

HISTORISCH
(WATER)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN PLANGEBIED
‘HART VAN NOOTDORP’



HISTORISCH
(WATER)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN PLANGEBIED
‘HART VAN NOOTDORP’

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Pijnacker-Nootdorp
T.a.v. de heer Ing. R.J.J. van der Voort
Postbus 1
2640 AA Pijnacker

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 - 249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: VanderHelm Milieubeheer B.V.

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: PYNO20201283

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	14-01-2021
Auteur	Mw. Ing. D. van Zutphen	
Projectleider	Dhr. R. de Rooij	
Vrijgave	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	3
2. INVENTARISATIE.....	4
2.1 HUIDIGE SITUATIE	4
2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE	6
2.3 HISTORISCH ONDERZOEK.....	6
3. HYPOTHESE	23
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	25

BIJLAGEN:

1. FOTOGRAFISCHE WEERGAVE
2. HISTORISCH KAARTMATERIAAL
3. LOKALE SITUATIEKAART EN SITUATIESCHETSEN
4. BOORPROFIELEN
5. TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE DORPSSTRAAT 65
6. TEKENINGEN VERONTREINIGINGSSITUATIE EN ONTGRAVINGSPLAN MEIDOORNLAAN 6-24
7. TEKENINGEN VERONTREINIGINGSSITUATIE EN ONTGRAVING HAGELAAN
8. TEKENINGEN WATERGANG LOK04 EN TRAJECT 6
9. AFVOERBON GRONDDEPOT

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van de gemeente Pijnacker-Nootdorp de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek conform de NEN 5725 en de NEN 5717 ter plaatse van het projectplan 'Hart van Nootdorp' te Nootdorp.

Aanleidingen

Aanleiding tot het onderzoek zijn:

- de benodigde bestemmingsplanwijziging;
- de toekomstige aanvragen omgevingsvergunning;
- de voorgenomen werkzaamheden i.h.k.v. de herinrichting.

Doelstelling

Doel van het historisch onderzoek is inzichtelijk te maken in hoeverre de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoet om de herinrichting en de werkzaamheden mogelijk te maken. Daar waar de milieuhygiënische bodemkwaliteit niet voldoet dient de haalbaarheid van het plan te worden bepaald.

Kwaliteitsborging

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 nl – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek en NEN 5717:2017 nl – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

Leeswijzer

De rapportage is verder opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

- | | |
|-------------|---|
| Hoofdstuk 2 | Inventarisatie
In deze fase zijn, voor zover mogelijk en voor zover relevant, gegevens verzameld over: <ul style="list-style-type: none">- de huidige situatie- de historie |
| Hoofdstuk 3 | Conclusies, aanbevelingen en opmerkingen
De rapportage wordt afgerond met een formulering van conclusies en aanbevelingen. |

2. INVENTARISATIE

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 en NEN 5717. Voor het vooronderzoek is aangesloten bij de strategie voor aanleiding A 'opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek'. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging. Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en de verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- informatie van de eigenaar;
- het digitale archief van de gemeente Pijnacker-Nootdorp;
- bodemloket.nl;
- archief van VanderHelm Milieubeheer B.V.;
- topotijdreis.nl;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Pijnacker-Nootdorp;
- Dinoloket.nl;
- online kaarten van de Vereniging voor Explosieven Opsporing en Saricon B.V.;
- Archeologische Verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Pijnacker-Nootdorp;
- Beleidskaart PFAS Nederlandse Overheden;
- Signaleringskaart PFAS bronnen.

2.1 HUIDIGE SITUATIE

Beschrijving locatie

Volgens de aanvraag d.d. 15-10-2020 heeft het onderzoek betrekking op de locatie zoals weergegeven op onderstaande luchtfoto (gearceerde contour).



Op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie zijn een sporthal, een oefenveldje (kunstgras) en een parkeerterrein (asfalt) aanwezig. Op het middenterrein bevinden zich de Sportparkweg, een watergang een fietspad (asfalt) en openbaar groen. Ter plaatse van het zuidelijke terreindeel zijn de Koningin Julianastraat, de Hagelaan, een brandweerkazerne, een peuteropvang, een basisschool, parkeerterreinen, een watergang en openbaar groen aanwezig.

Aan de westzijde van het projectplan heeft nieuwbouw van een winkelcentrum inclusief parkeergarage en de bouw van appartementen plaatsgevonden. Ten noorden en oosten van het projectplan zijn voetbalvelden aanwezig. Ten zuiden van het projectplan is een woonzorgcomplex aanwezig (nieuwbouw en gedeeltelijk gerenoveerd). Binnen het openbaar gebied hebben aanpassingen van de infrastructuur plaatsgevonden. Gezien voorgaande activiteiten zijn in het verleden bodemonderzoeken en sanerende maatregelen uitgevoerd.

Resultaten locatie-inspectie

Tabel 2.1: Bevindingen locatiebezoek

Uitgevoerd op d.d.	26-11-2020
Uitgevoerd door	VanderHelm Milieubeheer B.V.
Beschrijving onderzoekslocatie	Op de onderzoekslocatie bevinden zich twee asfaltverhardingen, te weten het parkeerterrein nabij de sporthal en het fietspad op het middendeel. Verder zijn twee watergangen aanwezig. Nabij de brandweerkazerne is een oliewaterscheider aanwezig en is in de groenstrook een gronddepot aangetroffen met daarop en omheen afval. Ten zuidwesten van de brandweerkazerne is een hoogteverschil zichtbaar in het maaiveld.
Verhardingen	De asfaltverharding van de parkeerplaats heeft een oppervlakte van circa 2.375 m ² . Het met asfalt verharde fietspad heeft binnen het plangebied een oppervlakte van circa 200 m ² . Verder zijn op de onderzoekslocatie veel verhardingen van tegels en klinkers aanwezig.
Ondergrondse infrastructuur	Nabij de bebouwingen zijn vele kabels en leidingen aanwezig.
Aanwezigheid puin	Tijdens locatie-inspectie zijn geen puinverhardingen aangetroffen.
Asbestverdacht materiaal	Visueel niet aangetroffen.
Asbesthoudende toepassingen	Visueel niet aangetroffen.
Bebouwing aanwezig	Ja.
Obstakels t.b.v. uitvoering	Mogelijk kabels/leidingen en signaleringsdoek.

Tijdens de locatie-inspectie zijn 28 proefboringen verricht, om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw en de eventuele bijmengingen met bodemvreemde materialen. Hierbij wordt opgemerkt dat ter plaatse van het gronddepot geen boringen verricht zijn, omdat deze afgesloten achter een hek ligt. De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 3. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de verharding en de aangetroffen bodemvreemde materialen.

Tabel 2.2: Waarnemingen tijdens verrichten boringen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	2,00	0,00 - 0,08		tegels
02	0,40	0,00 - 0,08		tegels
		0,30 - 0,40		menggranulaat
03	0,90	0,00 - 0,05		kunstgras
		0,80 - 0,90		puin met zand
04	0,30	0,00 - 0,12		asfalt
		0,12 - 0,30		puin met zand
05	0,60	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,60		puin met zand
06	0,60	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,60		puin met zand
07	0,60	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,60		puin met zand
08	2,00	0,00 - 0,05		tegels
		0,05 - 1,30	Zand	zwak puinhoudend
09	0,50	0,00 - 0,05		tegels
		0,05 - 0,30	Zand	zwak puinhoudend
		0,30 - 0,50		menggranulaat
10	0,40	0,00 - 0,08		tegels
		0,30 - 0,40		menggranulaat
13	0,30	0,10 - 0,30		puin met zand
16	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend

Vervolg tabel 2.2: Waarnemingen tijdens verrichten boringen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
17	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
18	2,00	0,00 - 0,08		klinker
19	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
21	2,00	0,00 - 0,08		klinker
22	2,00	0,00 - 0,08		klinker
23	2,00	0,00 - 0,05		tegels
		0,30 - 0,50		puin met zand
24	0,80	0,00 - 0,08		klinker
25	0,80	0,00 - 0,08		klinker
26	2,00	0,00 - 0,30	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend
27	2,00	0,00 - 0,08		klinker
		1,00 - 1,50	Klei	zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend, matig afvalhoudend
		1,50 - 2,00		grout
28	0,50	0,00 - 0,08		klinker
		0,40 - 0,50		matig kolengruishoudend, matig slakhoudend, puin met zand

Onder de asfaltverharding van het fietspad is een puinlaag aangetroffen. Onder de asfaltverharding bij de sporthal is een puinlaag of menggranulaat aangetroffen. Ook onder het kunstgrasveld ten noorden van de sporthal is een puinlaag aangetroffen.

2.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De huidige sporthal wordt gesloopt, waarna een nieuwe sporthal wordt gebouwd. Ook de brandweerkazerne en de basisschool worden gesloopt. Op deze locaties worden appartementen gerealiseerd. Ter plaatse van de huidige peuteropvang zal na sloop van het gebouw een kindcentrum worden gerealiseerd. De overige ruimte binnen de onderzoekslocatie zal grotendeels worden heringericht.

2.3 HISTORISCH ONDERZOEK

Informatie historische kaarten

Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de historische kaarten van topotijdreis.nl geraadpleegd. Hierbij is onder andere aandacht besteed aan de bestemming, (eventuele) aanwezigheid van (gedempte) watergangen, opstallen en toegangswegen. Van de meest relevante kaartbladen zijn in bijlage 2 kopieën opgenomen.

Omstreeks het jaar 1900 betreft de onderzoekslocatie polderlandschap, er is geen bebouwing ter plaatse en over de onderzoekslocatie lopen verschillende watergangen. Rond het jaar 1940 is op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie reeds kleinschalige bebouwing en glastuinbouw te zien. Rond het jaar 1960 is het glastuinbouwgebied ook uitgebreid naar het zuidelijke gedeelte van de onderzoekslocatie. Tevens is ten westen van de onderzoekslocatie de Renbaan van Nootdorp te zien. Ten oosten van de voormalige Renbaan is een oppervlaktewaterlichaam gelegen. Deze grenst aan de onderhavige onderzoekslocatie. Uit de bodemkwaliteitskaart (kenmerk 11K140, d.d. 15 december 2015) blijkt dat deze waterpartij later is gedempt met materiaal afkomstig van de IJzergieterij te Delft. Rond het jaar 1970 is het glastuinbouw areaal, evenals het terrein van de Renbaan uitgebreid. Tevens is een gedeelte van de Sportparkweg en brug ter hoogte van het kruispunt met Laan van Nootdorp gerealiseerd. Rond 1980 is de Meidoornlaan gerealiseerd en is direct ten zuiden hiervan een ten behoeve van het bouwrijp maken van het terrein een watergang gedempt. De woningen in het zuidoostelijke gedeelte van de onderzoekslocatie zijn tevens gerealiseerd. In 1990 is ter hoogte van het voorgenoemde bouwterrein (ten zuidoosten van de Sportparkweg) een sportveld afgebeeld. Vermoedelijk zijn ook in de voorgaande periode enkele watergangen gedempt. In het noordoostelijke gedeelte van de onderzoekslocatie is de huidige sporthal afgebeeld. Rond het jaar 2000 zijn de hal van RKDEO, de kazerne en de peuteropvang ter plaatse van de onderzoekslocatie gerealiseerd.

In 2010 is geen glastuinbouw meer aanwezig in de directe omgeving. Ter hoogte van het sportveld (ten zuidoosten van de Sportparkweg) is nu een parkeerplaats afgebeeld. Dit is vanaf het jaar 2015 niet langer het geval. Het meest recente kaartblad is van het jaar 2019 en geeft grotendeels de huidige situatie weer.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en saneringen

Informatie opdrachtgever

Door de opdrachtgever is informatie aangeleverd betreffende het gronddepot dat tijdens het locatiebezoek is aangetroffen achter de brandweerkazerne. Dit betreft grond die is vrijgekomen bij de renovatie (vervanging van het kunstgras, aanbrengen extra kolken en afvoerleidingen, extra verharding, egaliseren plantvakken, te hoog liggende grond aan de randen van de verharding, etc) van voetbalveld 1 van RKDEO. Hierbij is circa 40 m³ grond overgebleven. Er is geen ruimte om de grond bij veld 1 te verwerken, waardoor de aannemer de grond op één hoop heeft gelegd op het terrein van de brandweerkazerne. Op 6 januari 2021 is het depot afgevoerd naar een erkend verwerker. De afvoerbon is weergegeven in bijlage 9.

In de tabellen 2.4 en 2.5 op de navolgende pagina's is een samenvatting weergegeven van de documenten die zijn aangeleverd door de opdrachtgever.

Tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
Verkennd bodemonderzoek (VO)	Toekomstige duiker Sportparkweg	Syncera, B07A0367, 17-12-2007	Geen verdachte deellocaties.	Zwak kolengruis-, puin- en slakhoudend tot 1 m-mv	Grond en grondwater maximaal licht verontreinigd. Geschikt voor aanleg duiker. Er is geen onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest.
Aanvullend onderzoek (AO) lozingsmogelijkheden (vervolg op bovengenoemde VO)	Toekomstige duiker Sportparkweg	Syncera, B07A0367, 01-02-2008	-	-	Ammonium-N en onopgeloste bestanddelen > norm. Zuurstofgehalte < norm. Lozing op riolering mag, voor lozing op oppervlaktewater is vergunning nodig.
VO (niet beschikbaar, o.a. beschreven in NO 2002, PB02270/D01)	Dorpsstraat 65	Oranjewoud, 9929-95614, 14-04-1998	-	Parkeerterrein noordzijde puinlaag. Zuidwestelijk in tuin zwak puinhoudende grond.	Puinlaag: PAK > I, zware metalen en minerale olie > AW/T. Zuidwestelijk in tuin: lood > T. Gedempte sloot: PAK > I (individuele monsters 1x PAK > T, verder > AW). Grondwater: Naftaleen > I en zink > T.
Nader bodemonderzoek (NO) (niet beschikbaar, o.a. beschreven in NO 2002, PB02270/D01)	Dorpsstraat 65	Oranjewoud, 9929-95909, 04-12-1998	- (vervolg op bovengenoemde VO)	-	Matige loodverontreiniging in zuidwestelijke tuin betreft een kleine spot. PAK gerelateerd aan asfalt en puin, omvang circa 1.500 m ³ . In grondwater circa 90 m ³ naftaleen > I. Zink in grondwater niet meer aangetoond.
Saneringsonderzoek (SO) (niet beschikbaar, beschreven in VO en AO 2007, B06A0136)	Dorpsstraat 65	Oranjewoud, rb200899.100, 20-08-1999	-	-	Matige verontreiniging met PAK. Tevens asbest aangetroffen. Meer wordt er niet omschreven.
Saneringsplan (SP) (niet beschikbaar, beschreven in VO en AO 2007, B06A0136)	Bieslandhof en Veenhage	De Straat Milieu-adviseurs, B01A0163, 20-03-2001	-	-	Matige verontreiniging met PAK. Tevens asbest aangetroffen. Meer wordt er niet omschreven.
Beschikking (niet beschikbaar, beschreven in NO 2002, PB02270/D01)	Dorpsstraat 65	Provincie Zuid-Holland, ZH/420/0049/841, 18-04-2001	-	-	Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, niet urgent. Er wordt ingestemd met het SP (sanering tot verhoogde achtergrondwaarde, niet gedefinieerd).

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
Saneringsevaluatie (SE) (niet beschikbaar, beschreven in NO 2002, PB02270/D01)	Dorpsstraat 65, tuin zuidwestzijde	De Straat Milieu-adviseurs, B01A0282, 07-03-2002	-	Op de gehele locatie een heterogeen verontreinigde veenlaag aangetroffen.	Veenlaag aanvullend onderzocht, gemiddeld <1, geen saneringsnoodzaak. Locatie voldoende gesaneerd, geen gebruiksbeperkingen.
NO	Dorpsstraat 65 e.o. (noordelijke deel overlap met huidige onderzoekslocatie)	Kuiper & Burger, PB02270/D01, 02-12-2002	Gehele terrein Veenhage in het verleden opgehoogd. Tevens sloot-dempingen (uiteenlopende materialen). Tot 1974 kassen-complex. Dit onderzoek betreft het nog niet onderzochte/ gesaneerde deel van Veenhage.	Licht tot matig puinhoudend, plaatselijk kool(as)deeltjes.	Grond deellocatie 1 en 3 max >AW Grond deellocatie 2, puinhoudende kleigrond (boringen 11 en 12, van 0,0 tot 1,4 m-mv) zink en lood >T/I Puinhoudende zandgrond (boringen 13 en 14, van 0,0 tot 1,0 m-mv) PAK>T Onderzijde niet vastgesteld, vanaf 1,5 m-mv zintuiglijk schoon. (tekening weergegeven in bijlage 5). Omvang matige tot sterke verontreiniging binnen locatie circa 1.400 m³. Bovengrond zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest.
SE (niet beschikbaar, beschreven in PVA 2007 (PB06369/PVA/D02)	Bieslandhof / Hagelaan	Syncera De Straat, B03A0457, 18-11-2004	-	-	Sanering uitgevoerd ter plaatse van herinrichting en nieuwbouw. Hierbuiten nog matige tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK achtergebleven. Er is geen tekening beschikbaar. Op basis van de beschrijving kan er vanuit gegaan worden dat de sanering uitsluitend heeft plaatsgevonden ter plaatse van de bebouwing en directe omgeving van de Bieslandhof, ten zuiden van onderhavige onderzoekslocatie.
EV BUS	Hagelaan (westelijke deel), locatie ZH192609094	VanderHelm Milieubeheer B.V., PYNO91281, 04-02-2010	-	-	Ter plaatse van riolering is een verontreiniging met olie en PAK ontgraven tot 1,5 m-mv. Er is 75 m³ grond afgevoerd. Na plaatsing isolatiefolie is het riooltracé aangevuld met de schone bovengrond en schone aanvulgrond. Er zijn restverontreinigingen achtergebleven, zowel onder de putbodem als aan de zijkanen. Een tekening van de verontreinigingssituatie en de gesaneerde riolering is weergegeven in bijlage 7.
NO (niet beschikbaar, beschreven in PVA 2007 (PB06369/PVA/D02)	Meidoornlaan (nabij 6 t/m 22)	Kuiper & Burger, PB06369/D01, 14-02-2007	Vervolg op onderzoek uit 2002 (PB02270/D01)	-	Ernstig geval met immobiele stoffen. Verontreinigingen met zware metalen en PAK in een ophooglaag (0,0-1,5 m-mv).

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
PvA	Meidoornlaan 6-26 (noordelijke parkeerterrein is onderdeel van huidige ondloc)	Kuiper & Burger, PB06369/PVA/D02, 05-07-2007	-	-	Sanering wordt alleen uitgevoerd op de locaties van herinrichting en nieuwbouw. In bijlage 6 zijn de tekeningen van de verontreinigingssituatie en het ontgravingsplan weergegeven.
Beschikking sanering	Meidoornlaan 6-24, locatie ZH192609033 (noordelijke parkeerterrein is onderdeel van huidige ondloc)	Provincie Zuid-Holland, PZH-2007-325644, 17-08-2007	Beschikking voor EG aangetoond in onderzoek PB06369/D01	-	Akkoord met saneringsaanpak uit melding
EV BUS, fase 1 en 2 (riolering en kabels en leidingen)	Meidoornlaan 6, locatie ZH192609033 (o.a. parkeerterrein basisschool)	Kuiper & Burger, PB07147/EVA01, 18-03-2008	Locatie ZH192609033B95	-	Isoleren verontreiniging met zware metalen en PAK. 100 m ² x 0,07 cm klinker met daaronder 1,2 meter schone aanvulgrond. Putwandmonsters maximaal licht verontreinigd. Het betreft het grijze deel op de tekening in bijlage 6. Deze valt bijna geheel binnen de huidige onderzoekslocatie. De kabels en leidingen en riolering die ook in deze fase vallen, liggen buiten de huidige onderzoekslocatie. In een van de los door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen, is te zien dat onder de voormalige bebouwing ter plaatse van het parkeerterrein verontreinigde grond is herschikt.
EV BUS, fase 3 (nieuwbouw)	Meidoornlaan 6, locatie ZH192609033 (o.a. parkeerterrein basisschool)	IDDS B.V., 20-04-2009	Locatie ZH192609033B95	-	Sanering verontreiniging met zware metalen en PAK. 1.650 m ² x 2,0 meter. Alleen putbodem bemonsterd. Het betreft het blauwe deel op de tekening in bijlage 6. Alleen het uiterste noordelijke puntje van het blauwe deel valt binnen onderhavige onderzoekslocatie.
Beschikking sanering	Meidoornlaan 6-24, locatie ZH192609033 (o.a. parkeerterrein basisschool)	Provincie Zuid-Holland, PZH-2012-327070427, 02-03-2012	-	-	Akkoord met bovengenoemde sanering.
AO en NO (niet beschikbaar, o.a. beschreven in SP 2007, B06A0462)	Maria van Oosterwijkstraat / Dorpsstraat	Syncera De Straat, B04A0427, 23-07-2004	-	-	Heterogene verontreiniging met lood. Plaatselijk spots met sterke loodverontreiniging.

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
PvA (niet beschikbaar, genoemd (niet beschreven) in aanvulling SP 2007, 07A0594B/B06A0462/HOE/guj)	Hoek Dorpsstraat/ Maria van Oosterwijkstraat	Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v., 5300.04, 12-01-2005	Opgesteld nav onderzoek B04A0427, 23-07-2004	-	-
SE (niet beschikbaar, o.a. beschreven in SP 2007, B06A0462)	Vml AH-supermarkt	Syncera, B05A0514, 07-04-2006	Opgesteld nav onderzoek B04A0427, 23-07-2004	-	Spots met sterke loodverontreiniging (zie B04A0427) gesaneerd. Ter plaatse van Maria van Oosterwijkstraat sterke restverontreiniging in ondergrond achtergebleven (buiten huidige onderzoekslocatie).
VO en AO	Openbare wegen in Oranjewijk en Dorpsstraat (klein deel tpv onderhavige onderzoekslocatie, straat ten zuiden van brandweer en school)	Syncera, B06A0136, 02-03-2007 Verdergaan op pagina 6	Tpv Dorpsstraat 65 (huidige Veenhage) was vroeger een kassencomplex aanwezig met een bovengronds dieselvot (200 l.) Er is een erfverharding met een matige PAK-verontreiniging aangetroffen. Tevens is asbest aangetroffen. Beiden in 1999 gesaneerd onder MKB van Oranjewoud, Wbb-geval ZH057700099). Koninging Juliananlaan: VO en AO thv 't Witte Paard: PAK>AW/I		Vijf spots met sterke verontreinigingen met PAK, lood en zink. Verder de hele wijk diffuus licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PAK. Plaatselijk zijn in de ondergrond ook verhoogde concentraties minerale olie en EOX aangetoond. In het gebied worden dergelijke verhoogde concentraties vaker aangetoond. Ze zijn te relateren aan de eeuwenlange antropogene ophoging van het gebied. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd met arseen en chroom. Muv sterk verontreinigde spots geen beperkingen. Meest verdachte lagen zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest. Saneringsplan opstellen voor plaatselijke sterke verontreinigingen. (sterke verontreinigingen zijn afgeperkt en liggen allen buiten onderhavige onderzoekslocatie.)
SP	Oranjewijk en Dorpsstraat	Syncera, B06A0462, 14-06-2007			De dichtstbijzijnde te saneren spot (C) ligt op circa 11 meter afstand. Het betreft een afgeperkte PAK-verontreiniging.
Aanvulling SP (aanvulling op B06A0462, 14-06-2007)	Oranjewijk en Dorpsstraat, locatie ZH192609031	Syncera, 07A0594B/B06A0462/H OE/guj, 02-08-2007			Geen voor onderhavige onderzoekslocatie relevante aanvulling.

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
AP04	Riolering Oranjewijk en Dorpsstraat (klein deel onderhavige onderzoekslocatie, te weten Kon. Juliananstraat en kruispunt met Meidoornlaan)	Syncera, B06A0463, 18-10-2007	-	-	Zowel boven- als ondergrond tpv riolering is categorie schone grond.
Grondwateronderzoek lozingsparameters (niet beschikbaar, beschreven in HO 2012, 20121053/rap01)	Riolering Oranjewijk en Dorpsstraat	Syncera, B06A0305, 06-11-2007	-	-	Grondwater licht verontreinigd met zware metalen. Lozing op oppervlaktewater mag niet, wel op riolering.
SE	Oranjewijk en Dorpsstraat, locatie ZH192609031	MWH B.V., B06A0462, 14-01-2010	-	-	De dichtstbijzijnde gesaneerde spot (C) ligt op circa 11 meter afstand. Het betreft een afgeperkte PAK-verontreiniging.
EV aanvulling (niet beschikbaar, genoemd in beschikking 2011, PZH-2010-231429968)	Oranjewijk en Dorpsstraat, locatie ZH192609031	MWH B.V., 10A0690M/B06A062/WOHO/woho, 30-09-2010	-	-	-
EV aanvulling – Nazorg (niet beschikbaar, genoemd in beschikking 2011, PZH-2010-231429968)	Oranjewijk en Dorpsstraat, locatie ZH192609031	MWH B.V., 11A0011M/B09A0440/WOHO/woho 07-01-2011	-	-	-
Beschikking	Oranjewijk en Dorpsstraat, locatie ZH192609031	Provincie Zuid-Holland, PZH-2010-231429968, 17-01-2011	-	-	De terugsaneerwaarde (T-waarde) is niet overal gehaald, vanwege civieltechnische redenen en een monumentale treurwilg. In stand houden signaleringslagen. (Voor spot C is de terugsaneerwaarde wel behaald.)
VO (geen bijlagen beschikbaar)	Riolering Vrouwtjeslant (Meidoornlaan en Koningin Julianastraat maken onderdeel uit van de onderzoekslocatie)	Syncera, B07A0130, 15-10-2007	Geen relevante info. Onderhavige onderzoekslocatie maakt onderdeel uit van deelgebied I.	Maximaal zwakke puinbijmengingen, op twee plaatsen repac als stabilisatielaag, hierin asbestverdacht materiaal volgens omschrijving veldwerk. In conclusies staat zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest.	De grond en het grondwater zijn grotendeels maximaal licht verontreinigd. In het grondwater wordt plaatselijk een matig verhoogd gehalte minerale olie gemeten, het is niet bekend of dit in de nabijheid van onderhavige onderzoekslocatie ook het geval is. Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond.

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
AP04	Vrouwtjeslant (groot terrein, waarvan alleen kruispunt Kon. Julianastraat en Meidoornlaan overlapt met huidige onderzoekslocatie.)	Syncera, B07A0421, 20-12-2007	-	-	Zowel boven- als ondergrond is categorie schone grond.
IO (niet beschikbaar, beschreven in HO 2012, 20121053/rap01)	Kon. Julianastraat nabij Brandweerkazerne	VanderHelm Milieubeheer B.V., PYB70140, 14-02-2007	Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen aanleg van een keerlus voor trams en een opstelplaats voor bussen.	-	Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat op basis van de indicatieve toetsing de grond kan worden ingedeeld als schone grond.
HO	Trambaan Laan van Nootdorp, eindhalte (o.a. ter plaatse van vml. manifestatieterrein direct ten westen van huidige onderzoekslocatie)	ATKB, 20121053/rap01, 26-10-2012	Veel onderzoeken. De meeste onderzochte locaties bevinden zich op meer dan 25 meter afstand van de onderhavige onderzoekslocatie. De locaties die zich wel binnen 25 meter afstand bevinden zijn maximaal licht verontreinigd en betreffen geen verdachte locaties.	-	Op basis van het HO worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht.
VO	Keerlus lijn 15 (overlapt voor een klein deel huidige locatie)	Ingenieursbureau Den Haag, 95015629-2015138, 11-11-2015	Vervolg op bovengenoemde HO.	Bij een aantal boringen zwakke tot matige puinbijmengingen in de bovengrond. Op één plaatse sterke bijmenging met puin in de bovengrond en matige puinbijmengingen in de ondergrond.	De boven- en ondergrond zijn maximaal licht verontreinigd. Het grondwater is niet onderzocht. Niet onderzocht op asbest.

Vervolg tabel 2.4: Documenten betreffende de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
Waterbodem-onderzoek (niet beschikbaar, beschreven in HO 2012, 20121053/rap01)	Watergangen t.p.v. De Venen	De Straat Milieuadviseurs, B5123, 29-05-1998	-	-	Een van de watergangen valt binnen de onderzoekslocatie (lok04) en een van de watergangen (lok03) ligt binnen 25 meter afstand van de onderzoekslocatie. In het HO worden alleen lok02 en lok03 omschreven. Het slib uit beide watergangen wordt ingedeeld in klasse 3. De kwaliteit van het slib in lok04 is dus niet bekend. Deze is echter in een later stadium ook onderzocht, zie onderstaand.
PVA (niet beschikbaar, beschreven in HO 2012, 20121053/rap01)	o.a. watergangen t.p.v. De Venen	De Straat Milieuadviseurs, B01A0065, 25-04-2001			Loc04 is hier traject 6. Deze stopt ten noorden van onderhavige onderzoekslocatie, waar hij in 1998 nog doorliep tot op de onderhavige locatie. Loc 03 is hier traject 5. Deze loopt in noordelijke richting minder ver door dan in 1998. Traject 5 is klasse 3 slib, net als in 1998. Traject 6 is klasse 4 slib. De sanering betreft de trajecten 4 en 5 en het ontgraven en afvoeren van 3.820 m ³ verontreinigde grond of puin direct ten westen van de parkeerplaats van de sporthal (huidige appartementencomplex nabij kruising Sportparkweg/Laan van Nootdorp). De locaties zijn na sanering geschikt voor woningbouw. Mocht de betreffende watergang traject 6 zijn gedempt zonder verwijdering van het slib, dan kan er een bodemverontreiniging aanwezig zijn. Over de demping zelf is niets bekend. Tekeningen van loc04 en traject 6 zijn weergegeven in bijlage 8.
SE (niet beschikbaar, beschreven in HO 2012, 20121053/rap01)	o.a. watergangen t.p.v. De Venen	De Straat Milieuadviseurs, B01A0065, 25-04-2001			Het betreft onder andere de sanering van de watergangen traject 4 en 5. Traject 6 wordt niet genoemd.

Tabel 2.5: Documenten betreffende de directe omgeving van de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
Beoordeling (niet beschikbaar, deels beschreven in asbestonderzoek 2005, RPS/AAB05.0790)	Sportparkweg 26 (sportveld, noordelijk van huidige locatie)	Grontmij Zuid-Holland, 95/0876/Yv/Breu, 01-08-1995	-	0,10-0,25 puinhoudend. Vml. vijver gedempt met gietzand.	Verder geen resultaten beschreven.
AP04	Gronddepot t.p.v. Sportparkweg 26 (sportveld, noordelijk van huidige locatie)	De Straat Milieu-adviseurs B.V., B00A0412, 08-2000	-	Asbesthoudend materiaal aangetroffen, verspreid over het terrein, afkomstig van loods.	Asbesthoudend materiaal alleen op depot en maaiveld omgeving, zowel zintuiglijk als analytisch niet in depot.
PvA	Sportparkweg 26 (sportveld, noordelijk van huidige locatie)	De Straat Milieu-adviseurs B.V., B00A0412, 14-09-2000	Sanering veld 2 van RKDEO. Tijdens eerdere bodemonderzoeken, twee verontreinigingen aangetroffen: asbest en olie. In 1999 reeds deel gesaneerd. Verontreiniging met minerale olie in grond, verontreiniging van puin/koolas op het vml. erf en asbesthoudend materiaal op het maaiveld.	-	Sanering betreft twee verontreinigingen. Een olieverontreiniging in de grond (circa 200 m³). Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met minerale olie. Verder wordt een laag bodemvreemd materiaal (circa 80 m³), bestaande uit puin, koolas en sintels gesaneerd.
AP04, partij 1	Sportparkweg 30 (sportveld langs Jozefpad, > 25 meter van locatie)	Mol, A5224, 10-07-2019	-	-	n.v.t. gezien afstand
AP04, partij 2	Sportparkweg 30 (sportveld langs Jozefpad, > 25 meter van locatie)	Mol, A5224, 05-07-2019	-	-	n.v.t. gezien afstand
Asbestonderzoek bovengrond	Sportparkweg 43 (voetbalveld ten noorden/westen van onderzoekslocatie)	RPS Advies, RPS/AAB05.0790, 21-06-2005	De gedempte waterpartij (zie pag. 6) wordt genoemd. Deze is gedempt met gietzand. Aangegeven wordt "het dempings-materiaal is aanwezig tot vanaf 95 cm-mv", waardoor de daadwerkelijke diepte niet bekend is.	Op het maaiveld en in de grond asbesthoudend materiaal. De sleuven zijn gegraven tot 0,5 m-mv. Ter plaatse van de globale ligging van de waterpartij zijn geen afwijkende waarnemingen gedaan.	Asbest <1, geen vervolgonderzoek, advies verwijderen bodemvreemd materiaal van maaiveld

Vervolg tabel 2.5: Documenten betreffende de directe omgeving van de onderzoekslocatie

Soort onderzoek	Locatienaam	Uitvoerder, kenmerk en datum	Resultaten vooronderzoek	Resultaten veldonderzoek	Resultaten analyses en conclusie
Evaluatie handpicking maaiveld	Sportparkweg 43 (voetbalveld ten noorden/westen van onderzoekslocatie)	Prokam, R05LO222, 13-07-2005	Uitgevoerd n.a.v. asbestonderzoek 2005 (RPS/AAB05.0790)	-	Alle asbesthoudende materialen verwijderd van maaiveld. Rekening houden met omhoog komen asbesthoudende materialen uit bovengrond door onderhoud en weersinvloeden.
AP04	Sportparkweg (voetbalvelden ten noorden/westen van onderzoekslocatie)	Kuiper & Burger, PB07337/D01, 26-11-2007			De boven- en ondergrond (tot 0,8 m-mv) van het zuidelijke voetbalveld is op basis van zware metalen en PAK ingedeeld in categorie 1. Het noordelijke voetbalveld is muv 1 deelpartij (die categorie 1 is) schone grond. Zintuiglijk en analytisch geen asbest. Er wordt in het onderzoek geen melding gemaakt van de aanwezigheid van een gedempte waterpartij op het zuidelijke voetbalveld. Er is tot 0,8 m-mv in ieder geval geen noemenswaardige verontreiniging aangetoond ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte waterpartij.
NO asbest	Sportparkweg (voetbalvelden ten noorden/westen van onderzoekslocatie)	BK Ingenieurs B.V., 20080579, 26-05-2008	Sanering (genoemd in PVA B00A0412) is uitgevoerd. Geen SE beschikbaar.	In de grond op 1 plaats asbesthoudend materiaal	Asbest <l Geen vervolgonderzoek, advies verwijderen bodemvreemd materiaal indien deze worden aangetroffen bij grondwerkzaamheden. Er wordt in het onderzoek geen melding gemaakt van de aanwezigheid van een gedempte waterpartij op het zuidelijke voetbalveld. Er is tot 1,0 m-mv in ieder geval geen asbestverontreiniging aangetoond ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de gedempte waterpartij.
AP04	Vrouwteslant (Delflandstraat, > 25 meter van ondloc)	Syncera, B07A0397, 23-10-2007			n.v.t. gezien afstand
AP04	Vrouwteslant fase 3 (Sytwinde e.o., > 25 meter van ondloc)	VanderHelm Milieubeheer B.V., PYVR1305 1_partij 1, 21-06-2013			n.v.t. gezien afstand
AP04	Vrouwteslant fase 3 (Sytwinde e.o., > 25 meter van ondloc)	VanderHelm Milieubeheer B.V., PYVR130531 1_partij 2, 24-06-2013			n.v.t. gezien afstand
IO	Afvalcontainers De Venen	BMA Milieu, BRF.2020.0151, 26-08-2020	Ondergrondse container 10, Laan van Nootdorp nabij 102	Ondergrond plaatselijk zwak puinhoudend	Bovengrond schoon, puinhoudende ondergrond licht verontreinigd met olie. Niet toepasbaar. Zintuiglijk en analytisch geen asbest. Geen PFAS aangetoond. Grondwater licht verontreinigd met barium.

Vervolg tabel 2.5: Documenten betreffende de directe omgeving van de onderzoekslocatie

IO	Afvalcontainers Centrum West	BMA Milieu, BRF.2020.0101, 03-09- 2020	Ondergrondse container 4, Omloop nabij 2 (op de locatietekening ingetekend bij markt 1- 21)	Bovengrond plaatselijk zwak puinhoudend	Bovengrond licht verontreinigd met zware metalen, olie en PCB, niet toepasbaar. Ondergrond licht verontreinigd met kwik en PCB, Wonen. Zintuiglijk en analytisch geen asbest. Geen PFAS aangetoond. Grondwater schoon.
----	---------------------------------	--	--	--	---

Bodemloket

Op de website van bodemloket.nl zijn de volgende locaties weergegeven op en nabij de onderzoekslocatie. De rapporten die niet beschikbaar zijn, zijn aangegeven met een *.

AA192600939 (geen ZH-code bekend)

Locatie: Sportparkweg 34

Vervolg: niets ingevuld

Onderzoeken:

Type	Auteur	Nummer	Datum
Partijkuring grond	Ingenieursbureau Mol	A5224	2019-07-10

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: rapport is ingezien, partij is gelegen op meer dan 25 meter van onderhavige onderzoekslocatie vandaan.

AA192600797 (geen ZH-code bekend)

Locatie: HBB demping (ingetekend klein vierkantje ten zuiden van Sportparkweg 34)

Vervolg: niets ingevuld

Verontreinigende activiteiten:

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	onbekend

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: vermoedelijk verwijst dit naar de demping van de waterpartij ten westen van de renbaan, zie paragraaf 2.2. De gedempte waterpartij is verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

ZH057700018

Koningin Julianastraat (ingetekend zijn de nrs. 12a en 12b)

Vervolg: voldoende onderzocht

Onderzoeken:

Type	Auteur	Nummer	Datum
Oriënterend bodemonderzoek*	Mos	Onbekend	1992-12-31
Nader onderzoek*	Mos	Onbekend	1992-12-31
Indicatief onderzoek*	Onbekend	Onbekend	0999-12-27

* Niet in bezit en nergens beschreven

Besluiten:

Type	Kenmerk	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	59272	1994-04-13

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: gezien gedateerde onderzoeken en conclusie voldoende onderzocht, niet relevant om in te zien.

ZH192609094

Hagelaan ong.

Vervolg: registratie restverontreiniging

Onderzoeksrapporten:

Type	Auteur	Nummer	Datum
avr (aanvullend rapport)*	Gemeente Pijnacker		2010-04-12
Meldingsformulier BUS evaluatieverslag			2010-02-08
Meldingsformulier BUS saneringsplan	Van Der Helm Milieubeheer		2009-10-16
Meldingsformulier BUS saneringsplan	Van Der Helm Milieubeheer	PYH81016	2009-06-17
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vanderhelm Milieubeheer B.V.	PYH81016	2008-10-30

* Niet in bezit en nergens beschreven

Besluiten:

Type	Kenmerk	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	PZH-2010-175988000	2010-06-14
Aanv. info gewenst /opschorten	PZH-2010-163820146	2010-03-23
BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2009-137945099	2009-11-06
BUS-melding incorrect aangeleverd	PZH-2009-480469	2009-06-26

Saneringsinformatie:

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	Niet van toepassing	2009-12-07	-
Niet van toepassing	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen monitoring	2009-12-07	-

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: er is een restverontreiniging met minerale olie en PAK bekend. De nazorg bestaat uit het in stand houden van de isolerende laag. De exacte omvang van de verontreiniging is niet bekend.

ZH057700049

Locatie: Dorpsstraat 65 e.o.

Vervolg: opstellen SP

Verontreinigende activiteiten:

Omschrijving	Start	Eind
erfverharding met puin en/of bouw en sloopaflval (900087)	onbekend	onbekend
demping (niet gespecificeerd) (900060)	onbekend	onbekend
ophooglaag met grond (900079)	1974	1974

Onderzoeken:

Type	Auteur	Nummer	Datum
Saneringsplan	Kuiper & Burger	PB06369/PVA/D01	2007-04-11
Nader onderzoek	Kuiper & Burger	PB06369/D01	2007-02-16
Sanerings evaluatie	Syncera De Straat	B03A0457	2004-11-18
avr (aanvullend rapport)*	De Straat	B01A0043	2003-07-14
Nader onderzoek	Kuiper & Burger	PB02270/D01	2002-11-01
Sanerings evaluatie	De Straat	B01A0282	2002-03-07
Saneringsplan*	De Straat Adviesbureau	B01A0091	2001-04-20
Saneringsplan	De Straat	B01A0163	2001-03-20
ASB - asbest onderzoek NEN 5707*	Prokam Milieutechnisch Adviesbureau	018037 VEE/STR	2001-03-19
Sanerings onderzoek	Oranjewoud	rb200899.100	1999-08-20
Verkennd onderzoek NVN 5740	Oranjewoud	RB170398.047	1998-04-14

* Niet in bezit en nergens beschreven

Besluiten:

Type	Kenmerk	Datum
Instemmen interimrapport SE	DGWM/2004/19535	2004-12-10
Aanv. info gewenst /opschorten	2003/9974	2003-08-20
Instemmen interimrapport SE	2002/291	2002-04-23
besch. ernstig, niet urgent	DWM/2001/3054	2001-04-18
Instemmen met SP	DWM/2001/3054	2001-04-18

Saneringsinformatie:

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen monitoring	-	-

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: er is een restverontreiniging met zware metalen en PAK bekend, welke tijdens de sanering van het terrein aan de Meidoornlaan is afgedekt met schone aanvulgrond en bestrating. De omvang is bekend en de verontreiniging is immobiel, waardoor verder onderzoek niet noodzakelijk is.

ZH192609033

Locatie:Meidoornlaan 6-24

Vervolg: voldoende gesaneerd

Onderzoeken:

Type	Auteur	Nummer	Datum
Meldingsformulier BUS evaluatieverslag			2009-04-20
Meldingsformulier BUS evaluatieverslag*			2009-03-21
avr (aanvullend rapport)	Kuiper & Burger	PB07147/EVA/NO1	2008-03-18
Meldingsformulier BUS saneringsplan*			2007-07-23
Saneringsplan	Kuiper & Burger	PB06369/PVA/D02	2007-07-05
Sanerings evaluatie	Syncera B.V.	B03A0457	2004-11-18

* Niet in bezit en nergens beschreven

Besluiten:

Type	Kenmerk	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	PZH-2012-327070427	2012-03-02
BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2007-325644	2007-08-17

Saneringsinformatie:

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	2007-10-10	-

Conclusie m.b.t. onderhavige onderzoekslocatie: er is een restverontreiniging met zware metalen en PAK bekend, welke tijdens de sanering van het terrein aan de Meidoornlaan is afgedekt met schone aanvulgrond en bestrating. De omvang is bekend en de verontreiniging is immobiel, waardoor verder onderzoek niet noodzakelijk is.

Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de Bodemkwaliteitskaart gemeente Pijnacker-Nootdorp, opgesteld door CSO Adviesbureau voor Milieu-Onderzoek B.V. met kenmerk 11K140, d.d. 15 december 2015, blijkt dat de onderzoekslocatie zicht bevindt in bodemkwaliteitszones 'B2 Bebouwing na 1945' en 'O2 Bebouwing na 1945'. Ter hoogte van de Sportparkweg geldt een klein strook tot de kwaliteitszones 'B1 Historische bebouwing en kassen' en 'O1 Historische bebouwing en kassen'. De onderzoekslocatie valt in zijn geheel in de bodemfunctieklassse 'Wonen'. Op basis van de generieke ontgravingskaart geldt voor de bodemkwaliteitszones B2 en O2, de klasse 'Landbouw/natuur'. Het gedeelte van de onderzoekslocatie dat tot bodemkwaliteitszones B1 en O1 hoort, is op de generieke toepassingskaart aangeduid als 'Uitgesloten gebied'. De onderzoekslocatie behoort in zijn geheel niet tot de gebieden welke zijn aangeduid als 'verdacht voor bestrijdingsmiddelen'.

Geohydrologie

Volgens informatie van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO heeft de deklaag een dikte van 5,5 meter. Deze deklaag behoort tot de Westland Formatie. Bij de dichtstbijzijnde boring van TNO heeft de deklaag een dikte van tien meter en is slecht doorlatend. Deze bestaat, van boven naar onder, uit: drie meter slibhoudend, middel fijn tot uiterst fijn zand met schelpen, twee meter leem, twee meter middel fijn tot uiterst fijn zand en drie meter slibhoudend, middel fijn tot uiterst fijn zand.

Het eerste watervoerende pakket heeft een dikte van tweeëntwintig meter en bestaat hoofdzakelijk uit middel grof tot uiterst grof zand. Het doorlaatvermogen (kD) van dit pakket bedraagt circa 900 m²/dag.

Archief VanderHelm Milieubeheer B.V.

Binnen het archief is, van de onderzoekslocatie en de nabije omgeving tot circa 25 meter afstand, de volgende relevante informatie bekend.

VO en AO Hagelaan, VanderHelm Milieubeheer, PYH81016, 30-10-2008

De grond is sterk verontreinigd met PAK en plaatselijk met minerale olie. De verontreiniging is niet afgeperkt. Er is vermoedelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De meeste verdachte bodemlaag (sterk puinhoudende grond) is kwalitatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Hierbij is geen asbest aangetoond.

BUS-melding, VanderHelm Milieubeheer, PYH81016, 12-06-2009

Er wordt over een oppervlakte van 200 m² tot 1 m-mv ontgraven.

Niet Gesprongen Explosieven (CE)

Ten aanzien van de verdenking op het voorkomen van niet gesprongen explosieven ter plaatse van de onderzoekslocatie, zijn de online kaarten van de Vereniging voor Explosieven Opsporing geraadpleegd. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie zich op geruime afstand bevindt van reeds uitgevoerde explosieven onderzoeken. Het is echter niet bekend wat de 'kans van aantreffen' van NGE is.

Bronnen: <https://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/> en Saricon B.V. <https://saricon.maps.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=7f487a5d84a5437cbf5e86a7502e79fc>

Archeologie

Uit de Archeologische Verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Pijnacker-Nootdorp (door Erfgoed Delft en Omstreken, kenmerk VWK-PN, d.d. november 2009), blijkt dat de onderzoekslocatie zich bevindt in een zone (III) met een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische vondsten. In zone III geldt een vrijstelling voor archeologisch onderzoek voor grondverzet tot 200 m² en 30 cm-mv.

PFAS (PFOA/PFOS/GenX)

Sinds de vaststelling van de oorspronkelijke versie van het tijdelijk handelingskader (juli 2019) is het wetenschappelijk onderzoek naar PFAS voortgezet. Dit heeft in november 2019 tot een eerste actualisatie van het tijdelijk handelingskader geleid. In juni 2020 zijn wederom nieuwe resultaten beschikbaar gekomen op basis waarvan het tijdelijk handelingskader voor de tweede keer geactualiseerd is. Met dit geactualiseerde Tijdelijk Handelingskader zijn er vanaf 2 juli 2020 wel (tijdelijke) landelijke richtlijnen. Het is aan de verzetter van grond- of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan deze normen voldoet.

Tabel 2.6: Landelijke toepassingseisen PFAS-houdende grond en baggerspecie

Funcatieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOA	PFAS
landbouw/natuur	1,9 µg/kg d.s.	1,4 µg/kg d.s.
wonen	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.
industrie	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.

Op basis van het 'Beleidskaart PFAS Nederlandse Overheden (laatste update 15-09-2020)', opgehaald van de website van het Expertisecentrum PFAS, blijkt dat de gemeente Pijnacker-Nootdorp het generieke beleid volgt. De Omgevingsdienst Haaglanden volgt eveneens het generiek beleid van het Tijdelijk Handelingskader PFAS. Uit een brief aan de verschillende gemeenten binnen het beheergebied van de ODH blijkt dat er aanbevolen wordt om bij alle bodemonderzoeken PFAS te analyseren.

Bron: <https://tte.geoapps.nl/pfas/expertteam#1dc6aa84-45cb-422e-b22e-c77e992a2c21>

Op basis van de 'Signaleringskaart PFAS bronnen' van Sweco blijkt dat de onderzoekslocatie zich vermoedelijk bevindt binnen een zone met 'lage verdachtheid'.

Bron: https://www.sweco.nl/contentassets/569eaa313e7c44d19d255ecd6fa69b49/pfas_heatmap_sweco_nederland.jpg

3. HYPOTHESE

Tabel 3.1: Beschrijving deellocaties, verdachtheid en noodzaak veiligheidsmaatregelen

Deellocatie	Omschrijving verdachtheid en mogelijke veiligheidsmaatregelen	Verdachte parameters	Strategie
A. Oliewaterscheider nabij brandweerkazerne (zie tekening bijlage 3: nabij boring 15)	Bodem verdacht vanwege verdachte activiteit. Omdat mogelijk blusmiddelen worden gebruikt bij oefeningen, is de bodem tevens verdacht op PFAS. Het is niet uit te sluiten dat op deze deellocatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	NEN-pakket en PFAS	VEP
B. Asfaltverharding met funderingslaag parkeerplaats bij sporthal (boringen 4 t/m 10, circa 2.375 m ²)	Voor zover bekend is dit asfalt niet eerder onderzocht. Gezien het tijdstip van aanbrengen van het zuidelijke deel van het asfalt (te zien op de historische kaarten vanaf het jaar 1995, dus vermoedelijk aangelegd voor 1995) wordt dat deel als verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van PAK. Het noordelijke deel van het asfalt (het stuk ten westen van de sporthal) is voor het eerst weergegeven op de historische kaart van 2007. Voor dit deel wordt er vanuit gegaan dat het asfalt niet teerhoudend is. Het is niet uit te sluiten dat in de fundatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	Asfalt noord: geen Asfalt zuid: PAK Fundatie: zware metalen, PAK, olie en asbest Onderliggende bodem: onverdacht	CROW210 Indicatief Bbk
C. Funderingsmateriaal onder kunstgras (boring 3, circa 600 m ² ten noorden van sporthal en mogelijk circa 640 m ² ten oosten van sporthal)	De kwaliteit van het funderingsmateriaal is niet bekend. Het is niet uit te sluiten dat in de fundatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	Fundatie: zware metalen, PAK, olie en asbest Onderliggende bodem: zware metalen, PAK, olie en asbest	Indicatief Bbk VED-HE
D. Asfaltverharding met funderingslaag fietspad (boring 13, circa 200 m ²)	Deze asfaltverharding is tijdens de locatie-inspectie als relatief nieuw bestempeld en is op de historische kaarten voor het eerst weergegeven op de kaart van 2018. Aangenomen kan worden dat het asfalt niet teerhoudend is. Het is niet uit te sluiten dat in de fundatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	Asfalt: geen Fundatie: zware metalen, PAK, olie en asbest Onderliggende bodem: onverdacht	CROW210 Indicatief Bbk
E. Gedempte waterpartij nabij middenterrein (ter plaatse van en ten noorden van boring 19, circa 1.500 m ²)	Op de historische kaarten is de waterpartij direct ten oosten van onderhavige onderzoekslocatie ingetekend. Gezien de kleine schaal van de historische kaarten, is het niet geheel uit te sluiten dat op de onderzoekslocatie dempingsmateriaal aanwezig is. In de bodemkwaliteitskaart is aangegeven dat de waterpartij is gedempt met materiaal afkomstig van de IJzergieterij te Delft. Er zijn onvoldoende gegevens bekend aangaande de diepteligging en de milieuhygiënische kwaliteit van het dempingsmateriaal. Vanwege voormalige glastuinbouw tevens verdacht op bestrijdingsmiddelen. Het is niet uit te sluiten dat op deze deellocatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	NEN-pakket, ijzer, OCB, asbest	VED-HE
F. Restverontreiniging Hagelaan (nabij boring 28, circa 1.100 m ²)	Het betreft een verontreiniging met minerale olie en PAK, waarvan de omvang zowel horizontaal als verticaal nog onbekend is. Op deze deellocatie is een verontreiniging aanwezig, waarvoor aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	Minerale olie en PAK	NTA 5755

Vervolg tabel 3.1: Beschrijving deelloccaties en verdachtheid

Deelloccatie	Omschrijving verdachtheid	Verdachte parameters	Strategie
G. Watergang loc04 / traject 6 (nabij boringen 5 en 6, circa 450 m ²)	Ter plaatse van het gedempte deel van loc04, in het verlengde van traject 6, kan sterk verontreinigd slib in de bodem aanwezig zijn. Vanwege voormalige tuinbouw tevens verdacht op bestrijdingsmiddelen. Het is niet uit te sluiten dat op deze deelloccatie een verontreiniging aanwezig is en derhalve mogelijk aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.	NEN-pakket, OCB	VED-HE
H. Restverontreiniging Dorpsstraat/Meidoornlaan	De omvang van de geïsoleerde restverontreiniging is bekend. Er is geen reden tot nader onderzoek. De isolerende aaneengesloten verharding dient in stand gehouden te worden. Indien dit niet mogelijk is, dient een melding gedaan te worden naar het bevoegde gezag en dienen aanvullende veiligheidsmaatregelen genomen te worden.	Zware metalen en PAK	-
I. en J. watergangen	Er is geen onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van het slib. Gezien het feit dat in de grond met name immobiele verontreinigingen zijn aangetoond, het grondwater niet noemenswaardig verontreinigd is en er geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden in de directe omgeving van de watergangen, wordt het slib in de watergangen als niet verdacht beschouwd voor de aanwezigheid van matige tot sterke verontreinigingen. Indien het slib wordt ontgraven en afgevoerd, zal een waterbodemonderzoek uitgevoerd moeten worden.	-	NEN 5720
K. Overige terreindeel	De hele onderzoekslocatie is verdacht diffuus licht tot matig verontreinigd te zijn met zware metalen en PAK. Plaatselijk zijn in de ondergrond ook verhoogde concentraties minerale olie en EOX (bestrijdingsmiddelen) aangetoond. In het gebied worden dergelijke verhoogde concentraties vaker aangetoond. Ze zijn te relateren aan de eeuwenlange antropogene ophoping van het gebied. Er is geen reden om aan te nemen dat behalve bovengenoemde verdachte deelloccaties andere bronnen aanwezig zijn die een sterke verontreiniging veroorzaakt zouden kunnen hebben. Op basis van de verwachte gemiddelde bodemkwaliteit wordt verwacht dat op de onderzoekslocatie geen veiligheidsmaatregelen nodig zijn bij werkzaamheden in de grond. Er is hier en daar onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Gezien de antropogene laag, is meer inzicht in de aan- of afwezigheid van standaard parameters en asbest wenselijk. Indien funderingsmateriaal wordt aangetroffen, dient dit materiaal onderzocht te worden op het standaardpakket (samenstelling) en asbest.	NEN-pakket, OCB en asbest	VED-HE

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van de gemeente Pijnacker-Nootdorp de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek conform de NEN 5725 en de NEN 5717 ter plaatse van het projectplan 'Hart van Nootdorp'.

Aanleidingen

Aanleiding tot het onderzoek zijn:

- de benodigde bestemmingsplanwijziging;
- de toekomstige aanvragen omgevingsvergunning;
- de voorgenomen werkzaamheden i.h.k.v. de herinrichting.

Doelstelling

Doel van het historisch onderzoek is inzichtelijk te maken in hoeverre de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoet om de herinrichting en de werkzaamheden mogelijk te maken. Daar waar de milieuhygiënische bodemkwaliteit niet voldoet dient de haalbaarheid van het plan te worden bepaald.

Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie diverse verdachte deellocaties aanwezig. Deze zijn weergegeven in tabel 3.1.

Aanbevelingen

Gezien de resultaten van het historisch onderzoek wordt het nemen van plaatselijke vervolgacties in de vorm van het uitvoeren van een verkennend (asbest)bodemonderzoek en op één plaats een nader onderzoek aanbevolen.

Verder dient de isolerende laag ter plaatse van het parkeerterrein van de basisschool in stand gehouden te worden.

Dit rapport mag, na kennisgeving aan VanderHelm Milieubeheer B.V., uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.

Behandeld door:

Mw. D. van Zutphen

BIJLAGE 1: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



Foto 1: basisschool



Foto 2: watergang ten oosten van basisschool



Foto 3: ligging oliewaterscheider en in achtergrond depotje



Foto 4: oliewaterscheider



Foto 5: Gronddepotje



Foto 6: Brandweerkazerne



Foto 7: Peuteropvang



Foto 8: Middenterrein



Foto 9: Fietspad en watergang nabij Sportparkweg



Foto 10: Kruispunt Meidoornlaan / Koningin Julianastraat



Foto 11: Parkeerterrein nabij sporthal

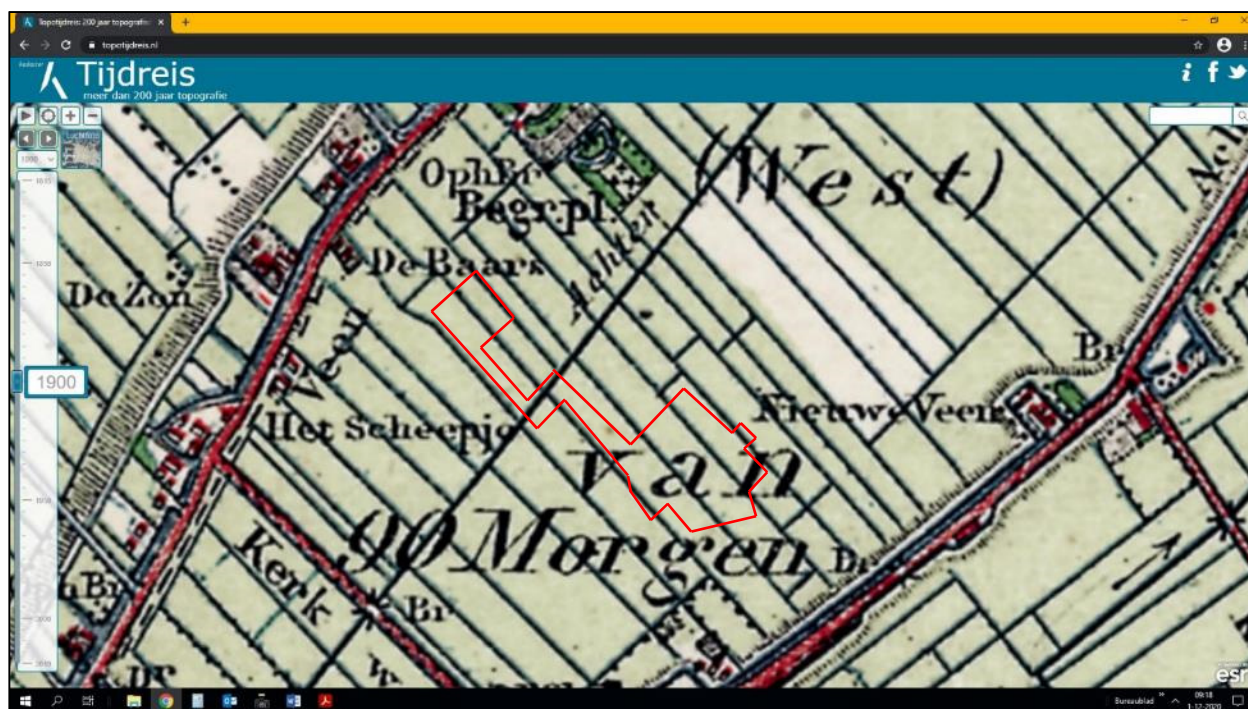


Foto 12: Sporthal

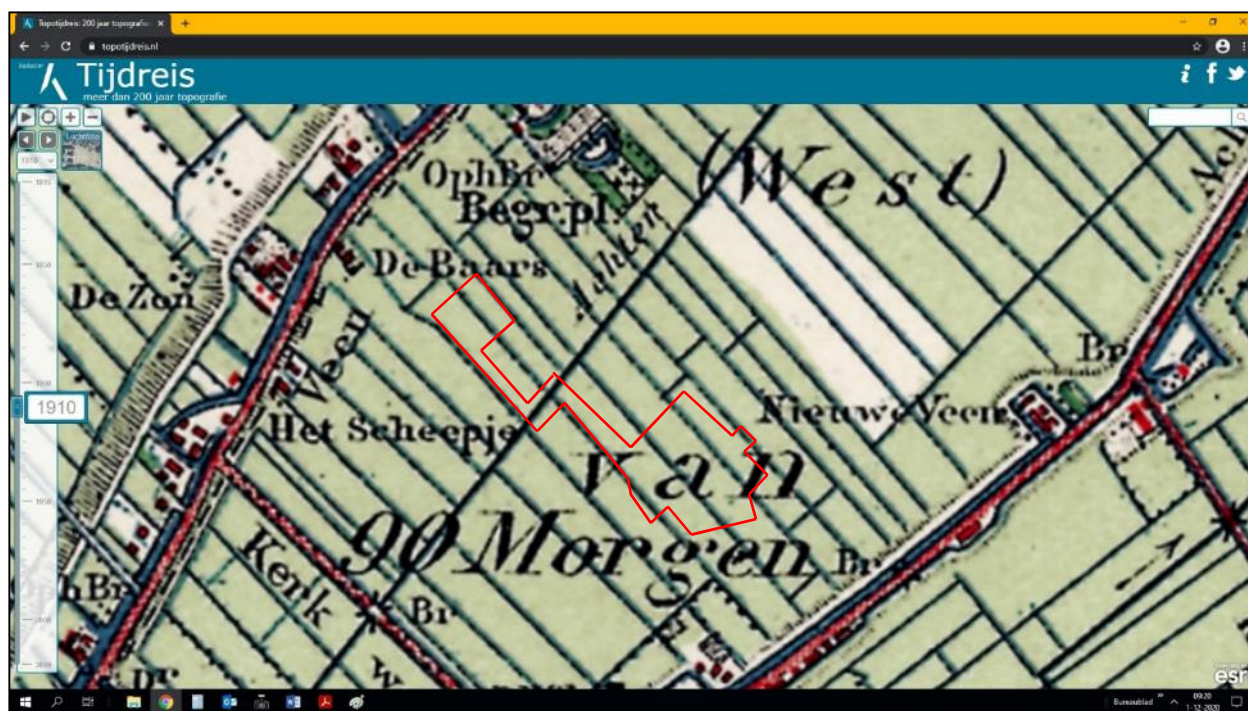


Foto 13: Achterzijde sporthal

BIJLAGE 2: HISTORISCH KAARTMATERIAAL



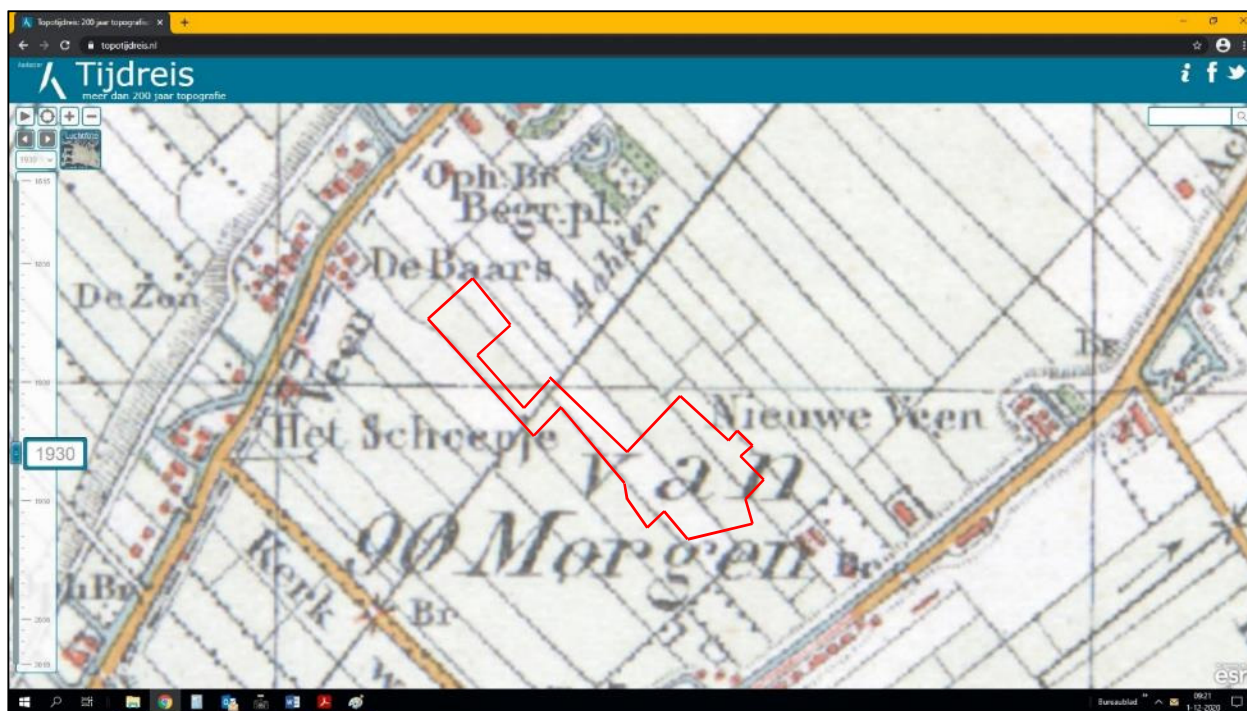
Kaart 1: Jaar 1900



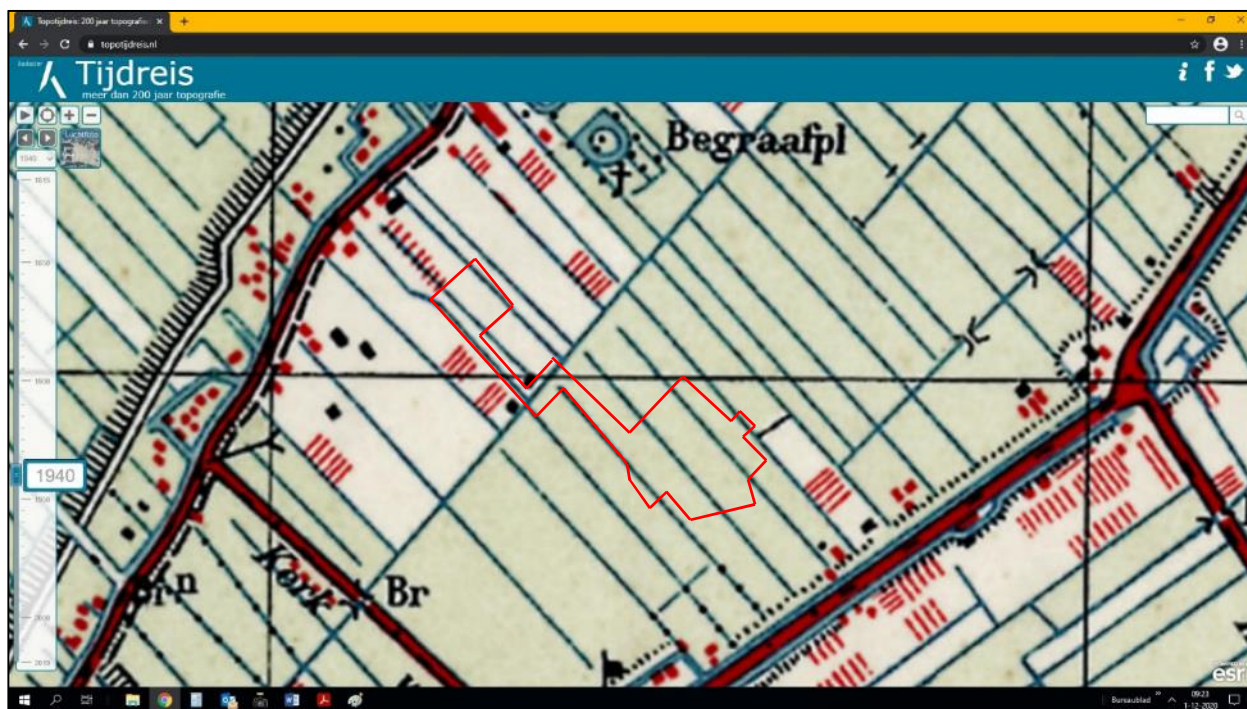
Kaart 2: Jaar 1910



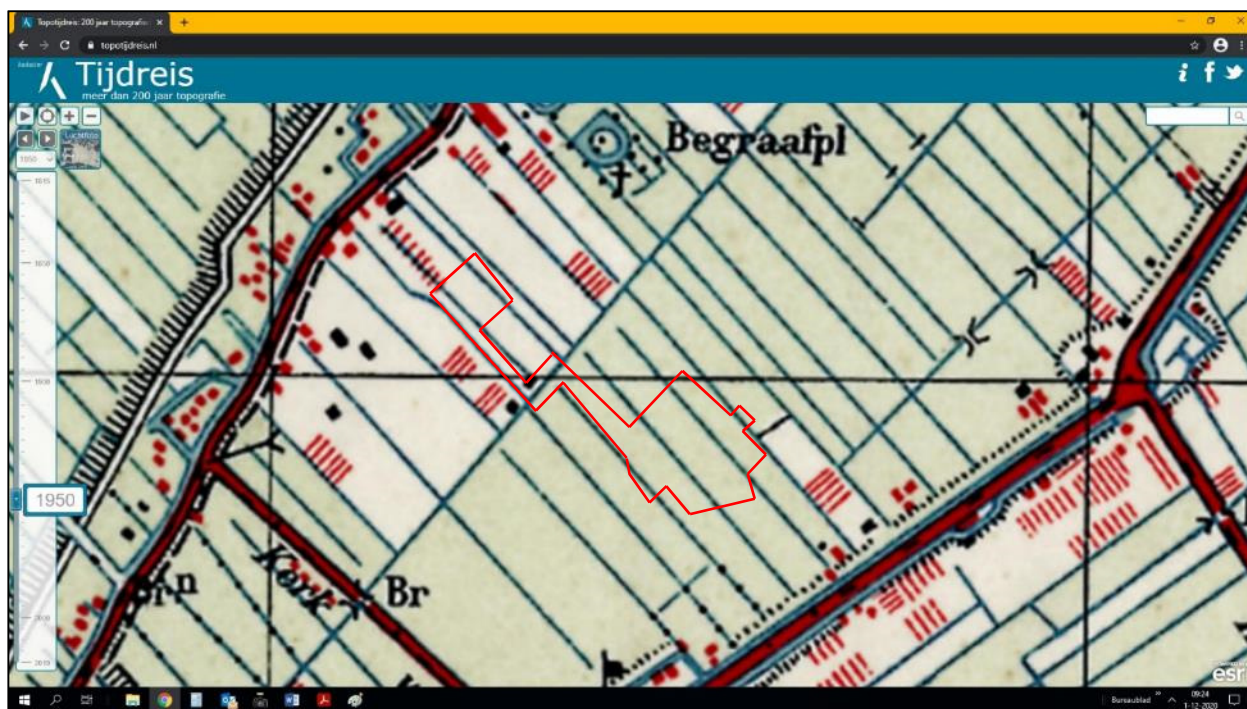
Kaart 3: Jaar 1920



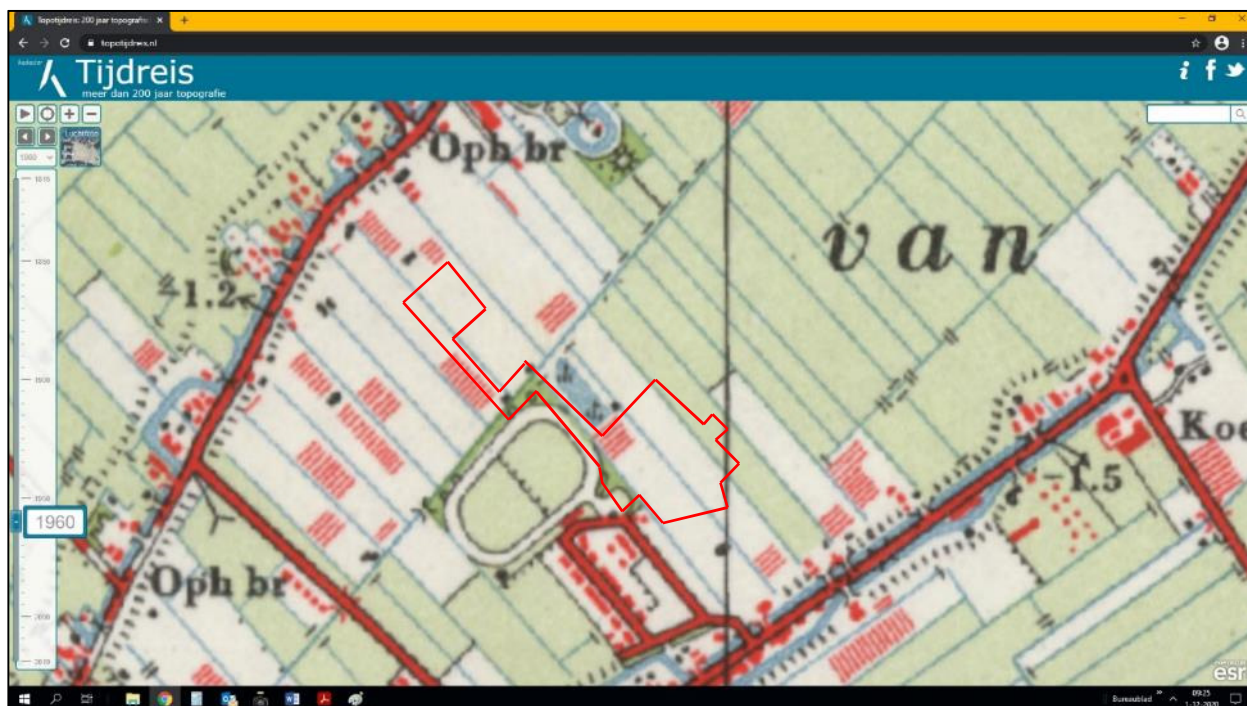
Kaart 4: Jaar 1930



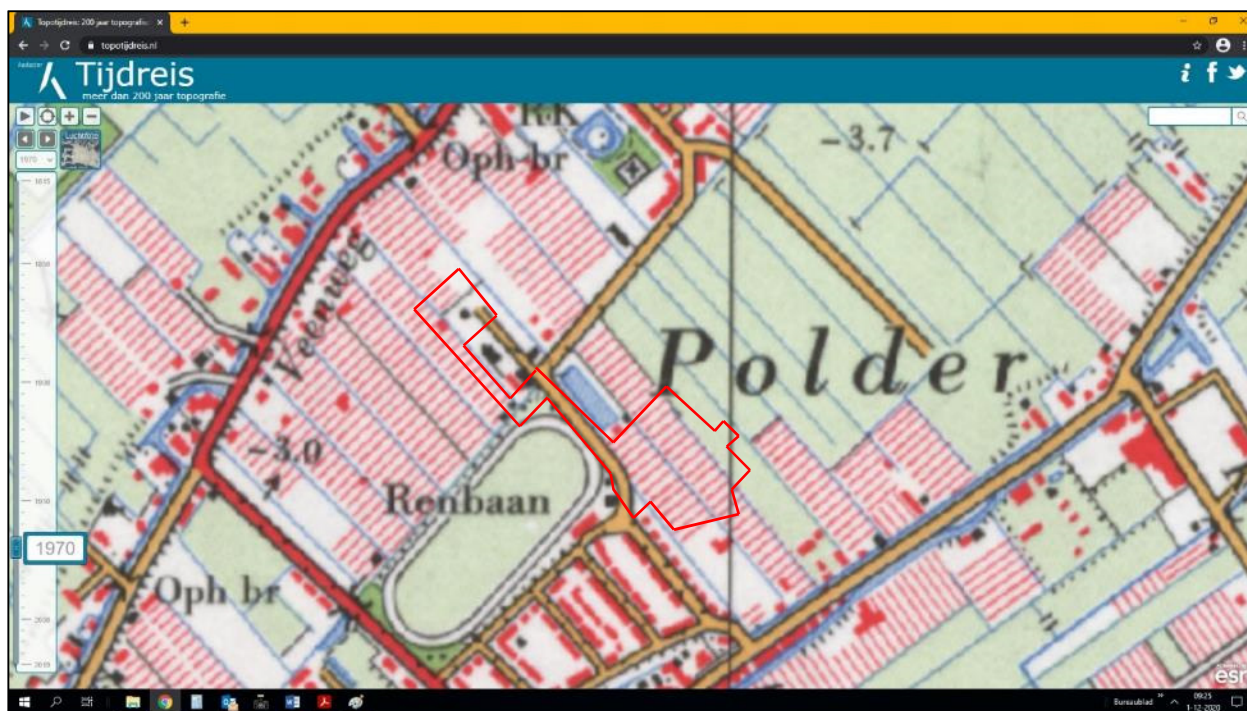
Kaart 5: Jaar 1940



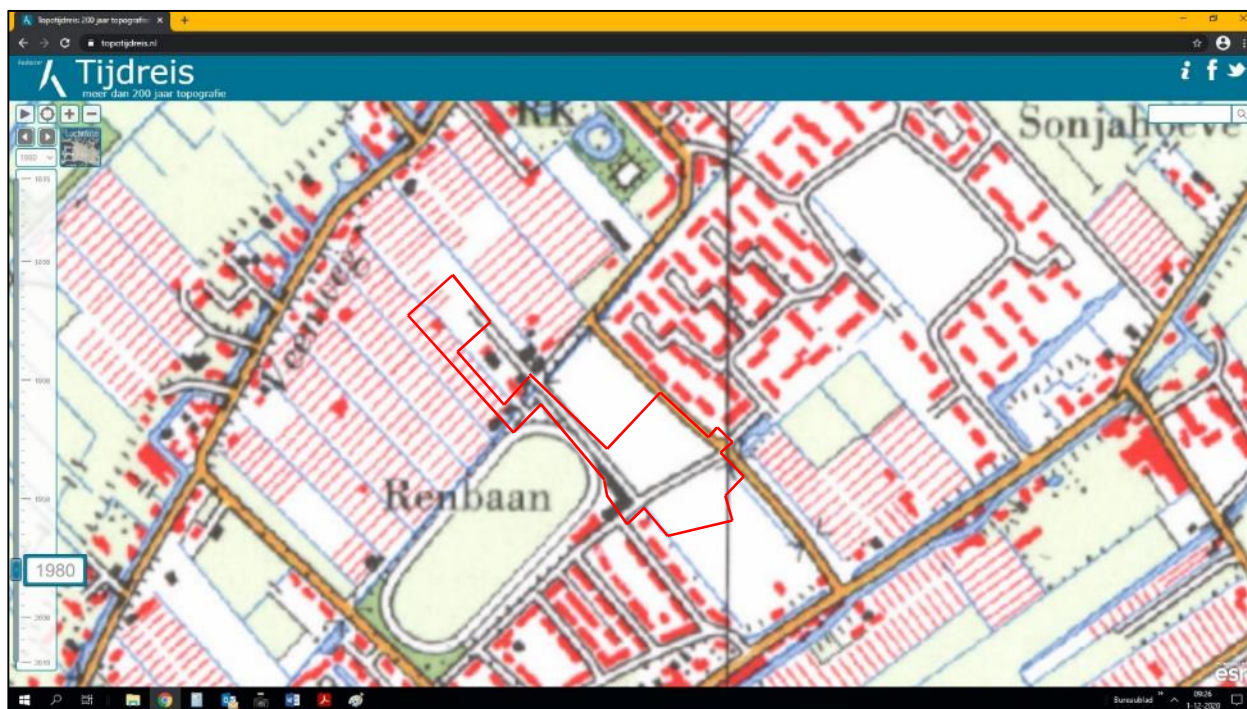
Kaart 6: Jaar 1950



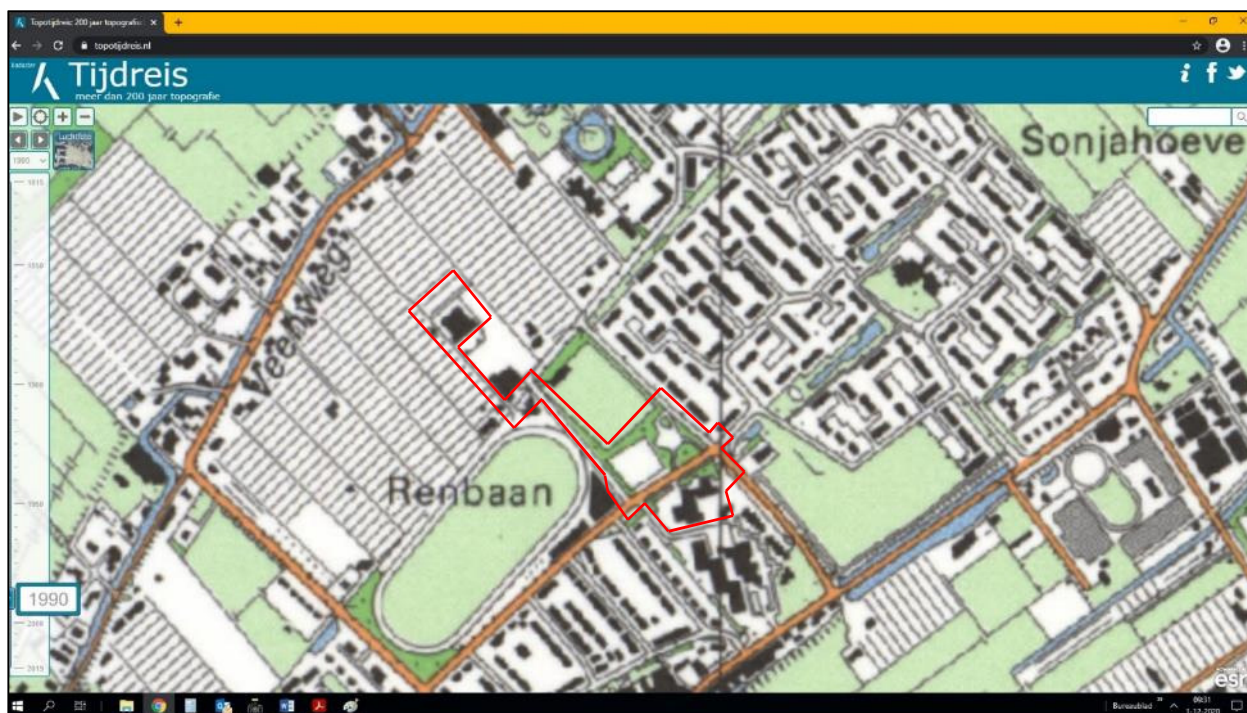
Kaart 7: Jaar 1960



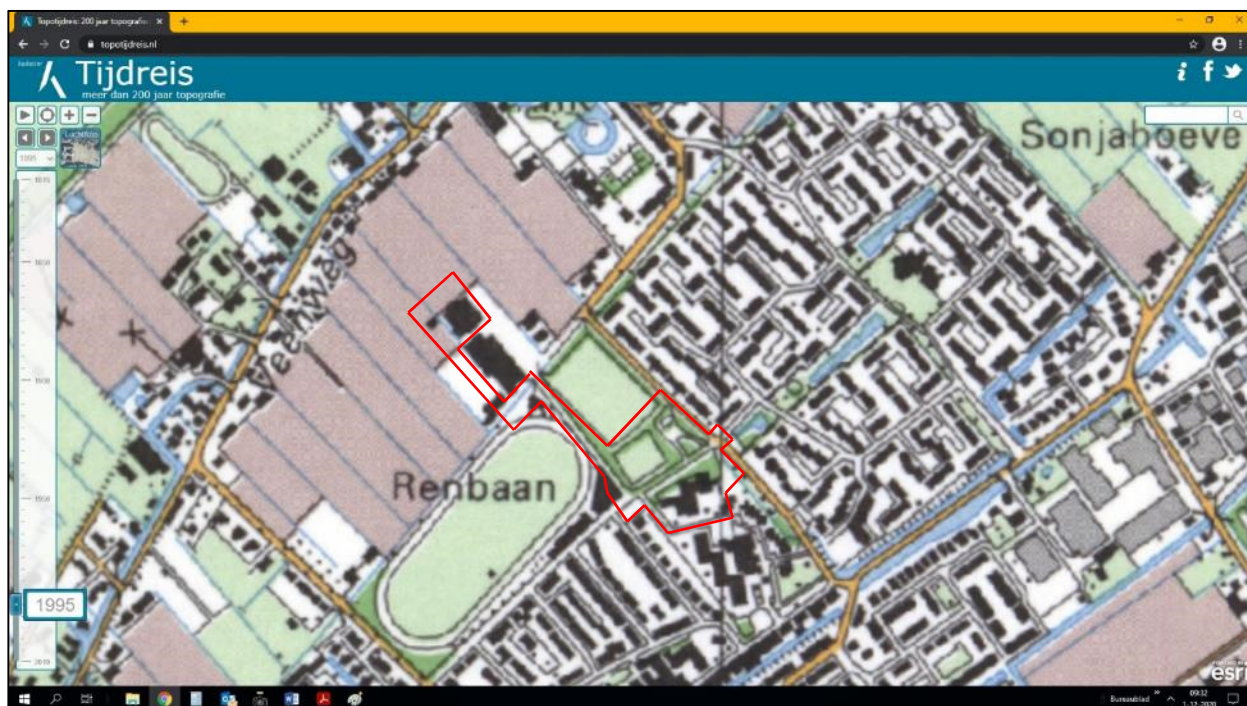
Kaart 8: Jaar 1970



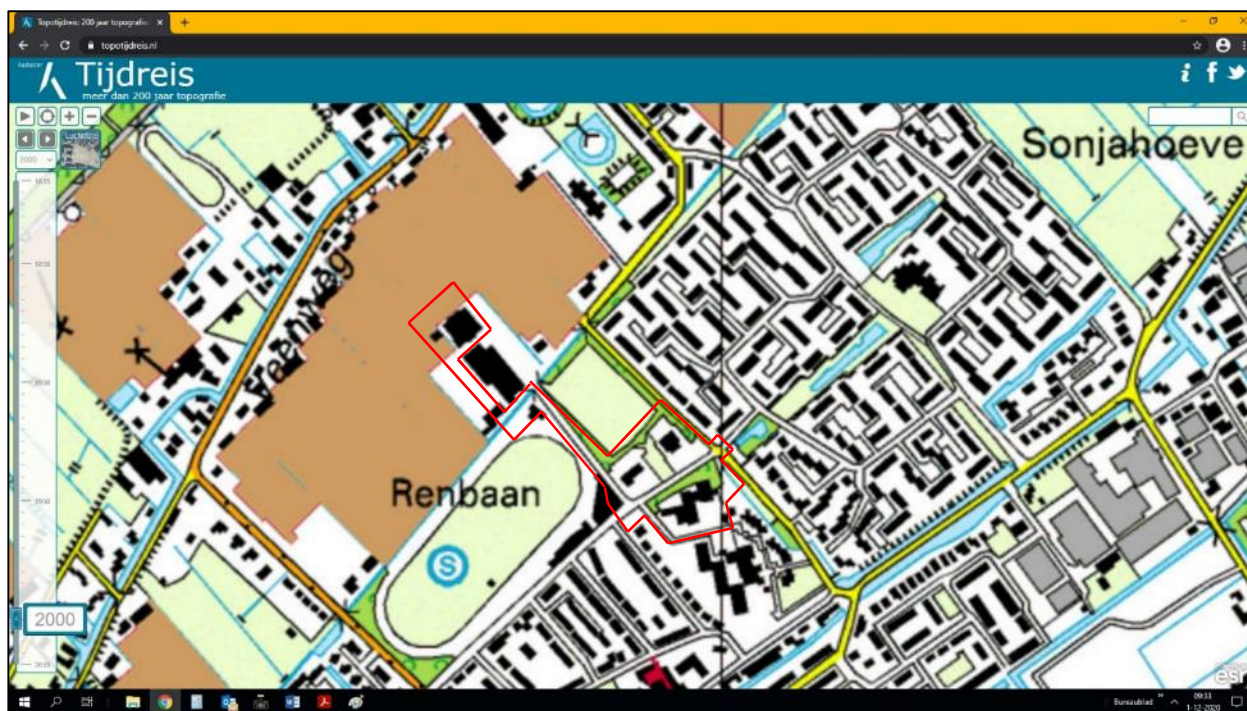
Kaart 9: Jaar 1980



Kaart 10: Jaar 1990



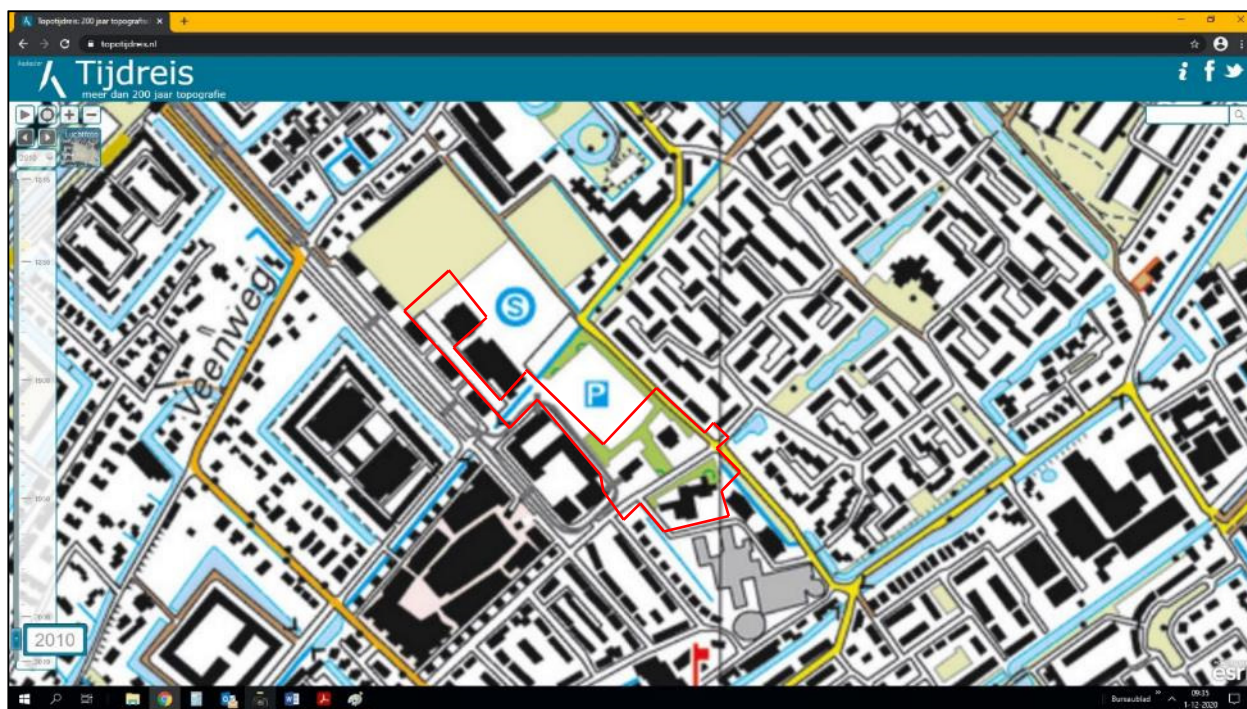
Kaart 11: Jaar 1995



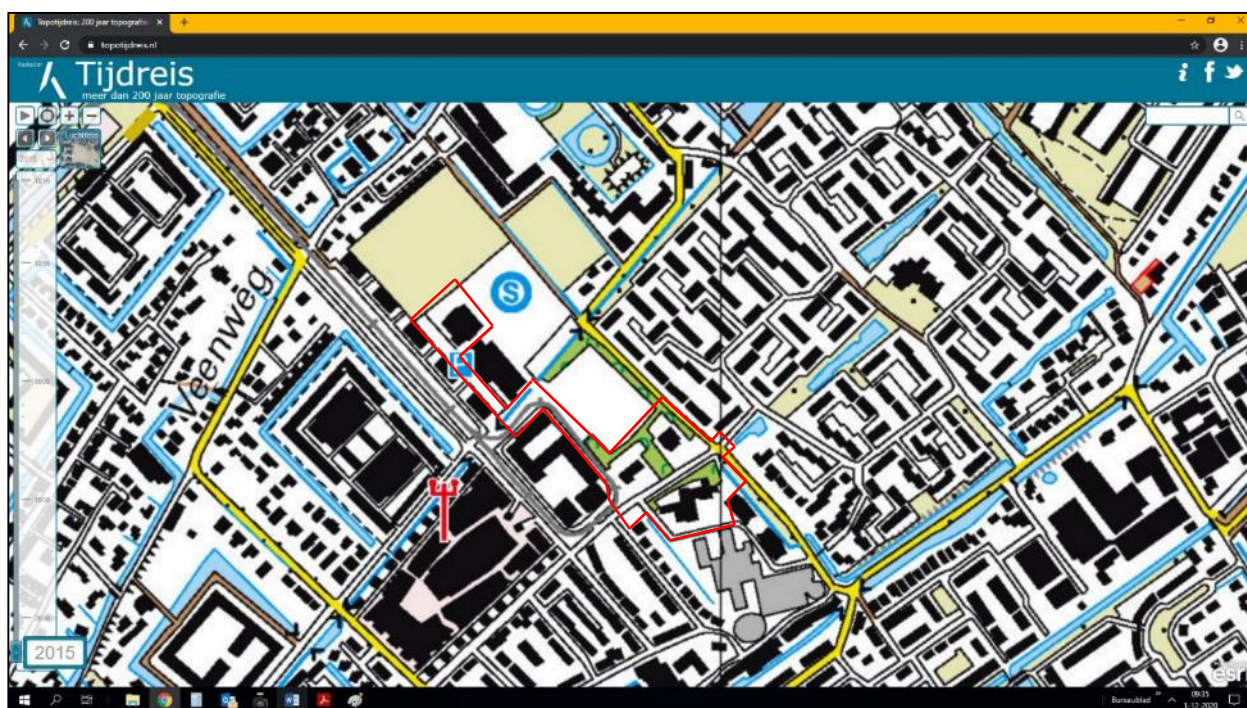
Kaart 12: Jaar 2000



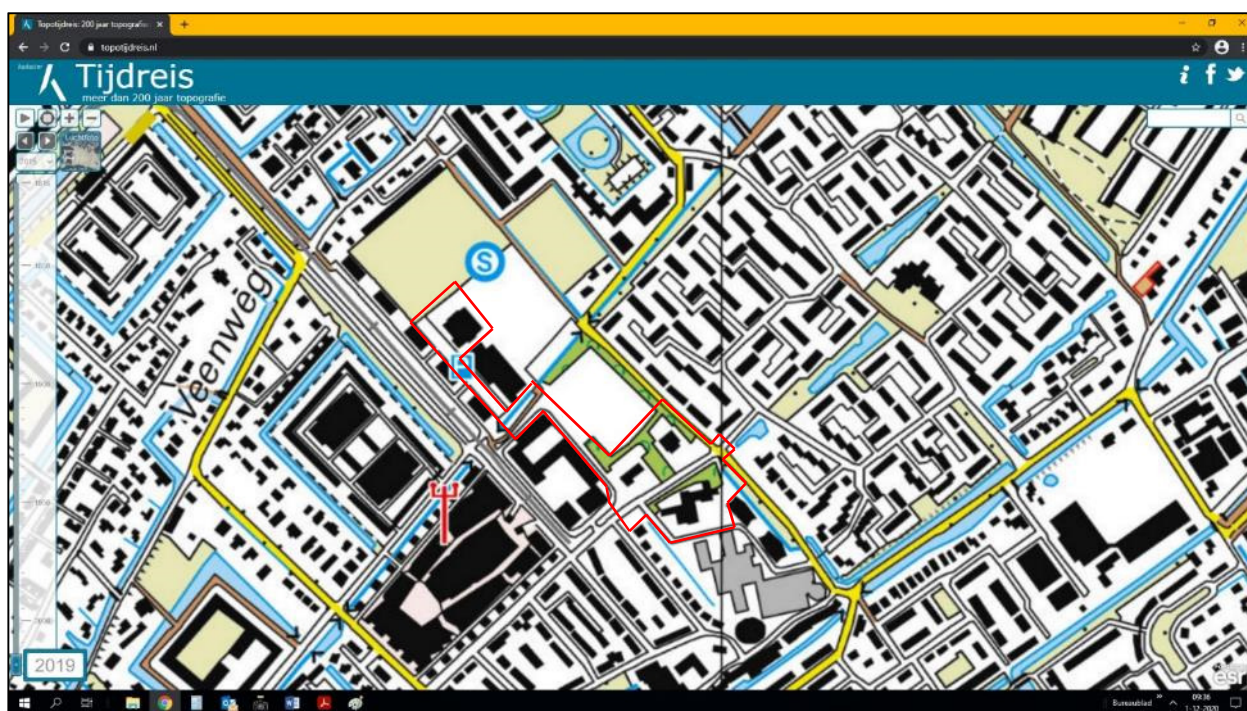
Kaart 13: Jaar 2005



Kaart 14: Jaar 2010

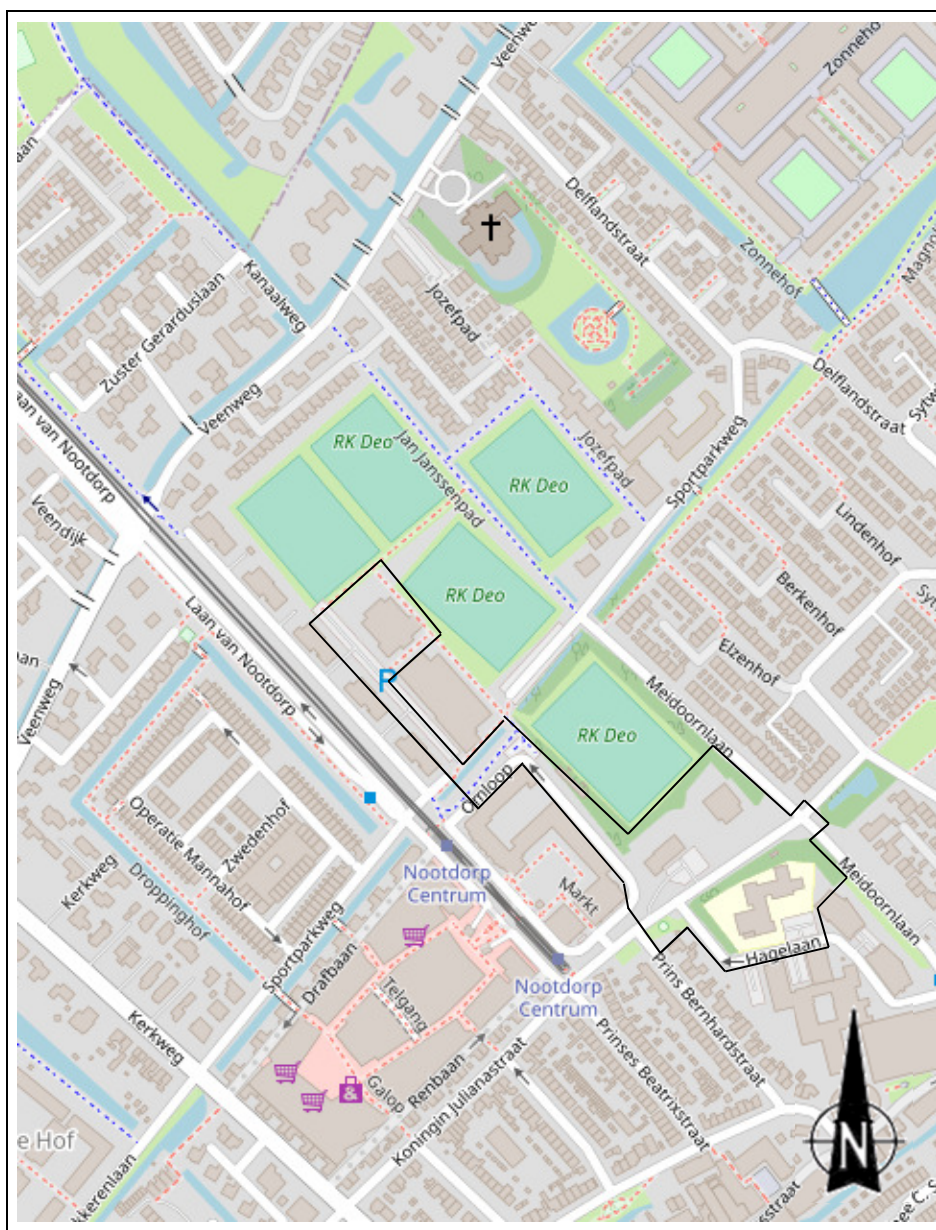


Kaart 15: Jaar 2015



Kaart 16: Jaar 2019, meest recente kaartblad

BIJLAGE 3: LOKALE SITUATIEKAART EN SITUATIETEKENINGEN



○ = Plangebied

1:2000  0m 200m

BIJLAGE 4: BOORPROFIELEN



BIJLAGE 4: BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



klei



leem



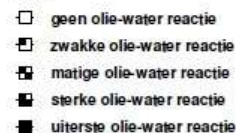
overige toevoegingen



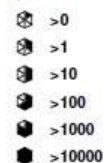
geur



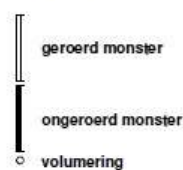
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



peilbuis

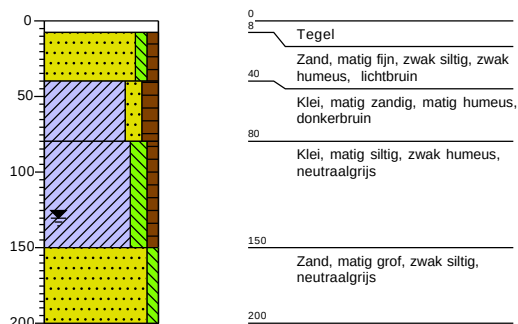


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 01

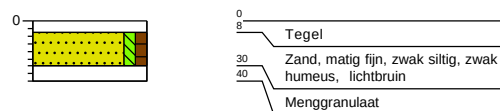
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 02

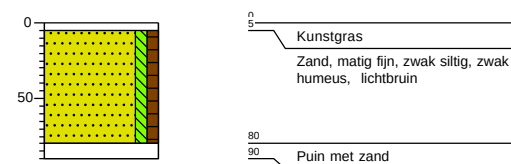
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 03

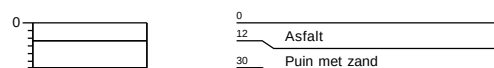
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 04

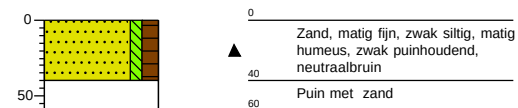
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 05

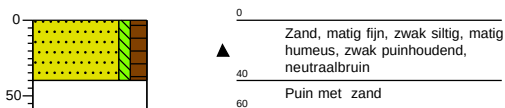
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 06

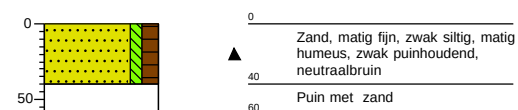
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 07

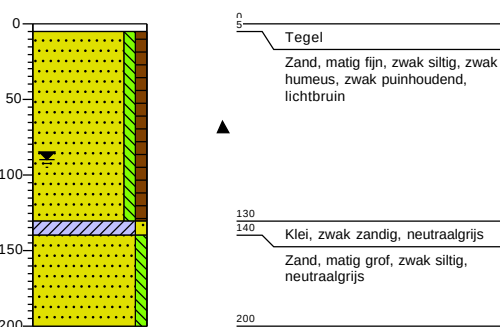
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 08

Datum: 26-11-2020

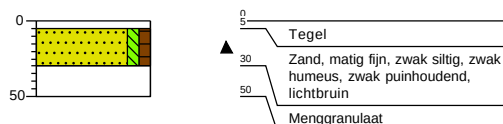


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 09

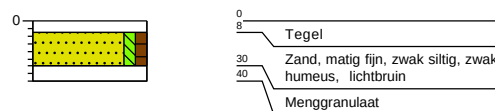
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 10

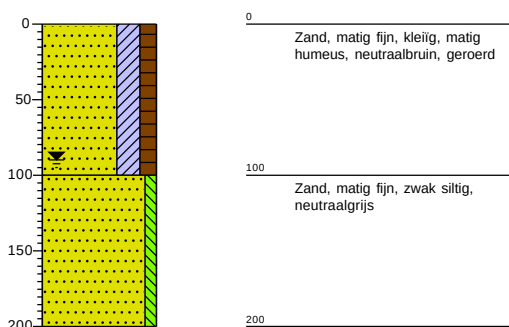
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 11

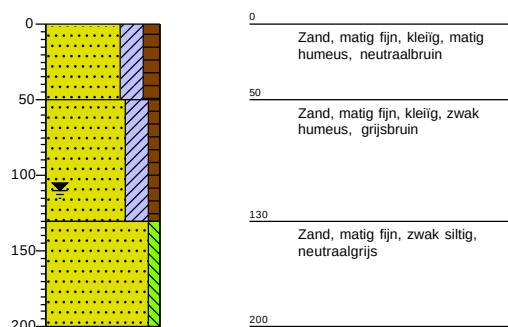
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 12

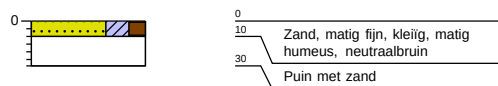
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 13

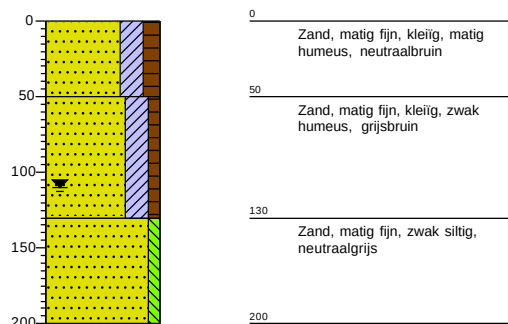
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 14

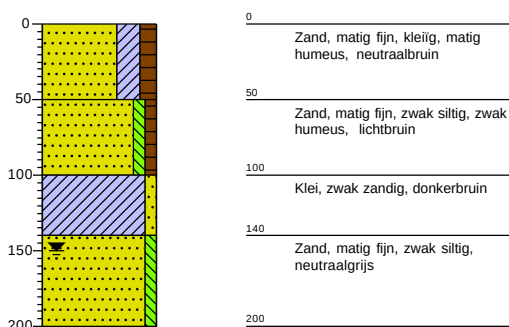
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 15

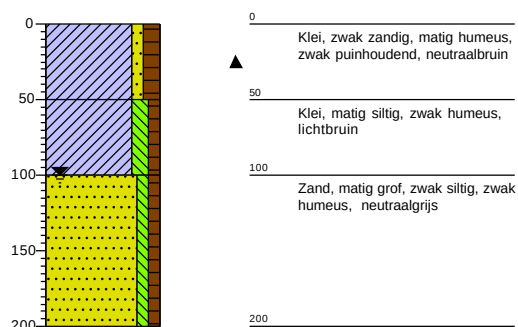
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 16

Datum: 26-11-2020

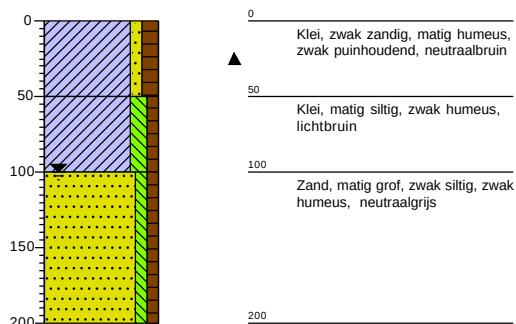


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 17

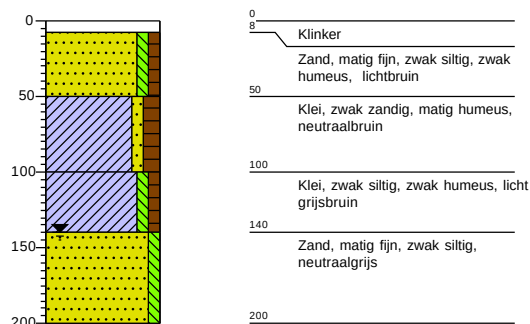
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 18

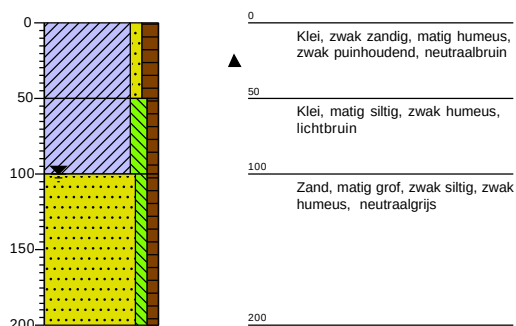
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 19

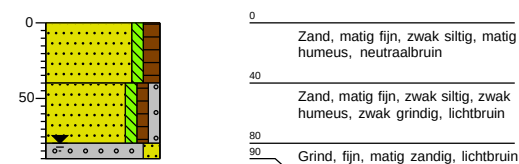
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 20

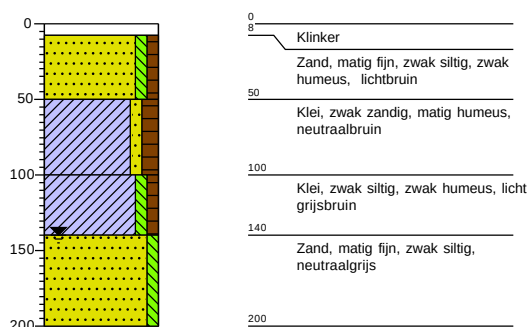
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 21

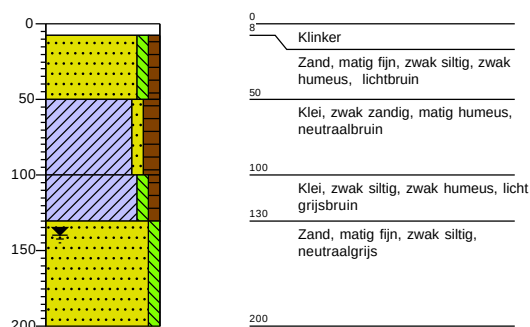
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 22

Datum: 26-11-2020

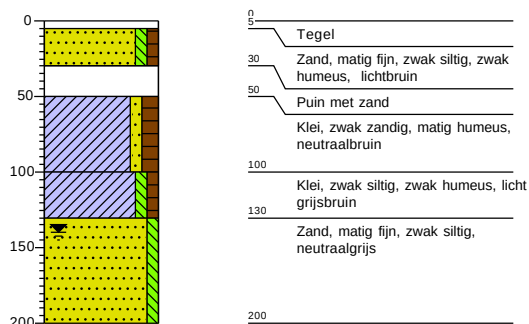


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 23

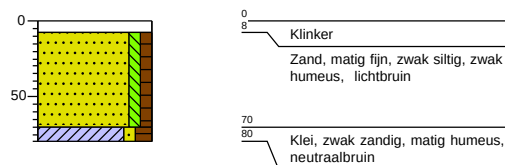
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 24

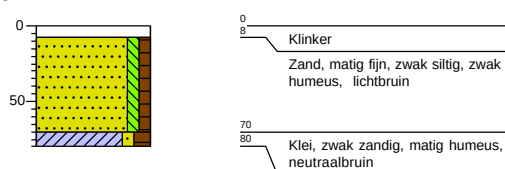
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 25

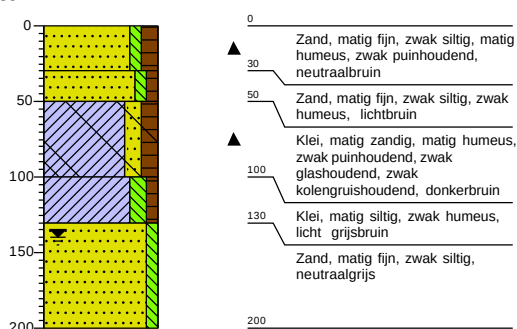
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 26

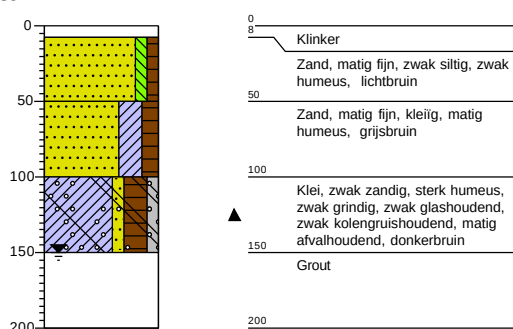
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 27

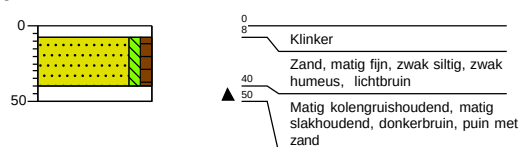
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard

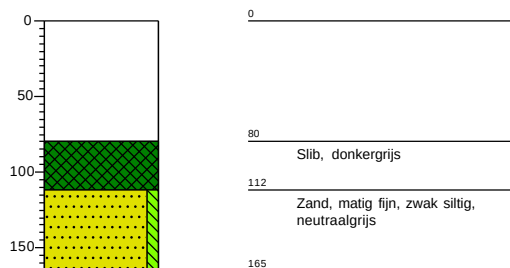
Boring: 28

Datum: 26-11-2020

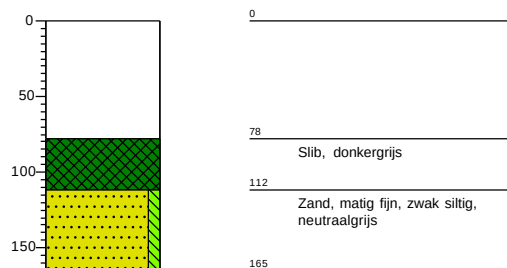


Boorprofielen

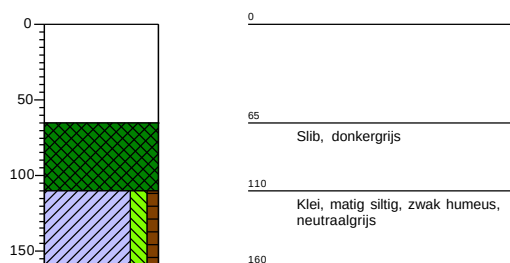
Boormeester: S.M.F. van Haard
Boring: slib 1
Datum: 26-11-2020



Boormeester: S.M.F. van Haard
Boring: slib 2
Datum: 26-11-2020

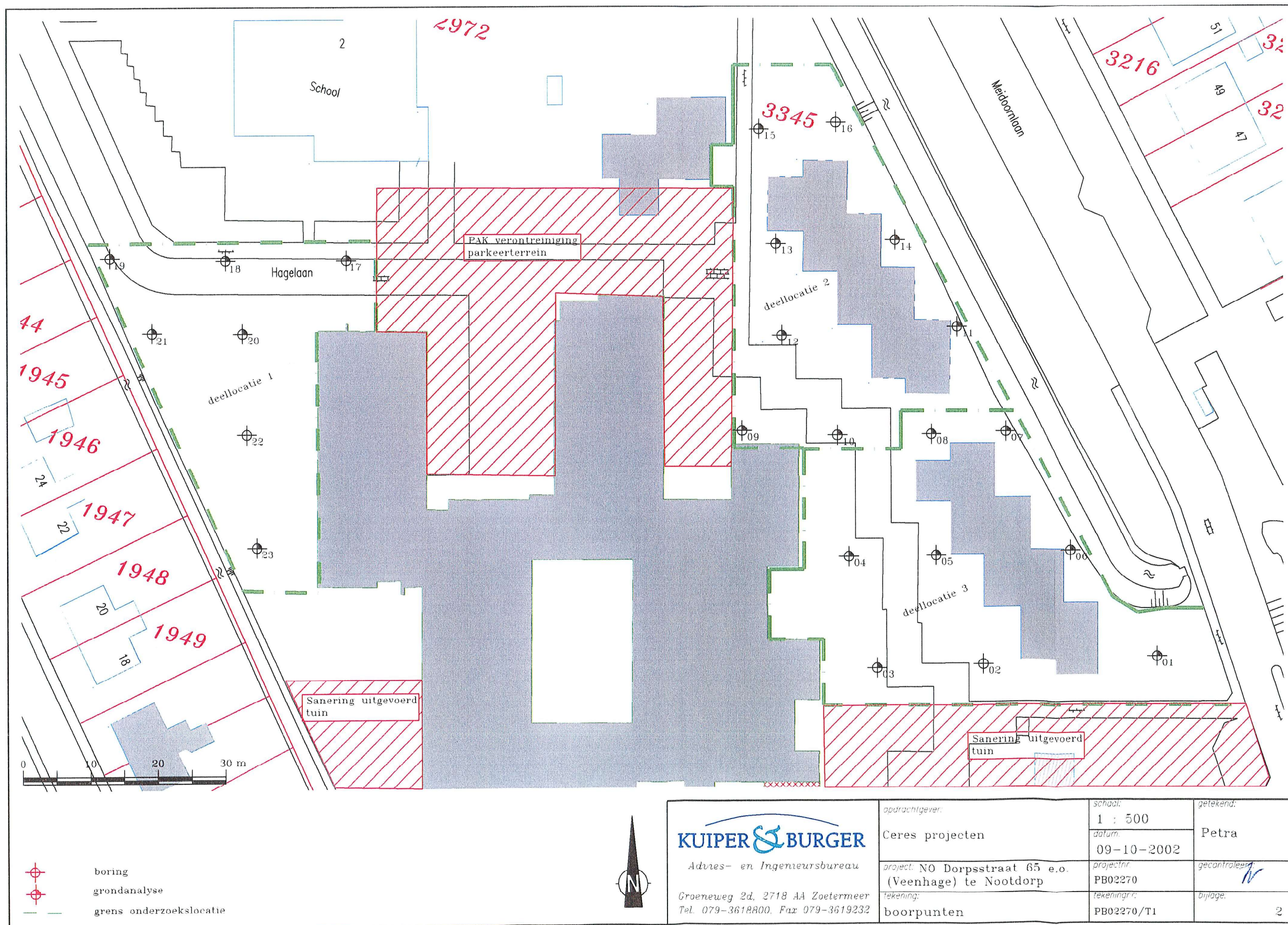


Boormeester: S.M.F. van Haard
Boring: slib 3
Datum: 26-11-2020



BIJLAGE 5: TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE DORPSSTRAAT 65





KUIPER & BURGER

Advies- en Ingenieursbureau

Groeneweg 2d, 2718 AA Zoetermeer
Tel. 079-3618800, Fax 079-3619232

opdrachtgever:

Ceres projecten

project: NO Dorpsstraat 65 e.o.
(Veenhage) te Nootdorp

tekening:

boorpunten

schaal:

1 : 500

datum:

09-10-2002

projectnr:

PB02270

tekeningnr:

PB02270/T1

getekend:

Petra

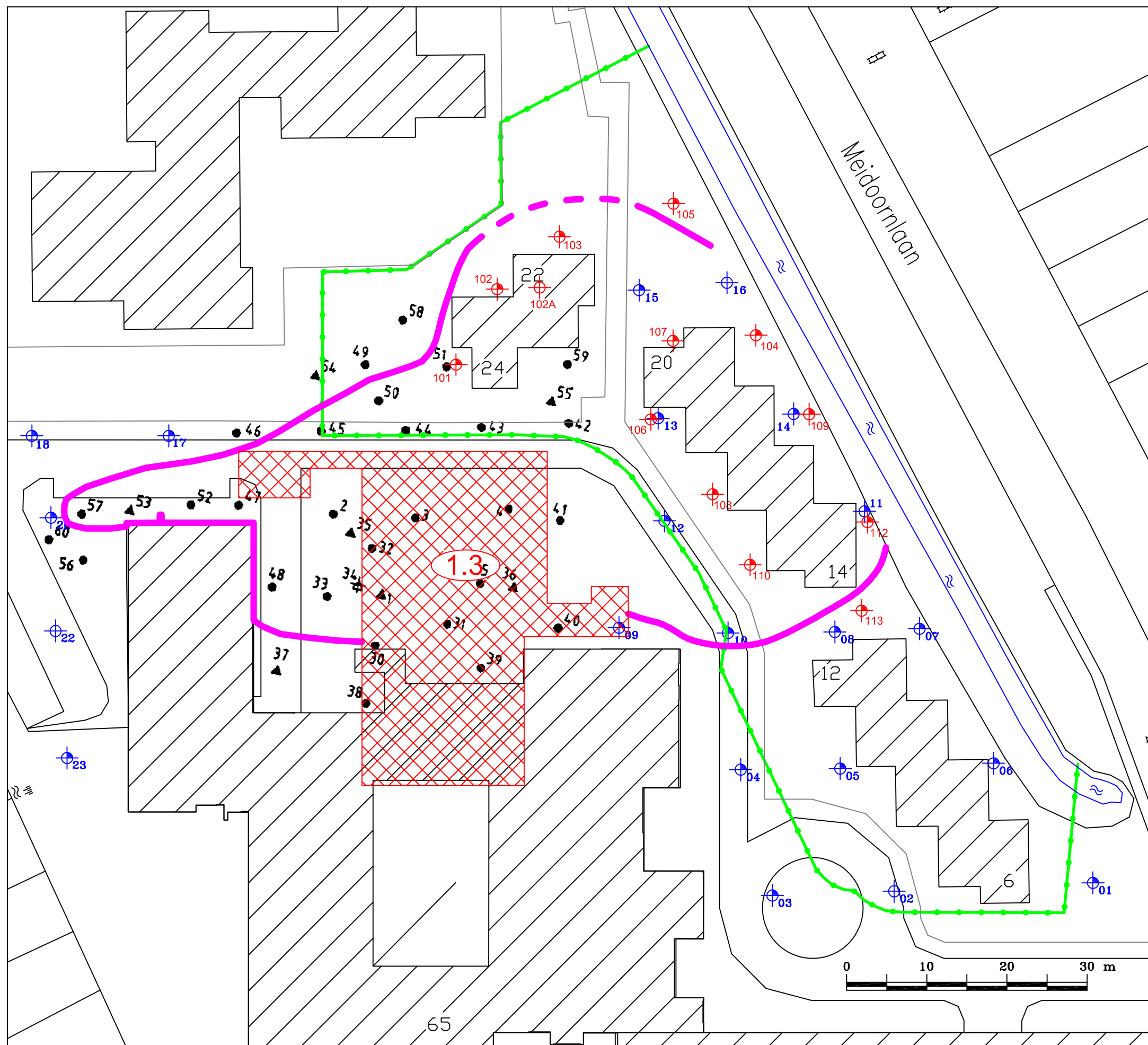
gecontroleerd:

bijlage:

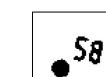
2

**BIJLAGE 6: TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE EN ONTGRAVINGSPLAN
MEIDOORNLAAN 6-24**





BUS melding tekening overzicht boorpunten en verontreinigingsomvang



boring Oranjewoud
nr 9929-95909



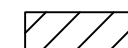
boring Kuiper & Burger
PB02270/D01



boring Kuiper & Burger
PB06369/D01

— I-waarde countour voor PAK,
lood en/of zink

— herinrichtingsgebied



bebouwing



gesaneerd (De Straat, B03A0457,
18-11-2004)

KUIPER & BURGER

Advies- en Ingenieursbureau

Groeneweg 2d, 2718 AA Zoetermeer
Tel. 079-3618800, Fax 079-3619232

opdrachtgever:

Ceres Projecten

project:

Meidoornlaan Nootdorp

tekening:

gesaneerd gedeelte

schaal:

1 : 500 (A3)

datum:

05-07-2007

projectnr:

PB06369

tekeningnr:

PVA/T1

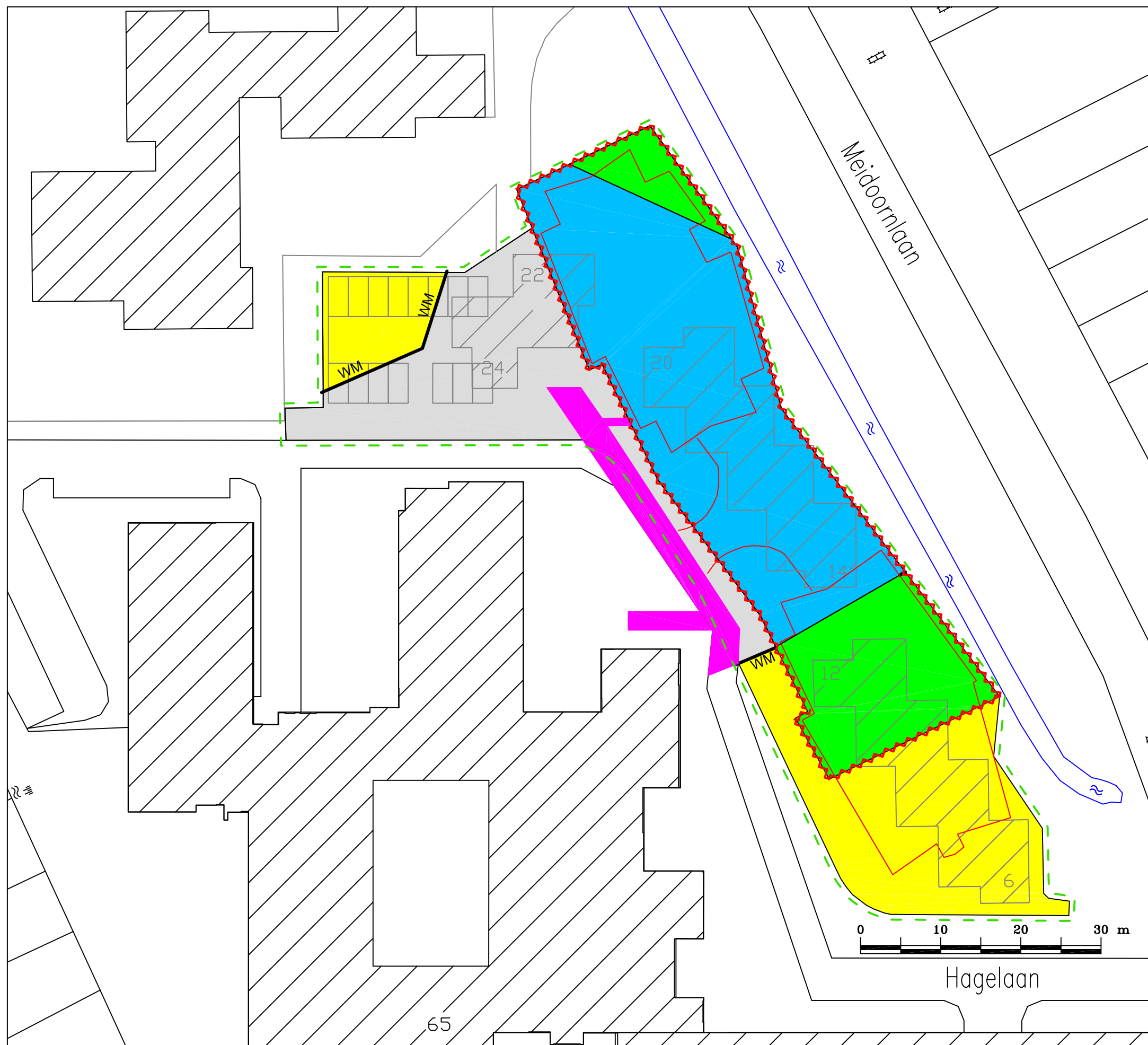
getekend:

W.G. Wilschut

gecontroleerd:

bijlage:

3



BUS melding ontgravingsplan en hoeveelheden



~~~~~ damwand

- - - - - plangrens

**(1.160 m²)** Ontgraving sterk verontreinigde grond tot 1,5 m-mv.  
Na controlebemonstering putbodem verdere ontgraving tot 2,0 m-mv (vermoedelijk categorie 1 grond, analysesresultaten bepalen definitieve verwerkingsmogelijkheden).

**(490 m²)** Ontgraving categorie 1 grond tot 2,0 m-mv.

**(700 m²)** Ontgraving sterk verontreinigde grond tot 0,3 m-mv t.b.v. inbrengen isolatievariant (werkvloer zand + tegel- en/of klinkerverharding).

**(700 m²)** Riool, kabels en leidingen (bestaand), plaatselijk herinrichting t.b.v. nieuwe aansluitingen

**(800 m²)** Ontgraving valt hier buiten het kader van bodemsanering, tenzij uit wandmonsteranalyses (WM) een noodzaak daartoe blijkt.

**KUIPER & BURGER**

*Advies- en Ingenieursbureau*

Groeneweg 2d, 2718 AA Zoetermeer  
Tel. 079-3618800, Fax 079-3619232

opdrachtgever:

**Ceres Projecten**

project:

**Meidoornlaan Nootdorp**

tekening:

**ontgravingsplan**

schaal:

**1 : 500 (A3)**

datum:

**05-07-2007**

projectnr:

**PB06369**

tekeningnr:

**PVA/T2**

getekend:

**W.G. Wilschut**

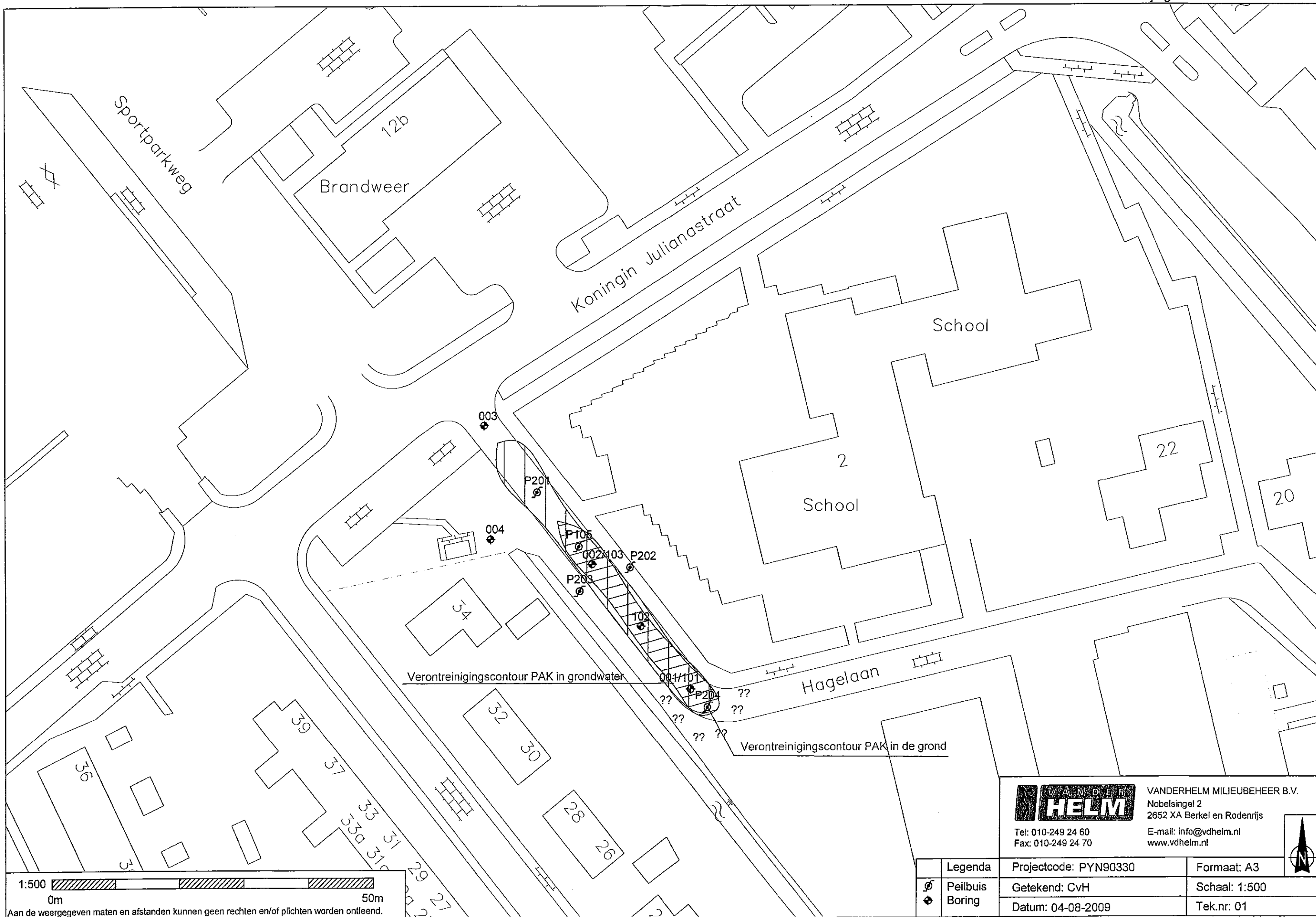
gecontroleerd:

bijlage:

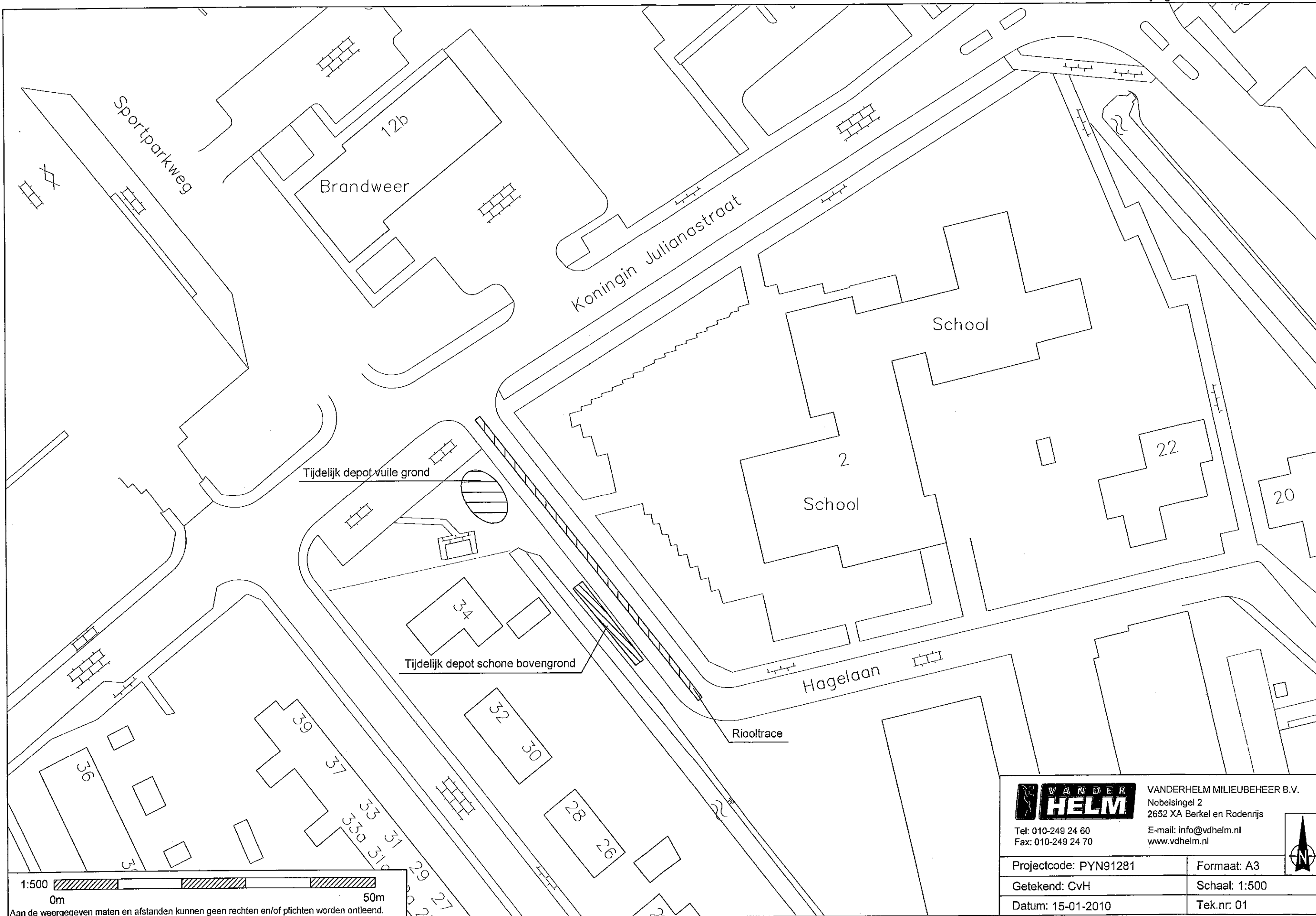
**4**

## BIJLAGE 7: TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE EN ONTGRAVING HAGELAAN

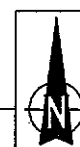








VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.  
 Nobelsingel 2  
 2652 XA Berkel en Rodenrijs  
 Tel: 010-249 24 60  
 Fax: 010-249 24 70  
 E-mail: info@vdhelfm.nl  
 www.vdhelfm.nl



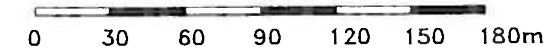
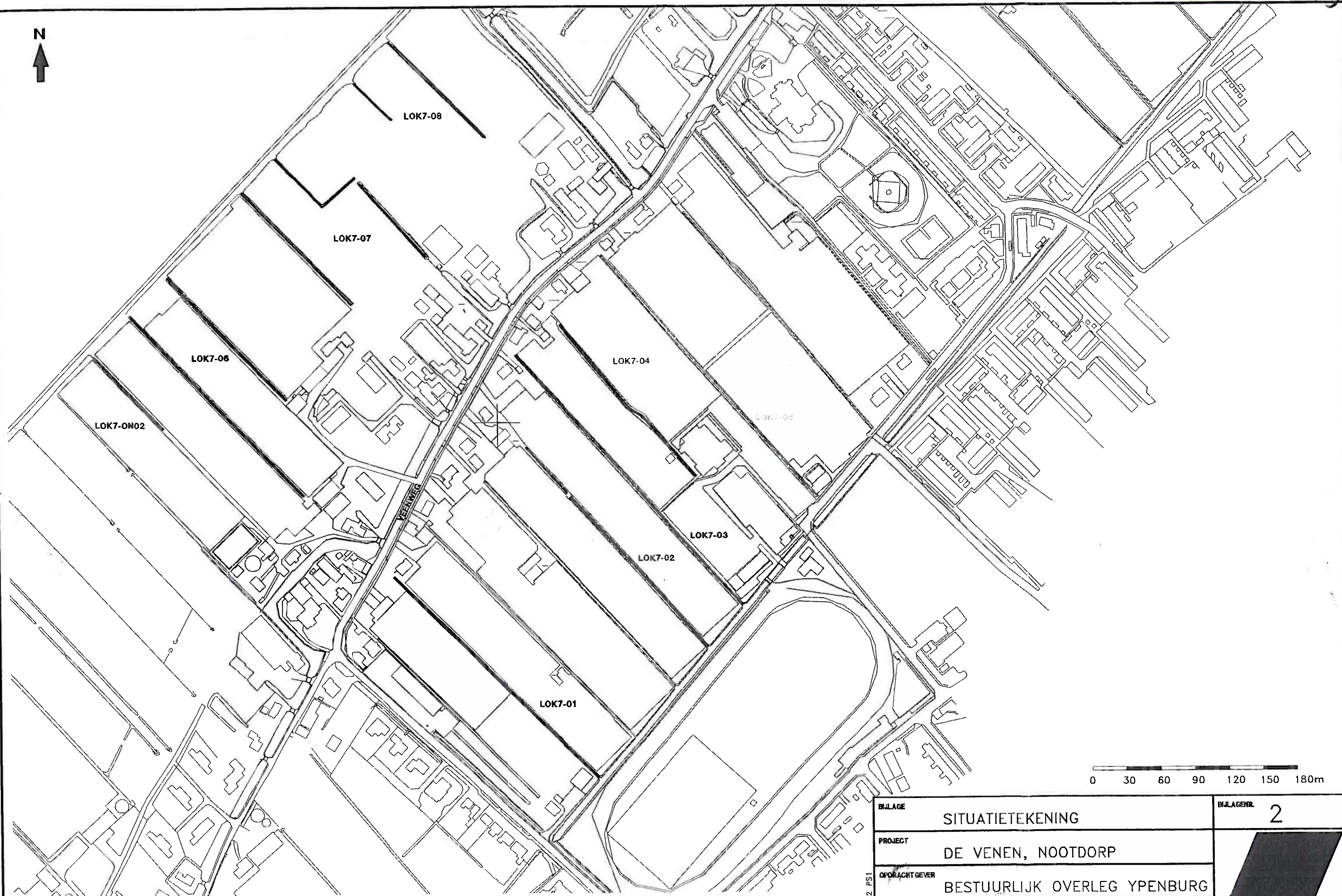
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Projectcode: PYN91281 | Formaat: A3   |
| Getekend: CvH         | Schaal: 1:500 |
| Datum: 15-01-2010     | Tek.nr: 01    |

1:500  
 0m 50m  
 Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

## BIJLAGE 8: TEKENING WATERGANG LOC04 EN TRAJECT 6







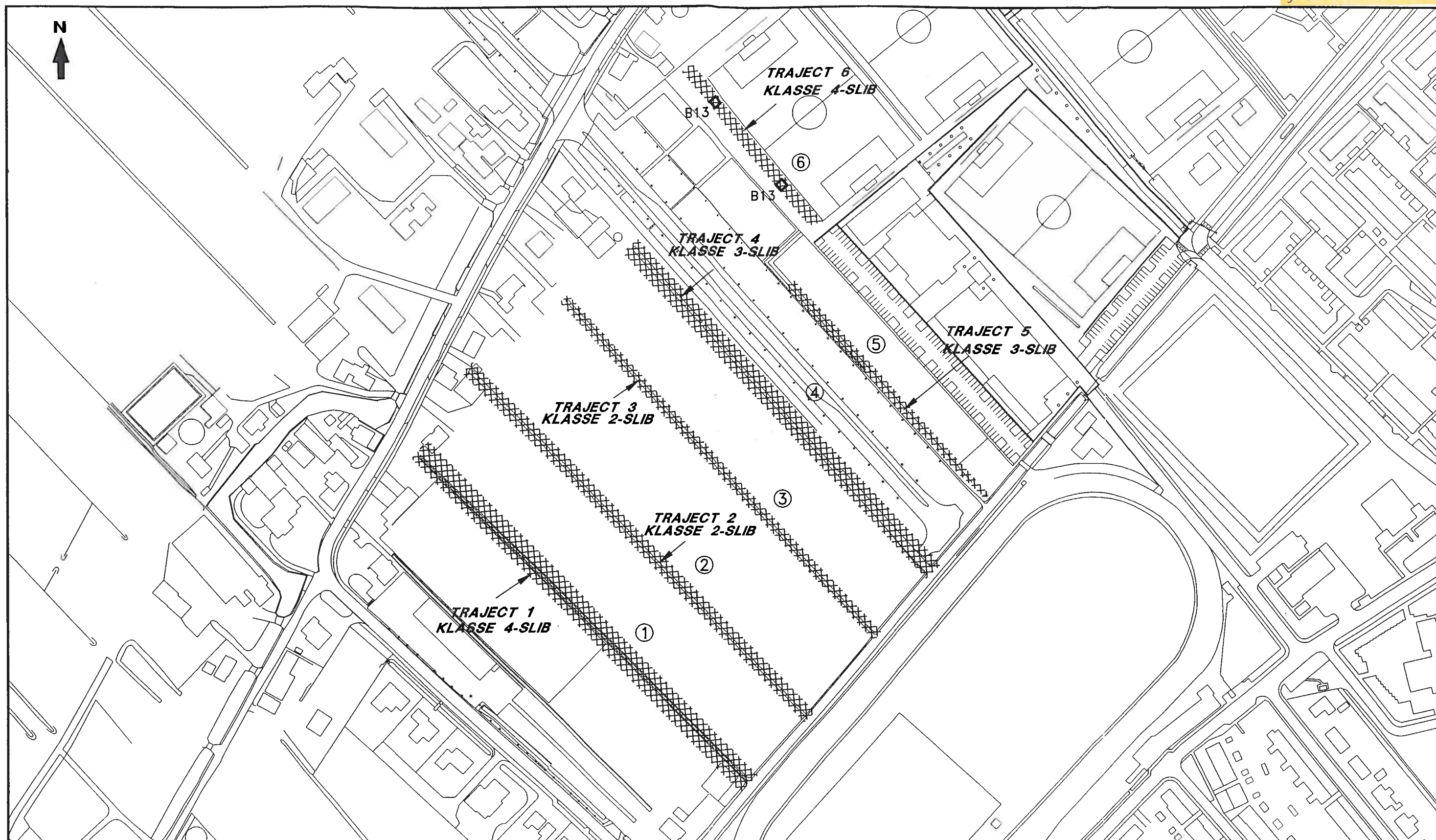
5123002 PSI

|               |        |                              |        |                                                                                       |        |
|---------------|--------|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| BIJLAGE       |        | SITUATIETEKENING             |        | BIJLAGENR. 2                                                                          |        |
| PROJECT       |        | DE VENEN, NOOTDORP           |        |  |        |
| OPDRACHTGEVER |        | BESTUURLIJK OVERLEG YPENBURG |        |                                                                                       |        |
| DATUM         | 8-6-98 | SCHAAL                       | 1:3000 | PROJECTNR.                                                                            | B 5123 |

DE STRAAT  
MILIEU-ADVISEURS

5123002 PSI





## LEGENDA

|      |   |               |
|------|---|---------------|
| B13  | □ | BODEMMONSTER  |
| (18) |   | TRAJECTNUMMER |
|      | ▨ | TRAJECT       |

0 20 40 60 80 100 120m

|                                                           |                                             |              |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| BIJLAGE<br>PROJECT<br>OPDRACHTGEVER<br>DATUM<br>22-4-2002 | SITUATIETEKENING<br>WATERBODEMS DEELPLAN 17 | BIJLAGENR. 6 |
|                                                           | DEELPLANNEN 17 EN 28, NOOTDORP              |              |
|                                                           | PROJECTBUREAU YPENBURG                      |              |
|                                                           | SCHAAL 1:2000                               |              |
|                                                           | PROJECTNR. B01A0449                         |              |

B1A44909 PSI formaat: A3



## BIJLAGE 9: AFVOERBON GRONDDEPOT



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **Gem. Pijnacker - Nootdorp**  
straat + nr **Oraanjeplein 1**  
postc. + woonpl. **2641EZ Pijnacker**  
VIHB-nummer

2  
factuuradres **Gemeente Pijnacker Nootdorp**  
postbus of straat + nr **Oraanjeplein 1**  
postc. + woonpl. **2641EZ Pijnacker**

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gem. Pijnacker - Nootdorp**  
straat + nr **Oraanjeplein 1**  
postc. + woonpl. **2641EZ Pijnacker**

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **W. van Daalen B.V.**  
straat + nr **Frederik Hendriklaan 28**  
postc. + woonpl. **2712ED ZOETERMEER**

6

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst  
straat + nr **Depot**  
postc. + woonpl. **Koningin Julianastraat 12b**  
datum aanvang transport **2631GB Nootdorp**  
**6-1-2021**

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming  
straat + nr **Vollering Grondbank B.V.**  
postc. + woonpl. **Boezemweg 22**  
datum ontvangst transport **2641KH Pijnacker**  
**6-1-2021**

VIHB-nummer **ZH521731VXX**  
kenteken **77BKX1**  
route-inzameling ☐ ja ☒ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee  
zie toelichting ☒

| afvalstroomnummer   | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen          | aantal/<br>verpakking | eural<br>code | verw.<br>meth. | geschatte<br>hoeveelheid<br>(kg) |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| <b>08A231GR9071</b> | <b>niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen</b> | <b>CONT</b>           | <b>170504</b> | <b>A02</b>     | <b>25.000</b>                    |

| Rit | Laden | Lossen | kg/ton |
|-----|-------|--------|--------|
| 1   | 1000  | 1033   | 18640  |
| 2   | 1100  | 1125   | 20560  |
| 3   | 1200  | 1214   | 20500  |
| 4   | 1300  | 1313   | 20260  |
| 5   | 1340  | 1358   | 13560  |
| 6   |       |        |        |
| 7   |       |        |        |
| 8   |       |        |        |
| 9   |       |        |        |
| 10  |       |        |        |

g3.520 kg

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Auteursrecht:<br>Stichting Vervoeradres,<br>Den Haag | Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.<br>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. | In de vrachts verzekering niet begrepen                                                |  <b>BD45460410</b>   |
| handtekening afzender                                                                                                                      | handtekening ontvoeder                                                                                                                                                                                                                                     | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief |



Ontdoener per afvalstroom

Per Klant/Ontdoener Per Afvalstroom No. (08A231GR9071->08A231GR9071)

Period 6-1-2021 6-1-2021

6-1-2021 13:59:16

| VoertuigCod | Ontdoener | Naam                      | Afvalstroomnr. | Weging 1  | Weging 2  | Datum    | Tijd     | Netto     |
|-------------|-----------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 77BKX1      | GEMPIJNOO | Gem. Pijnacker - Nootdorp | 08A231GR9071   | 19.580 kg | 38.220 kg | 6-1-2021 | 10:33:02 | 18.640 kg |
| 77BKX1      | GEMPIJNOO | Gem. Pijnacker - Nootdorp | 08A231GR9071   | 19.580 kg | 40.140 kg | 6-1-2021 | 11:25:01 | 20.560 kg |
| 77BKX1      | GEMPIJNOO | Gem. Pijnacker - Nootdorp | 08A231GR9071   | 19.580 kg | 40.080 kg | 6-1-2021 | 12:14:28 | 20.500 kg |
| 77BKX1      | GEMPIJNOO | Gem. Pijnacker - Nootdorp | 08A231GR9071   | 19.580 kg | 39.840 kg | 6-1-2021 | 13:13:02 | 20.260 kg |
| 77BKX1      | GEMPIJNOO | Gem. Pijnacker - Nootdorp | 08A231GR9071   | 19.580 kg | 33.140 kg | 6-1-2021 | 13:58:55 | 13.560 kg |
|             |           |                           |                |           |           |          |          | 93.520 kg |