 plangebied

hoogtekaart (AHN cm NAP)



Bijlage 4: Bodemkaart



Bodemkaart

Project:
15040009

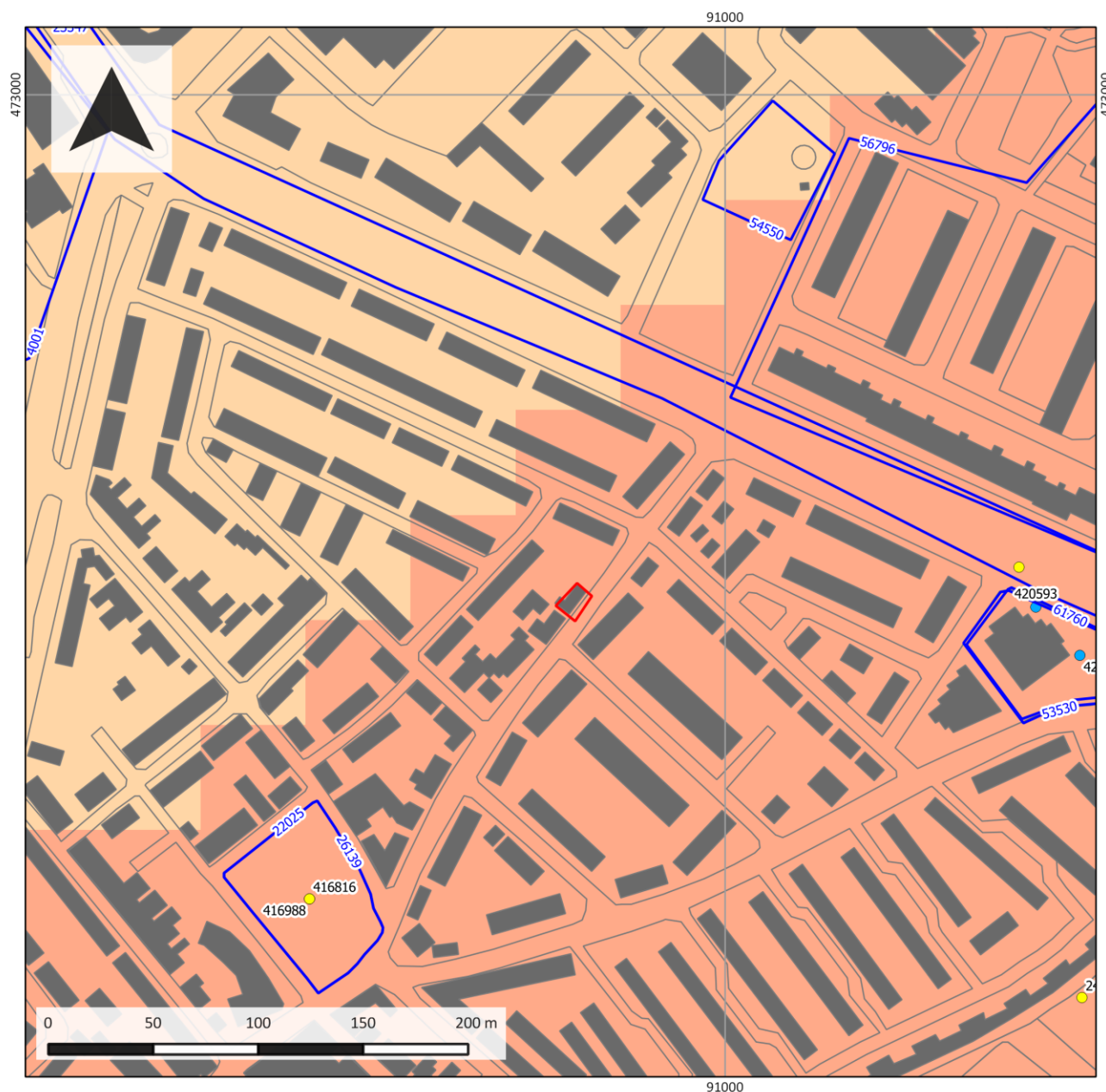
Toponiem:
Boerenburgerweg 35

Plaats:
Noordwijk

Legenda

- plangebied
- Associaties
- Erikgronden
- Bebouwing
- Dijk, bovenlandstrook
- Dikke eerdgronden
- Fluviatile afz. ouder pleistocene
- Groeve, gegraven, mijnstort
- Kalksteenverweringsgronden

Bijlage 5: Archeologische waardenkaart



Waardenkaart

Project:
15040009

Toponiem:
Boerenburgerweg 35

Plaats:
Noordwijk

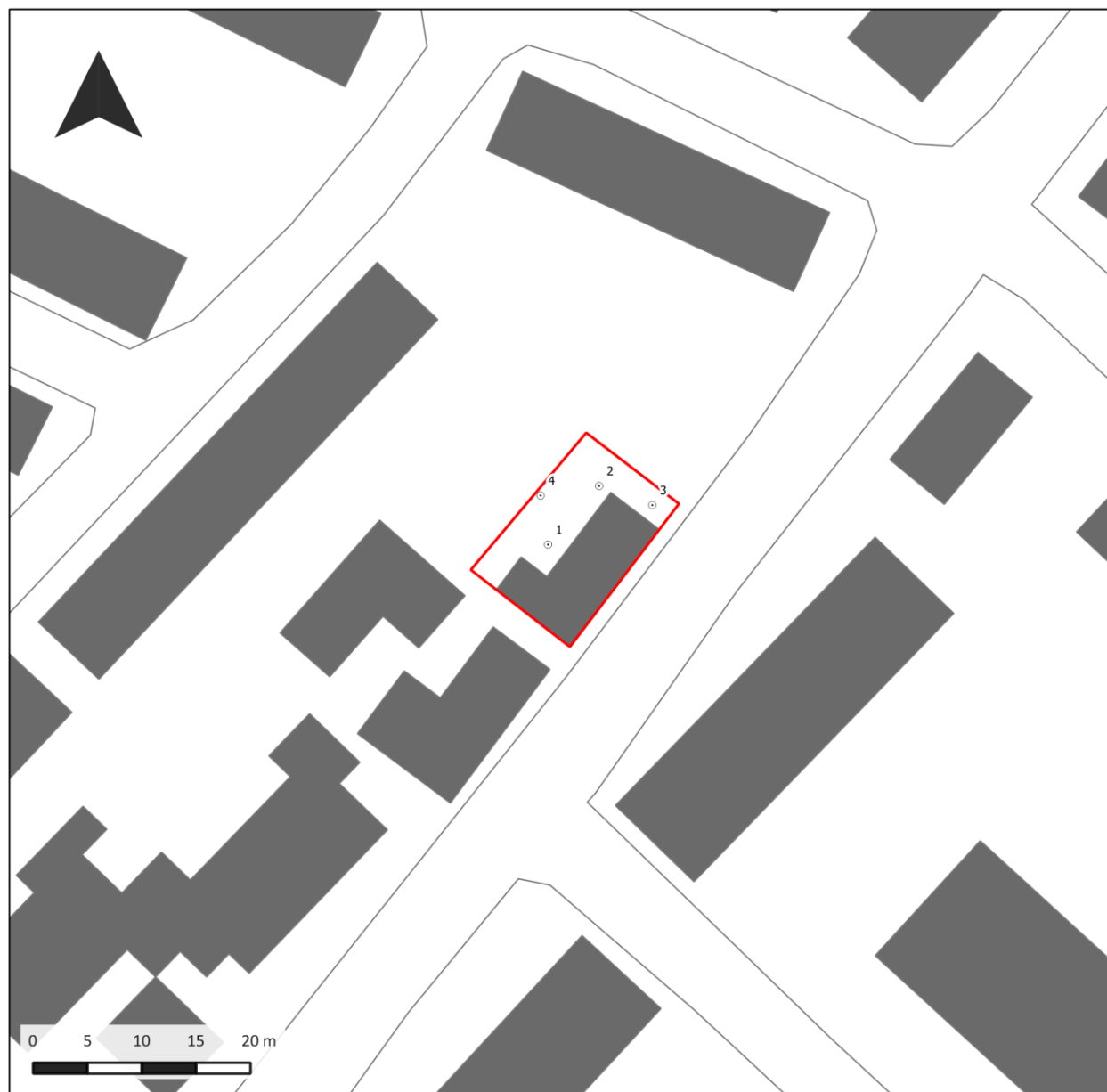
Legenda

- plangebied
- waarnemingen
- onderzoeksmelding
- vondstmeldingen

Monumenten

- Archeologische waarde
- Hoge archeologische waarde
- Zeer hoge archeologische waarde
- Zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Bijlage 6: Boorpuntenkaart



Boorpuntenkaart

Project:
15040009

Toponiem:
Boerenburgerweg 35

Plaats:
Noordwijk

Legenda

⊙ boringen

▭ plangebied

Bijlage 7: Foto's van de boringen



Foto van boring 1



Detailopname van het humeuze niveau in boring 1, op 2,19 tot 2,32 m -Mv

Bijlage 8: Afkortingen van de boorbeschrijvingen

Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging [Org, Gr]	Gradiënt toevoeging	Laaggrens
LG = grind	g = grindig	1 = zwak	dif = diffuus
Z = zand	z = zandig	2 = matig	gel = geleidelijk
L = leem	s = siltig	3 = sterk	sch = scherp
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst	
V = veen	h = humeus		
	m = mineraalarm		

Karakteristieken en plantenresten

VAM (amorfiteit)	Plantenresten (plr)	Consist(entie)	M50 (mediaan)	Alleen voor zand
1 = Zwak amorf	ri = riet	ST = stevig	75-105	uiterst fijn
2 = Matig amorf	ho = hout	MST = matig stevig	105-150	zeer fijn
3 = Sterk amorf	ze = zegge	MSL = matig slap	150-210	matig fijn
	wo – wortels	SL = slap	210-300	matig grof
	plr = ongedef.	ZSL = zeer slap	300-420	Grof
			420-600	zeer grof

Nieuwvormingen en grondwater

Ca (kalkgehalte, CaCO_3)	Fe (roestvlekken)	Oxidatie/reductie [o/r]	GW (grondwater)
1 = afwezig	1 = afwezig	o = oxidatie	GW = grondwater
2 = matig kalkhoudend	2 = ijzerhoudend	or = oxidatie/reductie	GHG = gem. hoogste grondwaterstand
3 = kalkhoudend	3 = sterk ijzerhoudend	r = reductie	GLG = gem. laagste grondwaterstand

Classificatie en interpretatie

Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)	Monsternamen (M)	Lithogenese (lith.)
BHA	X (boring) – XXX {diepte in cm}	OP = opgebracht
BHB		GEU = geulafzettingen
BHBC		BED = beddingafzettingen
BHC		X = verstoord
...		

Bijzonderheden

Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

Omg. = omgewerkt	gr = grindje	l = leem (verbrand)
Opg. = opgebracht	st = steentjes	b = bot
	fe-c = ijzerconcreties	aw = aardewerk
gg = goed gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	vs = vuursteen
mg = matig gesorteerd	mn = Mangaan	bakst = baksteen/puin
sg = slecht gesorteerd	spi = spikkel (+ kleur)	fos = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	hk = houtskool
	sch = schelpen	
	bijm = bijmenging (+ text.)	
	zl1-2 = zandlaagjes (weinig-veel)	

Projectnaam	Noordwijk, Boerenburgerweg 35										Boorpuntnummer	1
Projectcode	15040009											
Beschrijver:	T. Nales											
Boormethode:	Edelman/Zuigerboor										Boordatum:	14-9-2015
Boordiameter:	7/5 cm										CIS-code:	-
X-coördinaat	90.924										Landgebruik	-
Y-coördinaat	472.762										Bodemkaart	-
Z-coördinaat	1,4	m NAP									Geom. kaart	-

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	pl	Kleur	Laagsgrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	-	h2	-	-	zw drbrgr	-	-	mg	-	3	1	-	X	-	OPH	puin
50	Zs2	-	h1	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	or	3	1	-	X	-	OPH	gevekt, kleine brokjes
145	Zs2 3	-	h1	-	-	dr(br)gr	scherp	-	mg	or	3	1	100	X	-	OPH	bakst, grijs, omg
181	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	mg	or	1	2	-	C	-	DZ	scherp
219	Zs1	-	-	-	-	or	scherp	-	mg	or	1	2	-	-	-	DZ	-
232	Zs1	-	(h1)	-	-	drgr	scherp	-	mg	or	1	1	-	Ah	-	ST	humeus niveau
239	Zs1	-	-	-	-	br	scherp	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	-
265	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	-
274	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	2x detrituslaagjes, versl ho
300	Zs1	-	-	-	-	librgr	EB	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	-

Projectnaam	Noordwijk, Boerenburgerweg 35										Boorpuntnummer	2
Projectcode	15040009											
Beschrijver:	T. Nales											
Boormethode:	Edelman/Zuigerboor										Boordatum:	14-9-2015
Boordiameter:	7/5 cm										CIS-code:	-
X-coördinaat	90.928										Landgebruik	-
Y-coördinaat	472.767										Bodemkaart	-
Z-coördinaat	1,4	m NAP									Geom. kaart	-

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	pl	Kleur	Laagsgrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mg	-	3	1	-	X	-	OPH	opgebracht
30	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	-	3	1	-	X	-	OPH	-
75	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	-	3	1	-	X	-	OPH	bakst br, omg
130	Zs2	-	h1	-	-	dr(br)gr	scherp	-	mg	-	3	1	100	X	-	OPH	-
175	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mg	or	1	1	-	C	-	DZ	mf
183	Zs1	-	-	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	or	1	1	-	-	-	DZ	oud duin?
209	Zs1	-	-	-	-	or gr	scherp	-	mg	or	1	2	-	-	-	DZ	ms
214	Zs2	-	h1	-	-	drbr drgr	scherp	-	mg	or	1	2	-	Ah	-	DZ	wo gangen-
230	Zs1	-	-	-	-	liorbr	scherp	-	mg	or	3	2	-	-	-	ST	-
236	Zs2	-	h1	-	-	drbr	scherp	-	mg	r	3	2	-	Ah	-	ST	-
283	Zs1	-	-	-	-	ligrbr	scherp	-	mg	r	3	2	-	-	-	ST	-
300	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mg	r	3	2	-	-	-	ST	sch resten

Projectnaam	Noordwijk, Boerenburgerweg 35										Boorpuntnummer	3
Projectcode	15040009											
Beschrijver:	T. Nales											
Boormethode:	Edelman/Zuigerboor										Boordatum:	14-9-2015
Boordiameter:	7/5 cm										CIS-code:	-
X-coördinaat	90.933					GWS	-				Landgebruik	-
Y-coördinaat	472.766					Gt	-				Bodemkaart	-
Z-coördinaat	1,4	m	NAP			GWS na boring	-				Geom. kaart	-
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
10	Zs2	-	-	-	-	ge	scherp	-	mg	-	1	1	-	X	-	X	-
50	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	-	1	1	100	X	-	X	-
146	Zs2	-	h2	-	-	drgrbr	scherp	-	mg	-	1	2	-	X	-	X	ge z brokken in top
178	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mg	or	1	2	-	C	-	DZ	-
235	Zs1	-	(h1)	-	wo	drgr	scherp	-	mg	or	1	2	-	Ah	-	DZ	ho
291	Zs1	-	-	-	wo	grbr	scherp	-	mg	or	3	1	-	C	-	ST	-
300	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	-

Projectnaam	Noordwijk, Boerenburgerweg 35										Boorpuntnummer	4
Projectcode	15040009											
Beschrijver:	T. Nales											
Boormethode:	Edelman/Zuigerboor										Boordatum:	14-9-2015
Boordiameter:	7/5 cm										CIS-code:	-
X-coördinaat	90.923					GWS	-				Landgebruik	-
Y-coördinaat	472.767					Gt	-				Bodemkaart	-
Z-coördinaat	1,3	m	NAP			GWS na boring	-				Geom. kaart	-
Opmerking:	-											

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	mg	-	3	1	-	X	-	X	
60	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mg	-	3	1	-	X	-	X	
154	Zs2	-	h2	-	-	drgr	scherp	-	mg	-	3	1	100	X	-	X	
200	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mg	or	1	1	-	C	-	DZ	
225	Zs2	-	h2	-	-	drgr	scherp	-	mg	or	1	1	-	Ah	-	DZ	rommelig?
300	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mg	r	3	1	-	-	-	ST	detrituslaagje op 268

Bijlage

5. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, d.d. 21 februari 2017.



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

> Retouradres Postbus 40225, 8004 DE Zwolle

Bouwbedrijf B. Desaunois B.V.
C.A.M. Neefjes
Postbus 38
1693 ZG WERVERSHOOF

**Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland**

Postbus 40225,
8004 DE Zwolle
mijn.rvo.nl

T 088 042 42 42
F 070 378 61 39
ffwet@rvo.nl

Onze referentie
Aanvraagnummer
5190018497210

Kenmerk
FF/75C/2016/0544.afw.kn

Bijlagen
2

Datum 21 februari 2017
Betreft Beslissing op uw aanvraag

Geachte heer Neefjes,

Op 11 november 2016 heeft u een ontheffing aangevraagd. Ik heb uw aanvraag met de aanvulling van 7 december 2016 beoordeeld. In deze brief licht ik dit nader toe en leest u wat mijn beslissing is.

De Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht geworden. Het overgangsrecht in deze wet bepaalt dat aanvragen die onder de Flora- en faunawet zijn ingediend en waarop nog geen besluit is genomen, worden beoordeeld volgens de Wet natuurbescherming. Dit kan van invloed zijn op dit besluit, omdat vanaf 1 januari 2017 een aantal soorten niet meer bij wet zijn beschermd of dat juist wel zijn geworden. Het kan ook zo zijn dat in uw projectgebied soorten voorkomen die beschermd zijn, maar waar u nu nog geen ontheffing voor heeft. In dat geval dient u mogelijk een aanvullende ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag.

Inhoud aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van het project 'Sloop Boerenburgerweg 35 te Noordwijk', gelegen in de gemeente Noordwijk. Het project betreft de herinrichting van het plangebied. De werkzaamheden bestaan uit sloopwerkzaamheden en de realisatie van nieuwbouw. U vraagt ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.1, lid 2 van de Wet natuurbescherming voor wat betreft exemplaren van de huismus (*Passer domesticus*).

Besluit

Ik kan u de gevraagde ontheffing niet verlenen, omdat er geen sprake is van overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Dit houdt in dat het toegestaan is de voorgenomen werkzaamheden zonder ontheffing uit te voeren, mits de in deze brief genoemde maatregelen worden gerealiseerd.

Gelet op het voorgaande wijs ik uw aanvraag voor een ontheffing ex artikel 3.1, lid 2 van de Wet natuurbescherming af.

De overwegingen die ten grondslag hebben gelegen aan dit besluit worden in bijlage 1 toegelicht.

Bezwaar

Als u het niet eens bent met deze beslissing, kunt u binnen zes weken na verzending van deze brief digitaal of schriftelijk een bezwaarschrift indienen. De datum bovenaan deze brief is de verzenddatum.

Een digitaal bezwaarschrift kunt u indienen via mijn.rvo.nl/bezwaar. Als u schriftelijk bezwaar wilt maken, stuurt u het ondertekende bezwaarschrift naar de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, afdeling Juridische Zaken, postbus 40219, 8004 DE Zwolle.

Vermeld in uw bezwaarschrift in ieder geval onze referentie, het briefkenmerk en de datum van de beslissing waartegen u bezwaar maakt. U vindt onze referentie en het briefkenmerk in de rechter kantlijn van deze brief.

Meer informatie

Heeft u nog vragen, kijk dan op onze website mijn.rvo.nl. Of bel ons: 088 042 42 42 (lokaal tarief).

Met vriendelijke groet,

De Staatssecretaris van Economische Zaken,
namens deze:¹



Marco Klaassen
De teammanager Vergunningen Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

**Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland**

Datum
21 februari 2017

Onze referentie
aanvraagnummer
5190018497210

¹ Krachtens de wettekst is de Minister bevoegd tot het afgeven van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet. Op basis van de portefeuilleverdeling tussen de Minister van EZ en de Staatssecretaris van EZ is deze bevoegdheid belegd bij de Staatssecretaris.

Bijlage 1: overwegingen Wet natuurbescherming

**Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland**

Datum
21 februari 2017

Onze referentie
aanvraagnummer
5190018497210

Functionaliteit van de nesten of rustplaatsen van de huismus

Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

De huismus is in het plangebied aangetroffen. Ter hoogte van de bootbeugel in de bebouwing aan de Boerenburgerweg 35 zijn vijf nesten van de huismus vastgesteld.

U stelt de volgende maatregelen voor om de functionaliteit van de nesten of rustplaatsen van de huismus te waarborgen:

- o Sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten de kwetsbare broedperiode van de huismus;
- o Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de huidige nesten ongeschikt gemaakt voor de soort;
- o Er worden tien alternatieve nesten in de vorm van een mussentil gerealiseerd binnen een straal van 200 meter van de huidige nesten, op een geschikte locatie voor huismus;
- o De alternatieve nesten worden minimaal drie maanden voorafgaand aan de sloop geplaatst;
- o In de te realiseren twee-onder-een-kap-woning worden vogelvides geplaatst. Naar verwachting worden hiermee 30 nieuwe nesten aangebracht voor de huismus;
- o In de tuin worden groenblijvende struiken geplant;
- o Tenminste drie maanden nadat de definitieve verblijven zijn aangeboden kunnen de tijdelijke voorzieningen eventueel worden verwijderd.

De door u voorgestelde maatregelen zijn voldoende.

De verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.1, lid 2 van de Wet natuurbescherming worden enkel overtreden als de door dit artikel beschermde nesten of rustplaatsen hun specifieke functie niet meer naar behoren kunnen vervullen. De functionaliteit van deze beschermde nesten of rustplaatsen gaat dan door het uitvoeren van de werkzaamheden achteruit of wordt (volledig) aangetast. De nesten of rustplaatsen kunnen hierdoor niet meer dezelfde functie aan de beschermde diersoorten bieden als voorheen. Onder bepaalde omstandigheden kan het zelfs zo zijn dat aantasting van een - op zich zelf niet beschermd - gebied deze functionaliteit van de beschermde nesten of rustplaatsen aantast en derhalve leidt tot overtreding van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.1, lid 2 van de Wet natuurbescherming.

Er worden op korte afstand van de huidige nesten voldoende geschikte alternatieve nesten gerealiseerd in de vorm van een mussentil. Doordat rekening wordt gehouden met voldoende gewenningstijd, is het aannemelijk dat de alternatieven in gebruik worden genomen door de huismus. Op de lange termijn bieden de vogelvides voldoende permanente alternatieve nesten voor de soort. Daarnaast zijn in de directe omgeving van het plangebied voldoende potentiële nestlocaties voor de huismus aanwezig, waar de exemplaren van de huismus tevens naar kunnen uitwijken.

Door het uitvoeren van bovenstaande maatregelen wordt voorkomen dat er verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.1, lid 2 van de Wet natuurbescherming overtreden worden. Een ontheffing is dan ook niet nodig.

**Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland**

Datum
21 februari 2017

**Onze referentie
aanvraagnummer**
5190018497210

Bijlage 2: regelgeving

Dit besluit geldt slechts voor de hierboven genoemde soort en beschreven verboden handelingen. Dit besluit geldt alleen voor de werkzaamheden die conform de aanvraag worden uitgevoerd, voor zover in dit besluit zelf niet anders is aangegeven. U dient direct contact op te nemen met het bevoegd gezag indien bij het uitvoeren van de werkzaamheden van het project andere beschermde soorten dan de genoemde worden aangetroffen of andere handelingen als beoordeeld bij dit besluit noodzakelijk zijn. Als u de maatregelen zoals genoemd in dit besluit niet uitvoert, heeft u (mogelijk) toch ontheffing van de Wet natuurbescherming nodig.

Als u toch een ontheffing nodig heeft voor een soort genoemd in artikel 3.1. van de Wet natuurbescherming, dient u voor het verkrijgen van deze ontheffing voor het project een belang, genoemd in artikel 3.3, lid 4, sub b van de Wet natuurbescherming, aan te tonen. Indien dit belang niet kan worden aangetoond, wordt de aanvraag afgewezen en mag u het project niet uitvoeren. De belangen genoemd in artikel 3.3, lid 4, sub b van de Wet natuurbescherming zijn:

- De volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- De veiligheid van het luchtverkeer;
- De bescherming van flora en fauna.

Daarnaast wijs ik u erop dat als u afwijkt van de maatregelen zoals genoemd in dit besluit, zonder ontheffing of goedkeuring aan te vragen, u zeer waarschijnlijk in overtreding bent van de Wet natuurbescherming. Ik kan dan door bestuursrechtelijke dwang toe te passen de strijdige situatie alsnog beëindigen. Dat kan betekenen dat een last onder dwangsom wordt opgelegd, of dat bestuursdwang wordt toegepast. Ook kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd. Dit kan in uw geval betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Wet natuurbescherming bepaalde.

U dient, zodra de datum waarop de werkzaamheden zullen aanvangen bekend is, het bijgevoegde meldingsformulier volledig in te vullen en naar het bevoegd gezag te zenden.

**Rijksdienst voor
Ondernemend Nederland**

Datum
21 februari 2017

Onze referentie
aanvraagnummer
5190018497210

