



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Rapport

Aveco de Bondt BV

Podium 9, 3826 PA Amersfoort

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 18 66 010

www.avecodebondt.nl

project WVS Vechtrijk Gramsbergen
projectnummer 210481
projectleider Martijn Huisjes

datum 16 november 2021
referentie 210481_AdB_RAP_0011_v1.0

opdrachtgever Waterschap Vechtstromen
postadres Postbus 5006
7600 GA Almelo
contactpersoon Remco Wolters (Waterschap Vechtstromen)
Martijn Spoolder (Gemeente Hardenberg)

status Definitief
auteur Andrea Bosman MSc

paraaf 
gecontroleerd Ing. Ronald Onrust



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Opzet vooronderzoek	5
3	Locatiegegevens	6
4	Historie van de onderzoekslocatie	8
5	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	12
6	Bodemopbouw en geohydrologie	13
7	Potentieel bodembedreigende activiteiten	14
8	Beschikbare onderzoeksgegevens	15
9	Locatie-inspectie	16
10	Conclusie	17

Bijlagen

Bijlage 1	Kadastrale situatie
Bijlage 2	Locatie restverontreiniging Stort Goordijk 29
Bijlage 3	Foto's locatie-inspectie
Bijlage 4	Kaart locaties fotostandpunten
Bijlage 5	Omgevingsrapportage



1 Inleiding

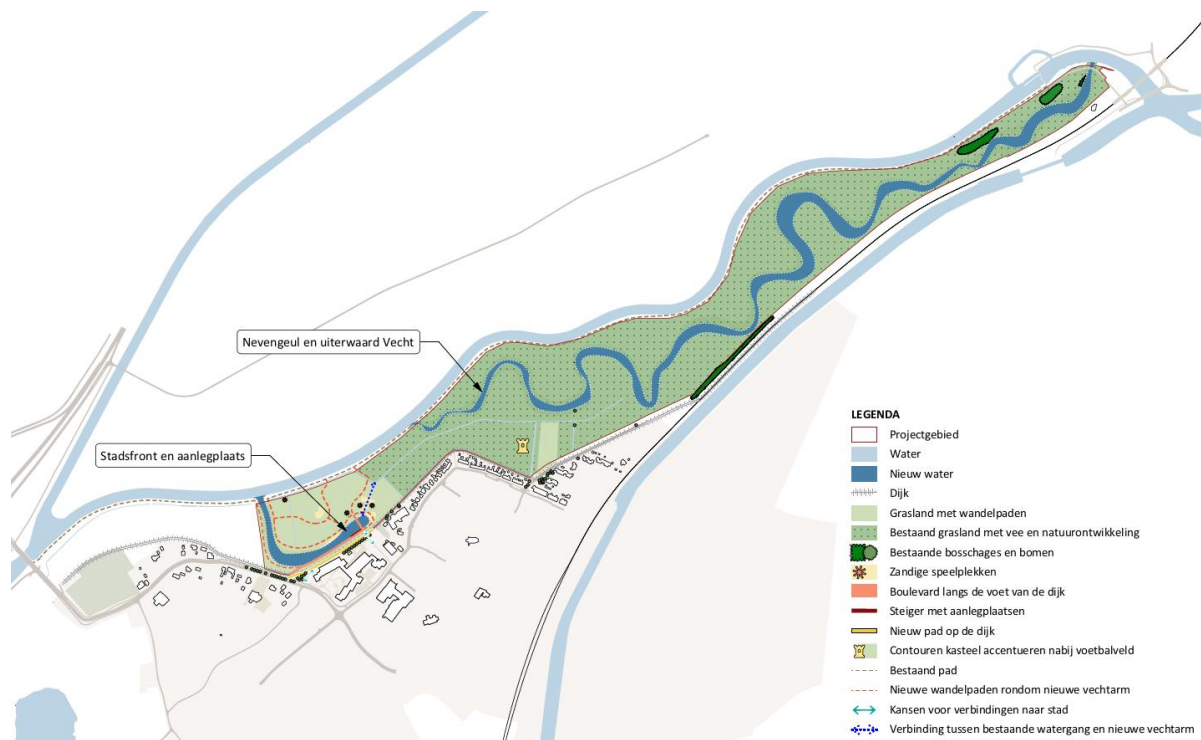
In opdracht van Waterschap Vechtstromen is door Aveco de Bondt een milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodemonderzoek gebaseerd op de NEN 5717 uitgevoerd ter plaatse van het winterbed van de Overijsselse Vecht nabij de Goordijk en De Anerdijk ten noorden van Gramsbergen.

De aanleiding voor het vooronderzoek is de voorgenomen herinrichting van het projectgebied. In het westen van het plangebied zal een nieuwe Vechtarm worden gerealiseerd met een steiger met aanlegplaatsen aan de dijk aan de noordzijde van Gramsbergen. Ten noorden van de nieuwe Vechtarm zullen wandelpaden worden gerealiseerd in het bestaande grasland. Ten oosten van de nieuwe Vechtarm zal een speel- en recreatiegebied worden gerealiseerd met onder andere houten speelelementen, een kabelbaan, een struinpadij en bloemrijk grasland.

Ten westen van de nieuwe Vechtarm zal een meanderende nevengeul van de vecht worden gegravet tussen de Vecht en de spoordijk. Hiervoor zal de loop van een bestaande watergang worden verplaatst. Bij de inlaat van de nevengeul zal een brug ten behoeve van het onderhoudspad worden gerealiseerd en mogelijk ook een vispassage. Het gebied rondom de nevengeul wordt ingericht als natuur/extensieve landbouw. De maximale werkdiepte van de ontgravingen bedraagt 2,5 m -mv.

Opgemerkt wordt dat het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van het voorlopig ontwerp. Het definitieve ontwerp was ten tijde van het vooronderzoek nog niet gereed. Het schetsontwerp is weergegeven in figuur 1.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocaties. Hierbij is een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Op basis hiervan kunnen onderzoeksstrategieën worden opgesteld voor eventueel benodigd verkennend waterbodemonderzoek.



Figuur 1: Schetsontwerp plangebied (bron: Schetsontwerp Stadsfront Nevengeul September 2021).



2 Opzet vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm (NEN) 5717 (waterbodem, Nederlands Normalisatie-instituut, december 2017).

Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is weergegeven in tabel 2.1. De omgevingsrapportage is weergegeven in bijlage 5.

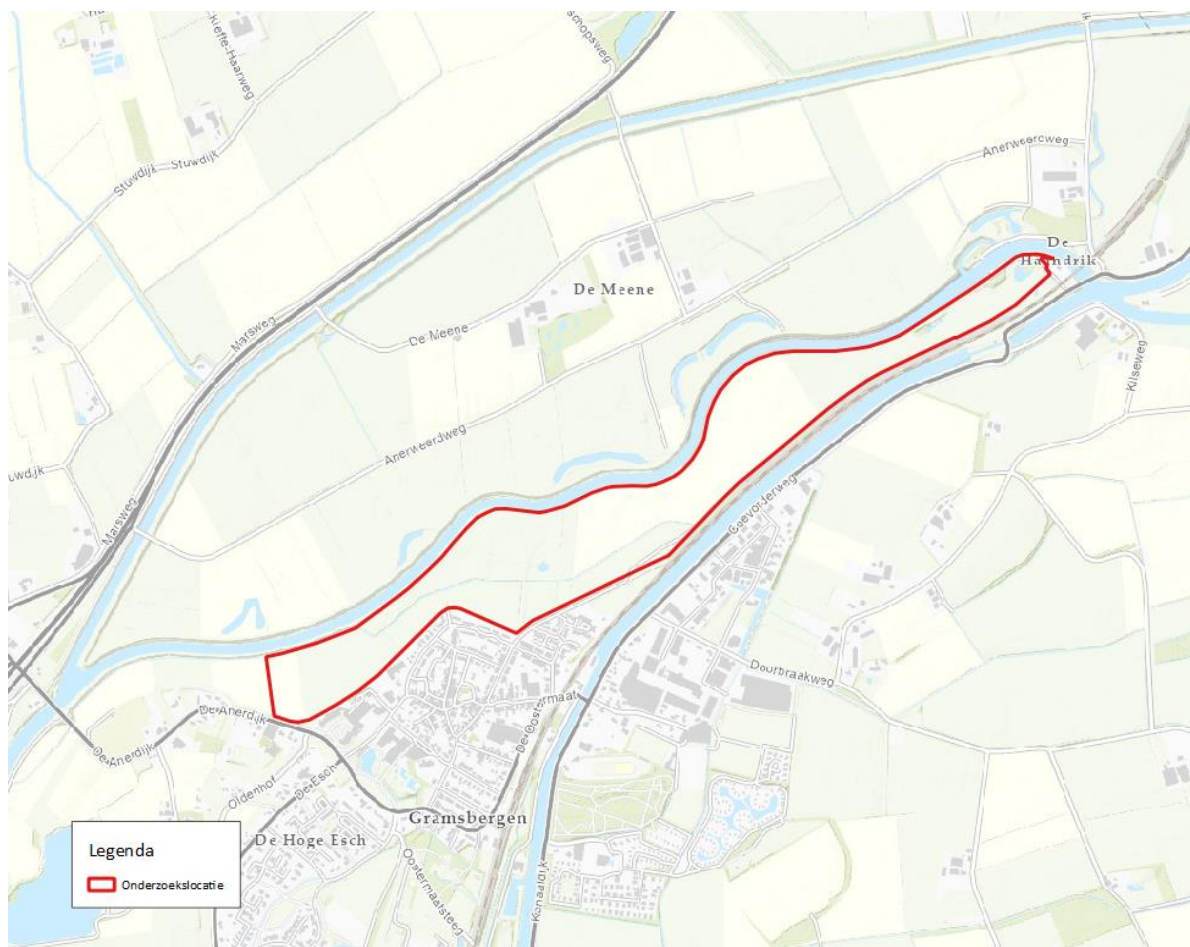
Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen vooronderzoek.

Onderdeel	Bron
Digitale bronnen	
Bodeminformatie	ProRail RailMaps
	Bodeminformatiesysteem provincie Overijssel (omgevingsrapportage)
	Nota bodembeheer Regio IJsselland
	Bodemkwaliteitskaart Regio IJsselland
	Dinoloket
	Actueel hoogte bestand
	Geoportaal Provincie Overijssel (geraadpleegd 26 oktober 2021)
	Atlas Leefomgeving
Kadastrale gegevens	Perceelloep.nl
Actuele terreinsituatie	Google maps
Historische gegevens	Topotijdreis.nl
Asbest	Asbestdakenkaart (Geoportaal Provincie Overijssel)
Niet gesprongen explosieven	Geen informatie
Archeologie	Archeologische verwachtingskaart gemeente Hardenberg (geraadpleegd 26 oktober 2021)

Daarnaast is navraag gedaan bij waterschap Vechtstromen of er (water)bodemonderzoeken bekend zijn van het plangebied, maar deze hadden ten tijde van het schrijven van dit rapport geen informatie beschikbaar.

3 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie betreft het winterbed van de Overijsselse Vecht nabij de Goordijk en De Anerdijk ten noorden van Gramsbergen. Een topografische kaart met de ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 2. De gegevens van de onderzoekslocatie en een beschrijving zijn weergegeven in tabel 3.1. In bijlage 1 is de kadastrale situatie van de onderzoekslocatie opgenomen.



Figuur 2: Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie (bron: Aveco de Bondt).



Tabel 3.1: Locatiegegevens

Adres	
Straat	n.v.t. gelegen tussen de Vecht en de spoordijk
Huisnummer	n.v.t
Plaats	Gramsbergen
Locatie	
Oppervlakte	totaal 42 hectare
Type water	Oevergebied (uiterwaard) Lintvormig water (watervoerende watergangen).
Diepte waterkolom	Oevergebied: niet van toepassing Lintvormig water: < 0,5 meter
Slibdikte	< 0,5 m -mv
Beheerder	Waterschap Vechtstromen
Huidig gebruik	Weiland, akkerland, voetbalveld (uiterwaard)
Dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Geen bekend.
Lozingen	Geen informatie bekend.
Beschoeiing	Geen beschoeiing aanwezig.
Asbest	Er is geen asbestkansenkaart bekend.
Archeologie	Middelmatige indicatieve waarde.
Terreinsituatie	
Bebouwing	Onbebouwd.
Verhardingen	Onverhard.
Omgeving	
Gebruik belendende percelen	Spoordijk, Vecht, wonen met tuin, stuw

In tabel 3.2 zijn de kadastrale gegevens van de onderzoekslocaties opgenomen.

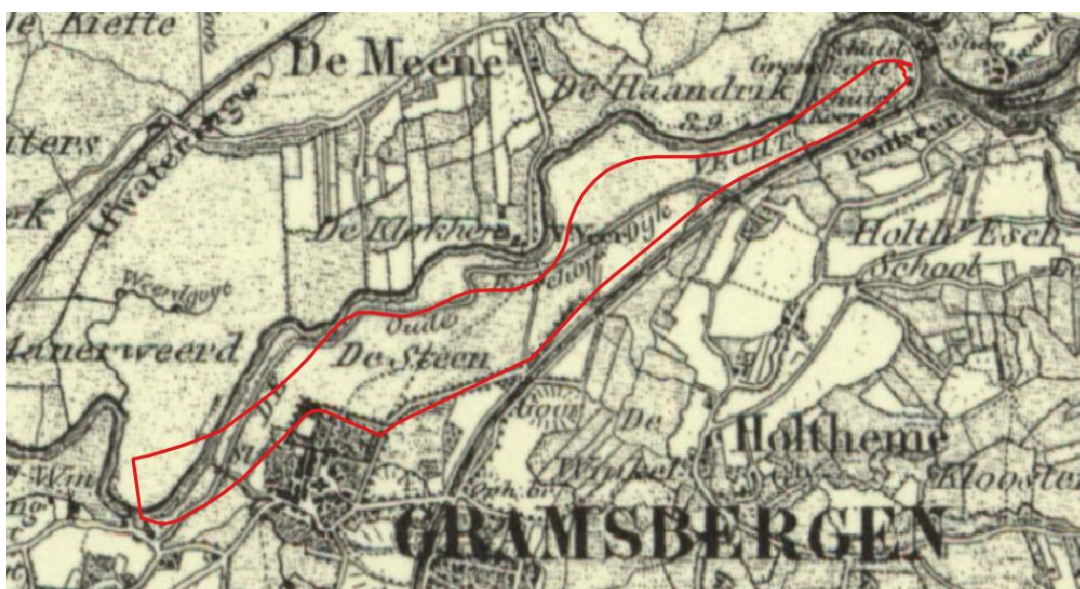
Tabel 3.2: Kadastrale gegevens onderzoekslocatie.

Gemeente	Sectie	Nummers geheel	Nummers gedeeltelijk
Gramsbergen	D	4519, 4529, 4603, 4605, 4606, 4492 t/m 4498	4360, 4489, 4490, 4526, 4528, 4588
	L	543 t/m 548	49, 51, 619

4 Historie van de onderzoekslocatie

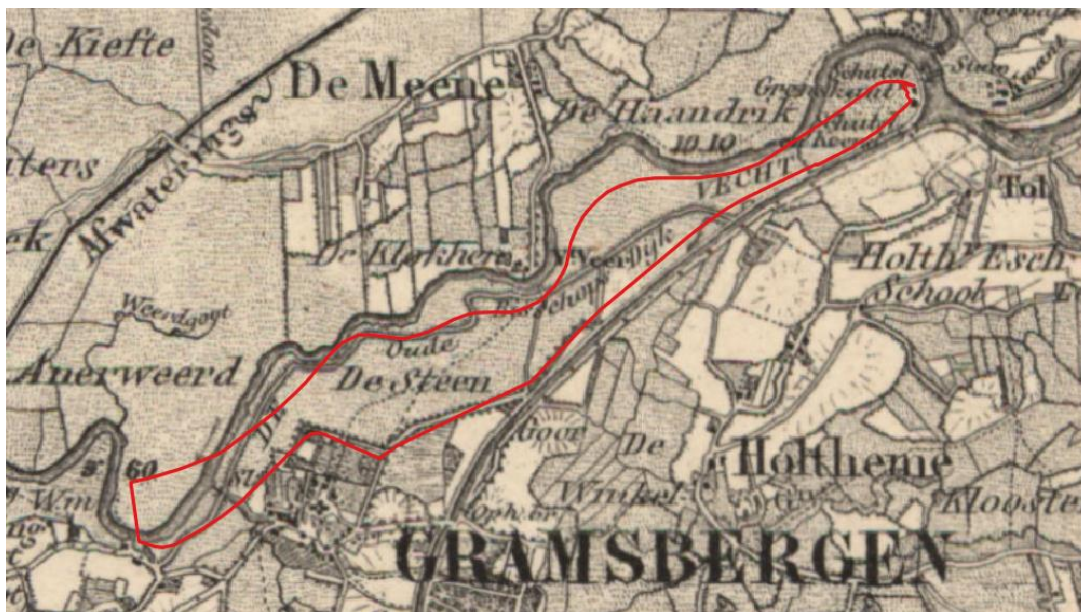
De onderzoekslocatie is gelegen in de uiterwaarden van de Vecht. De loop van de Vecht was in het verleden veel meer meanderend dan tegenwoordig. De Vecht is tussen 1907 en 1914 gekanaliseerd¹ waardoor de Vecht zijn huidige loop heeft gekregen. De stuw De Haandrik dateert uit 1923. Door de kanalisatie werden meanders afgesneden. Een van deze meanders was aanwezig in het westen van de onderzoekslocatie, waar de nieuwe Vechtarm is gepland. De overblijfselen van deze meander zijn tussen de kanalisatie en de jaren 60 van de 20^e eeuw verdwenen. Onbekend is of deze meander is dichtgeslibd of dat deze is gedempt.

Tot die tijd was de onderzoekslocatie deels drassig gebied. Vanaf de jaren '60 was de locatie geheel in agrarisch gebruik (weiland en later ook akkerland) en werden de huidige watergangen aangelegd. Tevens liep er een oude dijk door het gebied (Oude Bisschopsdijk). Onbekend is met welk materiaal de destijds dijk is aangelegd. Een selectie van de historische topografische kaarten vanaf 1880 is hieronder weergegeven.

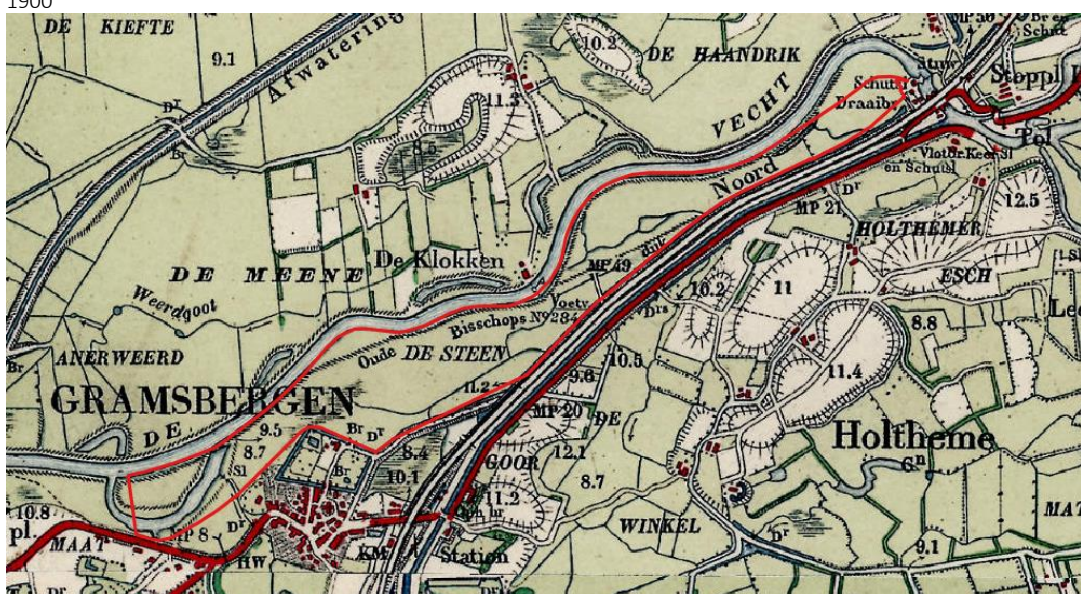


1880

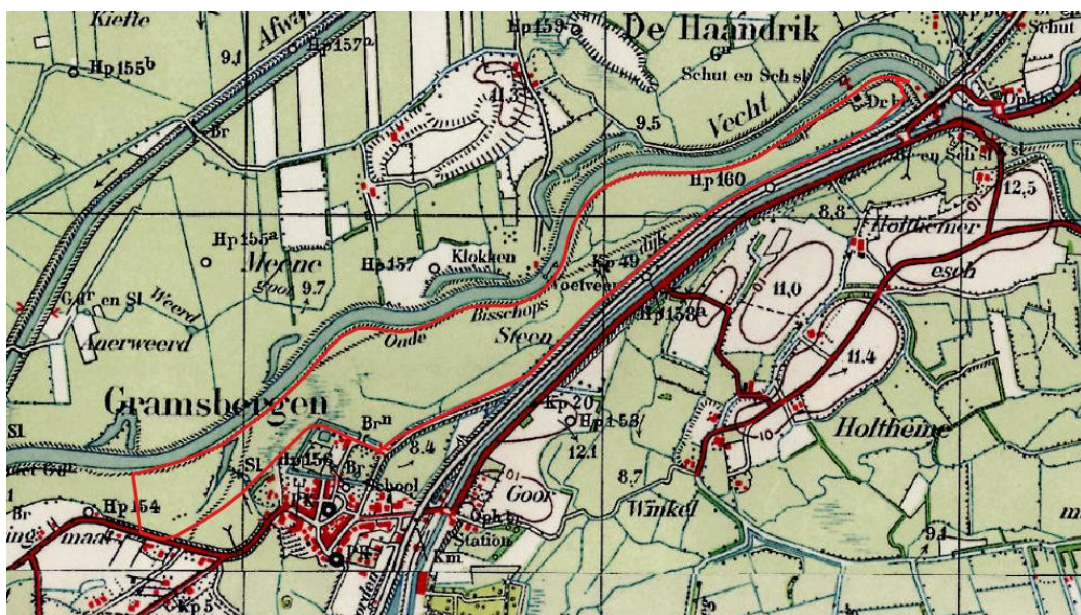
¹ Achtergronddocument haalbaarheidsstudie Gebiedsvisie inrichting Vecht, Eelerwoude, projectnummer 9468, d.d. 23 juli 2020



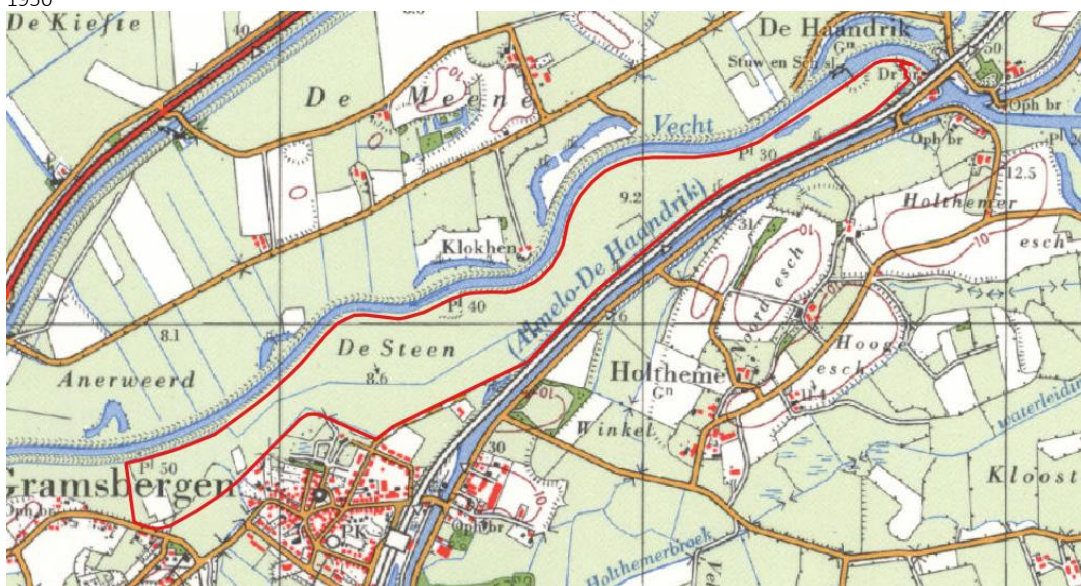
1900



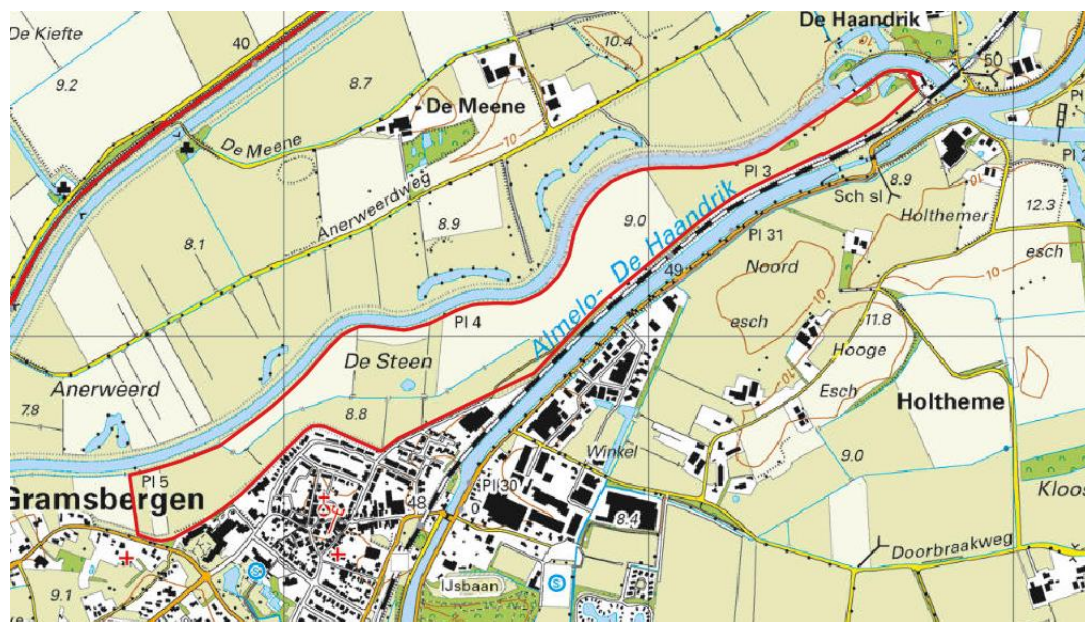
1920



1950



1970



2010

5 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

De gegevens van het lokale bodembeleid en de lokale bodemkwaliteit zijn vastgelegd in de Nota bodembeheer² en de bijbehorende bodemkwaliteitskaart³ van de Regio IJsselland. De gegevens zijn weergegeven in tabel 5.1.

De onderstaande gebieden zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart:

- Locaties met of die verdacht zijn voor een geval van ernstige bodemverontreiniging, verontreinigde locaties of gesaneerde locaties (voor wat betreft de ontgravingskaart);
- Waterbodems en buitendijks gebied/waterlichamen, uitgezonderd van de uiterwaarden van de Vecht.

Normaliter zijn waterbodem en buitendijks gebied/waterlichamen uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. De uiterwaarden van de Vecht binnen Regio IJsselland zijn echter wel opgenomen in de bodemkwaliteitskaart. De bodemkwaliteitskaart vermeldt hier over het volgende:

“De uiterwaarden van de Vecht zijn weliswaar in juridische zin een waterbodem, maar de bodem lijkt in fysische en chemische kwaliteit dusdanig op de rest van het buitengebied dat in de nota Bodembeheer is besloten deze in een samengevoegde zone op te nemen. De bodemkwaliteitskaart heeft geen betrekking op het gedeelte dat altijd onder water ligt (zomerbed, kavelsloten, kolken, zandwinputten, meanders). Merk op dat het winterbed van de Vecht onderdeel uitmaakt van een oppervlaktewaterlichaam, maar dat het gebiedsgerichte beleid aldaar toch hetzelfde kader hanteert als bij landbodem.”

De Nota bodembeheer vermeldt het volgende:

“In afwijking van het generieke toetsingskader bestaat de mogelijkheid om binnen het winterbed van de Overijsselse Vecht het toepassingskader gelijk te stellen aan die voor landbodem. Het winterbed maakt onderdeel uit van een oppervlaktewaterlichaam. De ‘droge’ uiterwaardengrond kan worden beschouwd als landbodem. Dat betekent dat zowel de toetsingsregels en de methodiek voor waterbodems als die van landbodems van toepassing kunnen zijn op de vrijkomende grond en de ontvangende grond in het winterbed van de Vecht. De toets bodemfunctieklaas geldt niet voor toepassing in het winterbed van de Overijsselse Vecht.”

Tabel 5.1: Lokale bodemkwaliteit.

Bodemkwaliteitskaart	
Bodemkwaliteitszone	Vecht
Bodemfunctieklaas	Water
Kwaliteit bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	Landbouw/natuur (AW-2000)
Kwaliteit ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)	Landbouw/natuur (AW-2000)

Arseen

Binnen de grenzen van het beheergebied IJsselland kunnen natuurlijk verhoogde gehalten aan arseen in de bodem voorkomen. Verhoogde gehalten komen met name voor nabij het freatisch grondwaterpeil en in kwelgebieden en zijn ontstaan door arseenhoudend kwelwater en het meer zuurstofrijk worden van zuurstofarm grondwater. Lokaal kan er sprake zijn van overschrijdingen van de interventiewaarden.

² Nota bodembeheer Regio IJsselland, d.d. 6 februari 2013+

³ Bodemkwaliteitskaart Regio IJsselland, CSO Adviesbureau, projectcode 10K114, d.d. 30 januari 2013



6 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 6.1.

Tabel 6.1: Bodemopbouw en geohydrologie.

Tab. 8.1: Bodemopbouw en geohydrologie.		
Regionale bodemopbouw		
Maaiveldhoogte	8,3 tot 9,4 m +NAP	
Antropogene lagen	Geen bekend.	
0,0 – 1,6 m -mv	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand	
1,5 - > 10 m -mv	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	
Geohydrologie		
Freatisch grondwater	Stijghoogte	Circa 1,0 m-mv.
Waterhuishouding		
Oppervlaktewater	Vecht, grenzend in het noorden aan de onderzoekslocatie. Watergangen (sloten).	
Grondwaterbeschermings-gebied	De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
Grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving zijn geen geregistreerde onttrekkingen bekend.	



7 Potentieel bodembedreigende activiteiten

In tabel 7.1 zijn de potentieel bodembedreigende activiteiten opgenomen die aanwezig zijn (geweest) ter plaatse en binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocaties.

Binnen de onderzoekslocatie of grenzend aan de onderzoekslocatie is ter plaatse van Haandrik 2 (gebouw bij stuw De Haandrik) een ondergrondse brandstoftank aanwezig geweest. Het is onbekend of de tank is verwijderd of nog aanwezig is. Het gebouw ligt echter op geruime afstand (> 60 meter) van de geplande graafwerkzaamheden voor de nevengeul.

Buiten de onderzoekslocatie (ten zuiden van de Goordijk) is nabij Goordijk 29 (voormalig) een stortplaats aanwezig geweest. Ook is in het voormalige pand een gereedschappenfabriek, kunststofproductenindustrie, machine- en apparatenreparatiebedrijf en een offsetdrukkerij aanwezig geweest. De voormalige bedrijfsgebouwen zijn niet meer aanwezig. Ter plaatse van deze locatie is een bodemsanering uitgevoerd (zie hoofdstuk 8).

Tabel 7.1: Potentieel bodembedreigende activiteiten

Locatiecode	Locatiennaam	Adres	Activiteit
AA016001274	Haandrik 2	Haandrik 2	Brandstoftank (ondergronds)
AA016000242	Stort Goordijk	Goordijk 29	Gereedschappenfabriek Kunststofproductenindustrie Machine- en apparatenreparatiebedrijf Offsetdrukkerij Stortplaats huishoudelijk afval op land Stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land Stortplaats op land (niet gespecificeerd)

8 Beschikbare onderzoeksgegevens

Voor zover bekend heeft er geen (water)bodemonderzoek plaatsgevonden ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie. Binnen een straal van 25 meter zijn wel bodemonderzoeken bekend. Voor zover relevant voor dit onderzoek zijn de gegevens samengevat weergegeven in dit hoofdstuk. Tenzij anders vermeld betreft de samenvatting uitsluitend een weergave van de inhoud van het rapport en is geen inhoudelijke beoordeling uitgevoerd. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages.

Dossier Stort Goordijk (AA016000242)

Dit dossier bevat acht bodemonderzoeksrapporten en een aantal beschikkingen en heeft betrekking op een voormalige stortlocatie achter Goordijk 29. Voor een overzicht van de documenten in het dossier wordt verwezen naar de omgevingsrapport in bijlage 5. De meest relevante documenten ingezien:

- Evaluatie bodemsanering Wbb-geval 1 NS-emplacement Gramsbergen, ARCADIS Nederland Bv, 075975885:0.6 – Definitief, d.d. 16 december 2011;
- Beschikking instemming met een evaluatieverslag en nazorgplan aan de Stort Goordijk in de gemeente Hardenberg, kenmerk 2012/0140820, d.d. 18 juni 2012.

Uit bovenstaande documenten blijkt het volgende:

Het terrein achter Goordijk 29 (voormalig), tussen de Goordijk en het spoor, is van 1960 tot 1970 in gebruik geweest als gemeentelijk stort. Het stortmateriaal bestaat uit huisvuil, puin, kooldeeltjes, plastic, gips, metaalresten, glas, botten en organisch materiaal. Daarnaast is asbest (hecht- en niet hechtgebonden) aangetroffen in concentraties > 100 mg/kg d.s.. Als gevolg van de stortactiviteiten is de grond ernstig verontreinigd met zware metalen (chromium en nikkel zijn maatgevende parameters), PAK en asbest. Het betreft een immobiele verontreiniging. Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd. Tijdens de sanering is de bovenste meter ontgraven en vervangen door schoon zand en schone teelaarde.

De verontreiniging is aan de noord- en zuidoostzijde en bij Goordijk 27 ontgraven tot op de perceelgrenzen. Op een aantal perceelgrenzen is verontreiniging tot boven de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse Industrie achtergebleven. De overige putwanden voldoen aan de terugsaneerwaarde. Alle restverontreinigingen bij putwanden en -bodems zijn gescheiden van de aanvullingen middels geotextiel als signaallaag. Vanwege de aanwezigheid van restverontreinigingen en een leeflaag zijn gebruiksbeperkingen en nazorg aan de orde. De locatie van de restverontreiniging is weergegeven in bijlage 2. De restverontreiniging bevindt zich ten zuiden van de Goordijk en op basis van het voorlopig ontwerp op circa 40 meter van de dichtstbijzijnde geplande werkzaamheden. Het betreft tevens een immobiele verontreiniging, waardoor er geen verontreiniging afkomstig van deze locatie wordt verwacht ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Dossier Spoorlijn N.S. vak Gramsbergen – Marienberg (AA016001834)

Dit dossier bevat 60 rapporten van bodemonderzoeken langs het spoor. De aanleiding was de verkoop van de onderzochte locaties. Voor een lijst met de betreffende onderzoeken wordt verwezen naar de omgevingsrapportage in bijlage 5. De conclusies van de rapporten zijn ingezien. Hieruit blijkt dat in de meeste gevallen sprake was van maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK en minerale olie in grond en licht verhoogde concentraties zware metalen, VOCl en BETXN in het grondwater. Als er sprake was van overschrijdingen van de tussenwaarde is aan de hand van de boorpuntenkaart gekeken of deze onderzoeken zijn uitgevoerd binnen 25 meter van de huidige onderzoekslocatie. Dat bleek niet het geval te zijn. Het dossier bevat tevens enkele onderzoeken die ook zijn opgenomen in dossier 'Stort Goordijk (AA016000242)', zie hierboven.



9 Locatie-inspectie

De locatie-inspectie heeft plaatsgevonden op 5 november 2021. De foto's van het terrein zijn opgenomen in bijlage 3. De fotostandpunten zijn weergegeven in bijlage 4.

De locatie is grotendeels in agrarisch gebruik (weiland en akkerland). Tevens is er een voetbalveldje aanwezig. In de te dempen watergang zijn enkele dammen met duikers aanwezig.

Tegenover Dahlenburg 23 is in de uiterwaarden een gebouwtje voor de opslag van materiaal (voornamelijk houten palen) aanwezig. Het gebouwtje heeft een dak van golfplaten (niet asbestverdacht).

De toegangsweg naar stuw de Haandrik is verhard met asfalt. Rondom de stuw zijn klinkers aanwezig. Er zijn geen vulpunten of ontluchtingspunten van de (voormalige) ondergrondse brandstoftank waargenomen. Nabij de stuw is een waterpartij aanwezig. Deze is sterk begroeid met riet en rondom staan struiken en bomen.

De toegangsweg van de Anerdijk naar de uiterwaarden (tegenover Anerdijk 2) is deels verhard met klinkers en asfalt.

Er zijn tijdens de veldinspectie geen bodembedreigende activiteiten waargenomen.

10 Conclusie

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat de locatie grotendeels onverdacht is voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Grond afkomstig van onverdachte locaties kan binnen het beheergebied van Regio IJsselland op basis van de bodemkwaliteitskaart worden hergebruikt. De bodemkwaliteitskaart kan dat geval gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring, waardoor geen bodemonderzoek benodigd is. Dit geldt normaliter niet voor waterbodembodem, omdat deze normaalgesproken is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. De uiterwaarden van de Vecht zijn binnen de Nota bodembeheer echter aangemerkt als 'droge' uiterwaardengrond en worden daarom beschouwd als landbodembodem. Derhalve zijn de uiterwaarden van de Vecht wel opgenomen in de bodemkwaliteitskaart van de Regio IJsselland. Waterbodembodem die permanent onder water ligt is echter uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Hier dient bij (graaf)werkzaamheden verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720 plaats te vinden. Dit betreft de te dempen watergang en de waterpartij nabij de stuw De Haandrik. Afhankelijk van de werkzaamheden dient er ook bij de aansluitingen van de nieuwe Vechtarm en de nevengeul verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 plaats te vinden.

Locaties die verdacht zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging zijn ook uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Hier dient verkennend (water)bodemonderzoek plaats te vinden. Dit betreffen:

- Voormalige meander: het is onbekend of de meander op een natuurlijke manier is dichtgeslibd of dat er mogelijk sprake is van (bodemvreemd) dempingsmateriaal;
- Oude Bisschopsdijk: het is onbekend of er bodemvreemd materiaal in de voormalige dijk aanwezig was.

Het overige gebied wordt beschouwd als 'onverdacht'. De vrijkomende grond kan waarschijnlijk niet binnen het plangebied worden hergebruikt en een mogelijke externe toepassingslocatie is nog onbekend. Indien de toepassingslocatie zich binnen het beheergebied van Regio IJsselland bevindt, kan de bodemkwaliteitskaart mogelijk als milieuhygiënische verklaring voor grondverzet worden gebruikt. Indien er sprake is van toepassing buiten het beheergebied van Regio IJsselland dan dient er bodemonderzoek plaats te vinden. Geadviseerd wordt om in dat geval een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uit te voeren in plaats van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 (landbodembodem). Een onderzoek conform de NEN 5720 betreft een milieuhygiënische verklaring. Dit geldt niet voor een onderzoek conform de NEN 5740. Voor landbodembodem is een partijkeuring (AP 04) een erkende milieuhygiënische verklaring. Geadviseerd wordt om de parameter arseen op te nemen in het analysepakket in verband met lokaal verhoogde gehalten.

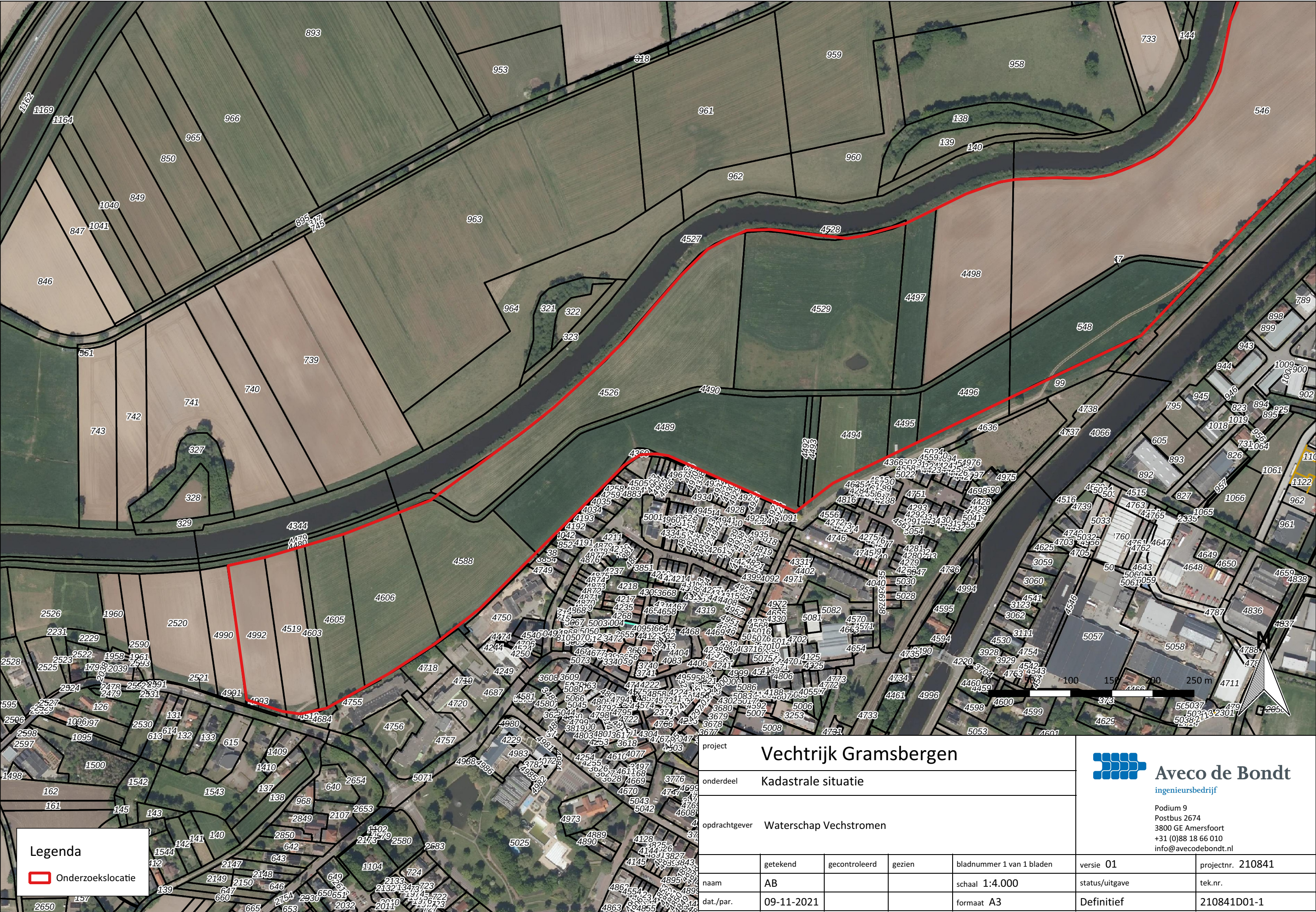
Een samenvatting van de geadviseerde vervolgstappen is weergegeven in tabel 10.1.

Tabel 10.1: Deellocaties bodemonderzoek.

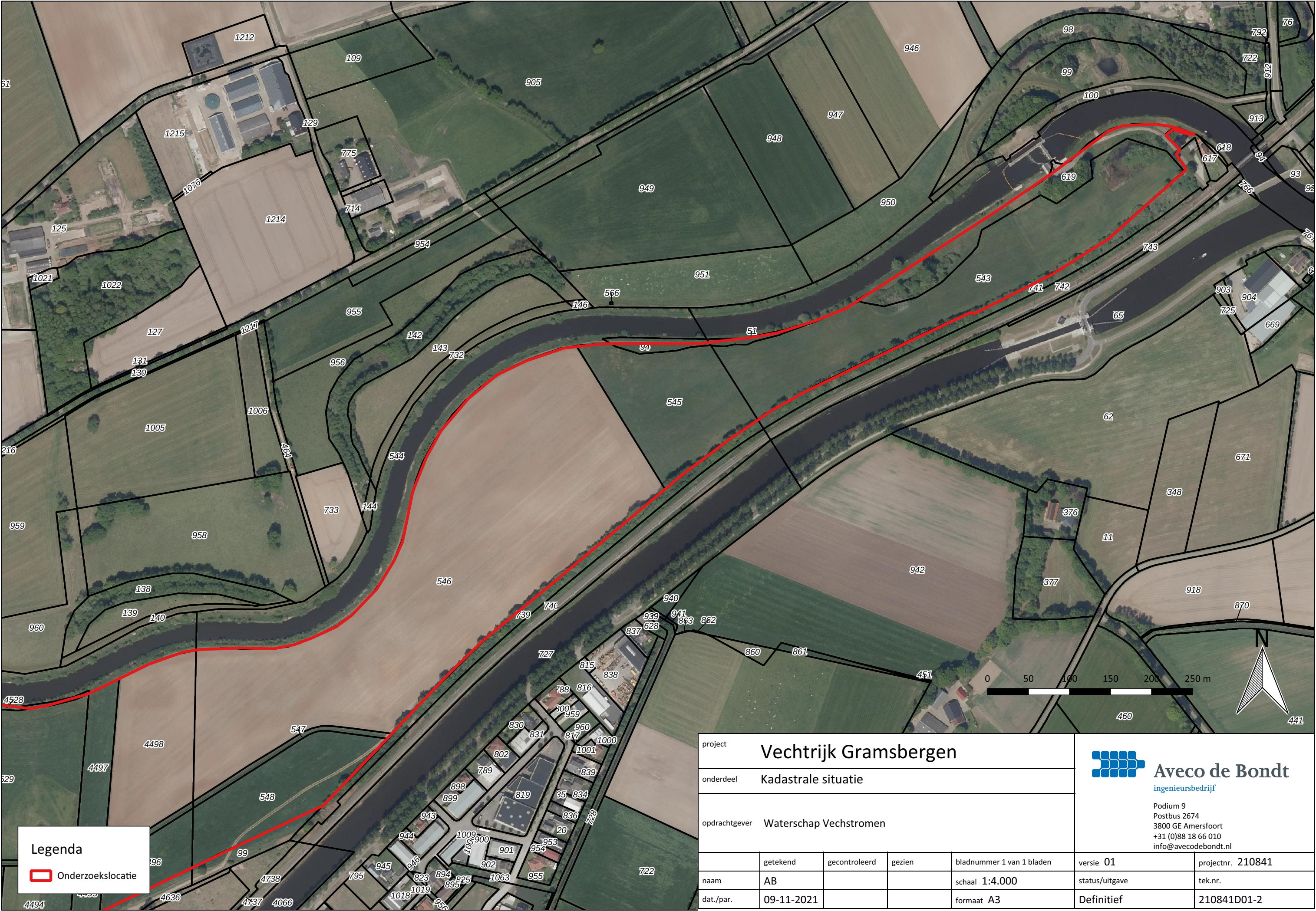
Deellocatie	Reden
Te dempen watergang	Uitgesloten van bodemkwaliteitskaart, onderzoek conform NEN5720.
Waterpartij nabij stuw	Uitgesloten van bodemkwaliteitskaart, onderzoek conform NEN5720.
Voormalige meander	Verdachte locatie, onderzoek conform NEN5720.
Oude Bisschopsdijk	Verdachte locatie, onderzoek conform NEN5720.
Aansluitingen nevengeul en nieuwe Vechtarm op de Vecht	Uitgesloten van bodemkwaliteitskaart, onderzoek conform NEN5720.
Overige terrein (onverdacht)	Indien toepassing binnen beheergebied Regio IJsselland: bodemkwaliteitskaart is milieuhygiënische verklaring. Indien toepassing buiten beheergebied Regio IJsselland: onderzoek conform NEN5720.



Bijlage 1 Kadastrale situatie



project					 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf	
onderdeel					Kadastrale situatie	
opdrachtgever					Waterschap Vechstroom	
					Podium 9 Postbus 2674 3800 GE Amersfoort +31 (0)88 18 66 010 info@avecodebondt.nl	
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 01	projectnr. 210841
naam	AB			schaal 1:4.000	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	09-11-2021			formaat A3	Definitief	210841D01-1



Legenda

Onderzoeklocatie

project					Vechtrijk Gramsbergen		Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Podium 9 Postbus 2674 3800 GE Amersfoort +31 (0)88 18 66 010 info@avecodebondt.nl
onderdeel					Kadastrale situatie		
opdrachtgever					Waterschap Vechstroom		
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 01	projectnr. 210841	
naam	AB			schaal 1:4.000	status/uitgave	tek.nr.	
dat./par.	09-11-2021			formaat A3	Definitief	210841D01-2	



Bijlage 2 Locatie restverontreiniging Stort Goordijk 29



Legenda

- Onderzoekslocatie
- Restverontreiniging putbodern Stort Goordijk 29
- Restverontreiniging putwanden Stort Goordijk 29

project					Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Podium 9 Postbus 2674 3800 GE Amersfoort +31 (0)88 18 66 010 info@avecodebondt.nl	
onderdeel						
opdrachtgever						
Vechtrijk Gramsbergen					versie 01	
Locatie restverontreiniging Stort Goordijk 29					projectnr. 210841	
Waterschap Vechstroom					tek.nr.	
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	status/uitgave	
naam	AB			schaal 1:2.500	Definitief	
dat./par.	10-11-2021			formaat A3	210841D01-1	



Bijlage 3 Foto's locatie-inspectie



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8



foto 9



foto 10



foto 11



foto 12



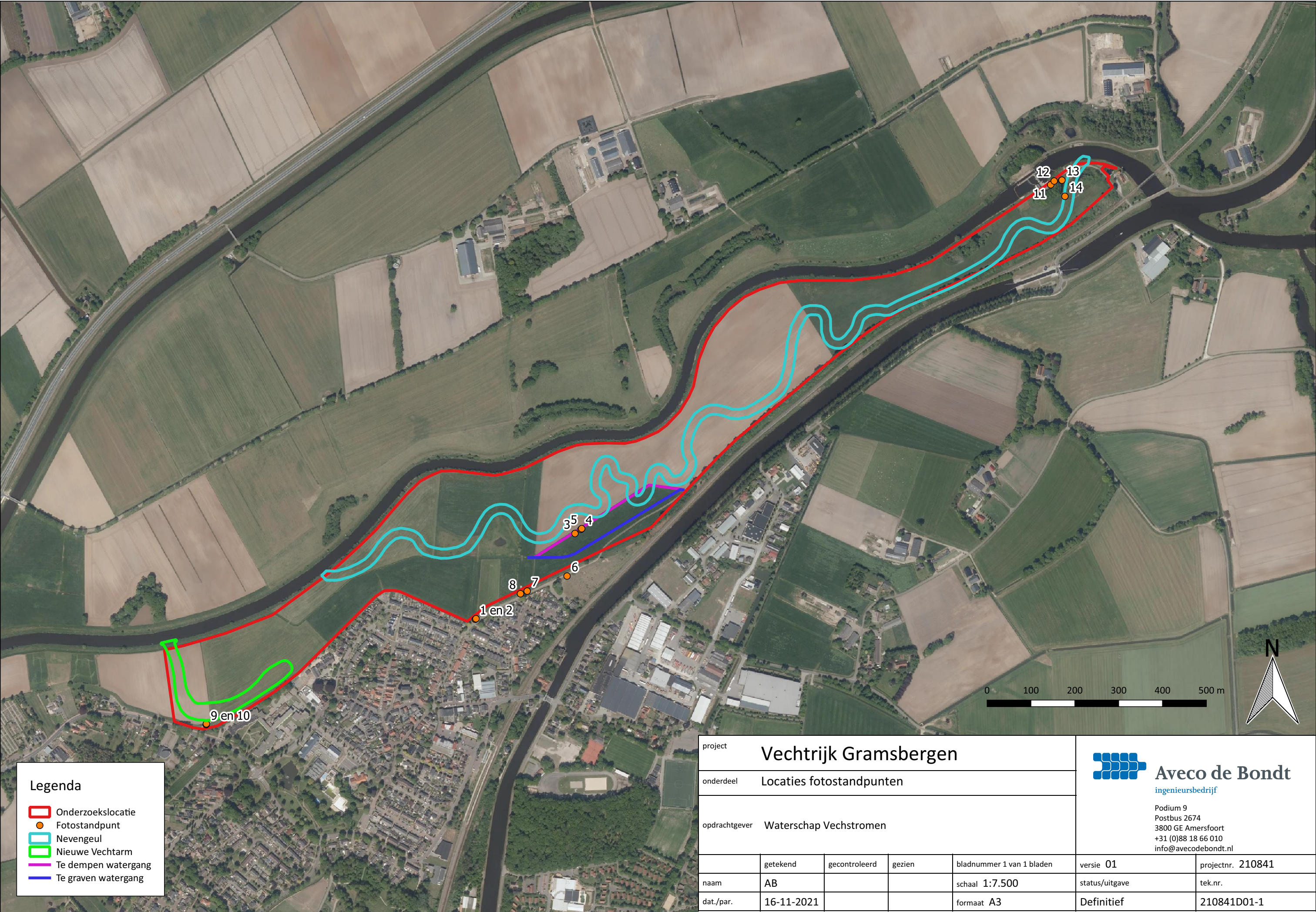
foto 13



foto 14



Bijlage 4 Kaart locaties fotostandpunten



Legenda

Onderzoekslocatie

Fotostandpunt

Nevengeul

Nieuwe Vechtarm

Te dempen watergang

Te graven watergang

project					 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Podium 9 Postbus 2674 3800 GE Amersfoort +31 (0)88 18 66 010 info@avecodebondt.nl	
onderdeel					Locaties fotostandpunten	
opdrachtgever					Waterschap Vechstroom	
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 01	projectnr. 210841
naam	AB			schaal 1:7.500	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	16-11-2021			formaat A3	Definitief	210841D01-1



Bijlage 5 Omgevingsrapportage

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Stort Goordijk
De Haandrik 2
De Haandrik
Spoorlijn N.S. vak Gramsbergen - Marienberg
Nwbouw woning De Haandrik 3 Holthema
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/>.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 499 8899 menukeuze 2.

Locatie: Stort Goordijk

Locatie

Adres	Goordijk 29 7783BA GRAMSBERGEN
Locatiecode	AA016000242
Locatiennaam	Stort Goordijk
Plaats	Hardenberg
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016000242

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	Beoordeling	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en >= 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-05-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740	Stort Goordijk	Tauw B.V.		Gemeente	
24-08-1998	Indicatief onderzoek	Dossierr DHV P0112-72-001	DHV		Provincie	
21-08-2002	Monitoringsrapportage	Voorlopige conclusie Prov. Kaarten DHV	Overig		Provincie	
11-10-2004	Indicatief onderzoek	NAVOS Totaalijst eindtabel	DHV		Provincie	
12-03-2007	Nader onderzoek	Rapport Nader bodemonderzoek voormalige stortplaats Goordijk Gramsbergen	OranjeWoud	revisie 02	Provincie en Gemeente	
10-03-2010	Saneringsplan	Saneringsonderzoek en saneringsplan WBB-geval 1 NS-Emplacement Gramsbergen	ARCADIS		Provincie	
23-03-2011	avr (aanvullend rapport)	Addendum saneringsplan Wbb-Geval-1 NS emplacement te Gramsbergen	ARCADIS		Provincie	
16-12-2011	Sanerings evaluatie	Evaluatieverslag bodemsanering Wbb-geval 1 NS-emplacement Gramsbergen	ARCADIS		Provincie	

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Dossierr DHV P0112-72-001	fx1qhskn.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
gereedschappenfabriek	1989	9999				Nee	
kunststofproduktenindustrie	1975	9999				Nee	
machine- en apparatenreparatiebedrijf	1981	9999				Nee	
offsetdrukkerij	1978	9999				Nee	
stortplaats huishoudelijk afval op land	1967	1970	Nee	Ja	>S	Nee	Ja
stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>S	Nee	Ja
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	1967	1970	Nee	Ja	>S	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	1300	1000			Verontreiniging bevindt zich in een deel van de aanwezige deklaag.
Grondwater	S	2700	1600			In grondwater enkele zw.met. en cis aangetroffen.

Beschikbare documenten

ovngdlwt.pdf
molszcyk.pdf
0qrve5ik.pdf
cs5udgju.pdf
bwqi2v5i.pdf
4ewgrp1i.pdf
bycxsoni.pdf
tcevvnnq.pdf
x5gtuyod.pdf
54ruinjr.pdf
axt5i1bd.pdf
kxo1qq5l.pdf
3h0ymvrh.pdf
eoge1di.pdf
n42l3zgy.pdf

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
	Instemmen uitgevoerde sanering		Aangeboden
21-08-2002	Monitoring grondwater	WB/2002/2539	Definitief
11-10-2004	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	WB/2004/3938	Definitief
16-01-2008	besch. ernstig, niet urgent	2008/0001367	Definitief
07-04-2010	Intrekking melding	2010/0061293	Definitief
14-09-2010	Instemmen met SP	2010/0150703	Definitief
18-06-2012	Beschikking NaZorgPlan	2012/0140820	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Registratie		02-05-2011	30-09-2011

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
18-06-2012	Aanbrengen schone leeflaag	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
18-06-2012	0		Grond	I	Wbb

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: De Haandrik 2

Locatie

Adres	De Haandrik 2 7787EA HOLTHEME
Locatiecode	AA016001274
Locatiennaam	De Haandrik 2
Plaats	Hardenberg
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016001274

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999				Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: De Haandrik

Locatie

Adres	De Haandrik HOLTHEME
Locatiecode	AA016001688
Locatiennaam	De Haandrik
Plaats	Hardenberg
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016001688

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-11-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Haandrik	GEOFOX		Gemeente	
04-07-2008	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Waterbodem spoorbrug De Haandrik	Witteveen en Bos		Gemeente	
11-01-2016	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Waterbodem Vecht De Haandrik	Van der Zwaan			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: Spoorlijn N.S. vak Gramsbergen - Marienberg

Locatie

Adres	Gramsbergen
Locatiecode	AA016001834
Locatienaam	Spoorlijn N.S. vak Gramsbergen - Marienberg
Plaats	Hardenberg
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016001834

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-09-1999	Oriënterend bodemonderzoek	Ns-Emplacement	Tebodin B.V.		Gemeente	
10-11-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ns-Emplacement Hardenberg	Tebodin B.V.		Gemeente	
31-01-2002	Nader onderzoek	NS-emplacement (km 42.10-42.22)	De Bondt		Gemeente	
14-06-2002	Monitoringsrapportage	Goordijk (voorm. stortplaats)	DHV	075.02	Gemeente	
13-02-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Bergbezinkbassin Oostermaatsteeg G'berge	ARCADIS	110302/of3 /0h3/000120/dh	Gemeente	
15-09-2003	Historisch onderzoek	Ter hoogte van Bergentheim kilometerpaal 37,4	Van Limborgh		Gemeente	
28-12-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	SIMA Kunststoffen	Tauw B.V.		Gemeente	
14-02-2005	Nader onderzoek	NS-emplacement	De Bondt		Gemeente	
09-11-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	N.S. Statempl H'berg km 41,9 en 42,3	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GB H 909 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GB H 911 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GB L 739 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GB L 741 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GB L 743 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4730 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4734 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4735 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4736 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4737 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG D 4774 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1897 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1898 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1900 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1901 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1902 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1904 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1906 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1907 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1908 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	
19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak GBG M 1912 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning		Gemeente	

[illegible]

19-12-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Spoorlijn N.S. vak HDB Z 3502 Gramsbergen - Marienberg	Royal Haskoning	Gemeente
20-01-2006	Sanerings evaluatie	N.S. Emplacement - Geval A (km 42,4 - 42	SGS Ecocare BV	Gemeente
16-12-2011	Sanerings evaluatie	Evaluatieverslag bodemsanering Wbb-geval 1 NS-Emplacement Gramsbergen	ARCADIS	Provincie

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Gefaseerd (locatie)			02-05-2011	

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
02-05-2011	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: Nwbouw woning De Haandrik 3 Holthema

Locatie

Adres	De Haandrik 3 7787EA Holthema
Locatiecode	AA016003217
Locatienaam	Nwbouw woning De Haandrik 3 Holthema
Plaats	Hardenberg
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV016003217

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-09-2015	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nwbouw woning De Haandrik 3 Holthema	Sigma Bouw en Milieu			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

[Show the Debugger Trace Report](#)