



**Vooronderzoek conform NEN 5725 en
NEN5717**

Aaltense Goor en Zwarte
Veen te Lichtenvoorde

Opdrachtgever

Ecogroen
de heer M. Paalhaar
Emmastraat 16
8011 AG Zwolle

Adviesbureau

Geofoxx
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
0541 - 58 55 44

Status

Definitief

Datum

14 september 2018

Projectnummer

20180675/JGRO

Documentkenmerk

20180675_a1RAP.docx

Auteur

De heer J.F. Grondman

Paraaf:

Controle / vrijgave

Mevrouw O. Rutten

Paraaf:



Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Nota Bodembeheer en bodemkwaliteitskaart	1
2	Resultaten vooronderzoek	3
2.1	Inleiding	3
2.2	Algemene informatie plangebied	3
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	5
2.4	Voormalig en huidig gebruik	5
2.5	Bodeminformatie	7
2.6	Terreinverkenning	9
2.7	Omgeving	10
2.8	Waterbodem	10
3	Conclusie	11
Bijlagen		
1.	Overzichtstekening	
2.	Foto's locatiebezoek 19 juli 2018	



1 Inleiding

1.1 Inleiding

In opdracht van Ecogroen heeft Geofoxx een vooronderzoek uitgevoerd voor de locatie Aaltense Goor en Zwarte Veen te Lichtenvoorde.

De aanleiding tot het uitvoeren van een vooronderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van het gebied Aaltense Goor en Zwarte Veen, gelegen op de gemeentegrens van Aalten en Oude IJsselstreek. De herinrichting heeft betrekking op het omvormen van agrarische gebieden tot de functie natuur, recreatie en wonen. Bij deze herinrichting zal het nodige grondverzet plaatsvinden en watergangen worden verondiept of gedempt. Het vooronderzoek heeft daarom tot doel inzichten te verzamelen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in het plangebied. Daarbij is gekeken naar de historie van het terrein en eventuele bodembedreigende activiteiten die in het gebied en de omgeving hebben plaatsgevonden.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, januari 2009) en de NEN5717 (Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, november 2009).

Omdat het de voorkeur heeft toekomstig grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart uit te voeren is tevens (in overleg met de opdrachtgever) gebruik gemaakt van de nieuwe NEN5725 (oktober 2017) waarin hiervoor een werkwijze is opgenomen (Aanleiding F: Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond).

Afhankelijk van de resultaten van het vooronderzoek kan de uitvoering van een verkennend (water)bodemonderzoek noodzakelijk worden geacht.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is alle informatie ten behoeve van het vooronderzoek en de interpretatie daarvan opgenomen. Wat die informatie betekent voor het grondverzet en het gebruik van de bodemkwaliteitskaart is opgenomen in hoofdstuk 3. In de volgende paragraaf wordt de Nota Bodembeheer en de Bodemkwaliteitskaart toegelicht.

1.2 Nota Bodembeheer en bodemkwaliteitskaart

De regio Achterhoek heeft een Nota Bodembeheer (DHV, november 2011) vastgesteld voor het toepassen van grond en bagger binnen de regio. De basis van deze Nota wordt gevormd door de, eveneens vastgestelde, bodemkwaliteitskaart van de regio Achterhoek (CSO, oktober 2011). Uit die bodemkwaliteitskaart blijkt dat zowel de bovengrond (0,0-0,5 m –mv) als de ondergrond (0,5-2,0 m –mv) in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur (= AW) valt. Dat betekent dat vrijkomend materiaal vrij toepasbaar is in de regio Achterhoek.



Op basis van de Nota en de bodemkwaliteitskaart zijn op voorhand de volgende locaties uitgesloten in dit plangebied:

- Waterbodem;
- Boerenerven;
- Wegbermen van asfaltverharde wegen (tot aan eerstvolgend perceel maar maximaal 10 m vanaf rand verharding);
- Dempingen en ophogingen;
- Locaties met bodemverontreiniging (ook indien gesaneerd), of die verdacht zijn op het voorkomen daarvan. Deze verdenking kan zijn op basis van (voormalig) gebruik maar ook op basis van zintuiglijke kenmerken (bijmenging bodemvreemd materiaal, geur etc.);
- Grond met ijzeroer i.v.m. de aanwezigheid van arseen.

Bermgrond van niet-asfaltverharde wegen is, zolang niet (zintuiglijk) verontreinigd, vrij toepasbaar (klasse AW).



2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Inleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, januari 2009) en de NEN5717 (Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, november 2009).

Omdat het de voorkeur heeft toekomstig grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart uit te voeren is tevens (in overleg met de opdrachtgever) gebruik gemaakt van de nieuwe NEN5725 (oktober 2017) waarin hiervoor een werkwijze is opgenomen (Aanleiding F: Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond).

Op basis van de beschikbare informatie is uitgegaan van een standaard vooronderzoek aangevuld met de aspecten voor 'Aanleiding F: Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaart'. Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de onderstaande aspecten:

- Algemene informatie: ligging en grenzen plangebied, kadastrale gegevens, toekomstig gebruik etc. (par.2.2);
- Bodemopbouw en geohydrologie (par.2.3);
- Informatie ten aanzien van de bodemkwaliteit inclusief huidig en voormalig gebruik (par.2.4 en 2.5);
- Terreinverkenning (par.2.6).

Voor de waterbodem gelden de voorschriften uit NEN 5717. Deze aspecten zijn opgenomen in par. 2.8.

Gebruik is gemaakt van de in tabel 2.1 opgenomen bronnen. Alle beschikbare informatie is opgenomen in dit hoofdstuk 2. Wat deze informatie betekent voor het gebruik van de bodemkwaliteitskaart is opgenomen in hoofdstuk 3.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps ; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Gemeente Aalten: mevrouw Heijink, de heer Roebers Gemeente Oude IJsselstreek: mevrouw Teunissen Provincie Gelderland (Provincieloket)
4.	Regionale bronnen	www.bodemloket.nl , www.waarneming.nl Waterschap Rijn & IJssel: mevrouw A. ten Have
5.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl ; www.grondwatertools.nl , www.ahn.nl
6.	Terreinverkenning	Uitgevoerd door de heer J. Grondman op 19 juli 2018

2.2 Algemene informatie plangebied

Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 310 ha (zie afbeelding 2.1). De algemene gegevens van de locatie zijn opgenomen in tabel 2.2. In bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen.

Tabel 2.2: Algemene gegevens plangebied

Eigenaren:	Staatsbosbeheer, Gemeente Oude IJsselstreek, Provincie Gelderland en Waterschap Rijn en IJssel.
Huidig gebruik:	Recreatie, natuur en (voormalig) agrarisch gebruik.
Bebouwing:	Langs de openbare wegen enkele woningen met bijbehorende opstallen.
Verharding:	Binnen het plangebied met name onverharde paden en plaatselijk (Goorstegendijk en Wolboomsweg) halfverhardingen met menggranulaat.
Kadastrale aanduiding:	Varseveld: Code VSV00, Sectie A, diverse nummers; Aalten: Code ATN02, Sectie M, diverse nummers.
Oppervlakte terrein:	circa 310 ha



Afbeelding 2.1: Plangebied (in rood de locatiegrenzen en in blauw de gemeentegrenzen, bron:1, zie par. 2.2)

Toekomstig gebruik

Het Aaltense Goor en Zwarte Veen worden aangepakt tot een gebied waar de natuur een impuls krijgt, de landbouwstructuur verbetert, en tegelijk ruimte wordt gecreëerd voor recreatief medegebruik en waterberging. Het plan bestaat uit de volgende onderdelen (benaming deelgebieden opgenomen in afbeelding 2.1):

- Op het voormalig perceel Luiten wordt circa 25 hectare nieuwe natuur gecreëerd, en komen waterinlaten voor het vasthouden en bergen van water;
- In het Aaltense Goor (circa 170 hectare) komen waterinlaten voor het vasthouden en bergen van water en wordt de kwaliteit verbeterd van de bestaande natuur;
- In het Zwarte Veen komt een strook nieuwe natuur langs de Vennebulten. Ook wordt de kavelstructuur van de landbouwgronden verbeterd door het ver-/aanleggen van watergangen;
- Op de Vennebulten wordt een deel van het bestaande bos omgevormd naar heide;
- Door extra recreatieve routes en (eenvoudige) parkeergelegenheden wordt het gebied beter toegankelijk.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Gebruik is gemaakt van informatie van het DINO-loket en grondwatertools.nl. Hieruit blijkt de in tabel 2.3 opgenomen regionale bodemopbouw. Lokaal wordt ook veen en leem of kleilaagjes aangetroffen in het bovenste deel (0-2 m –mv) van de deklaag. Het maaiveld bevindt zich op circa 19,5 m + NAP.

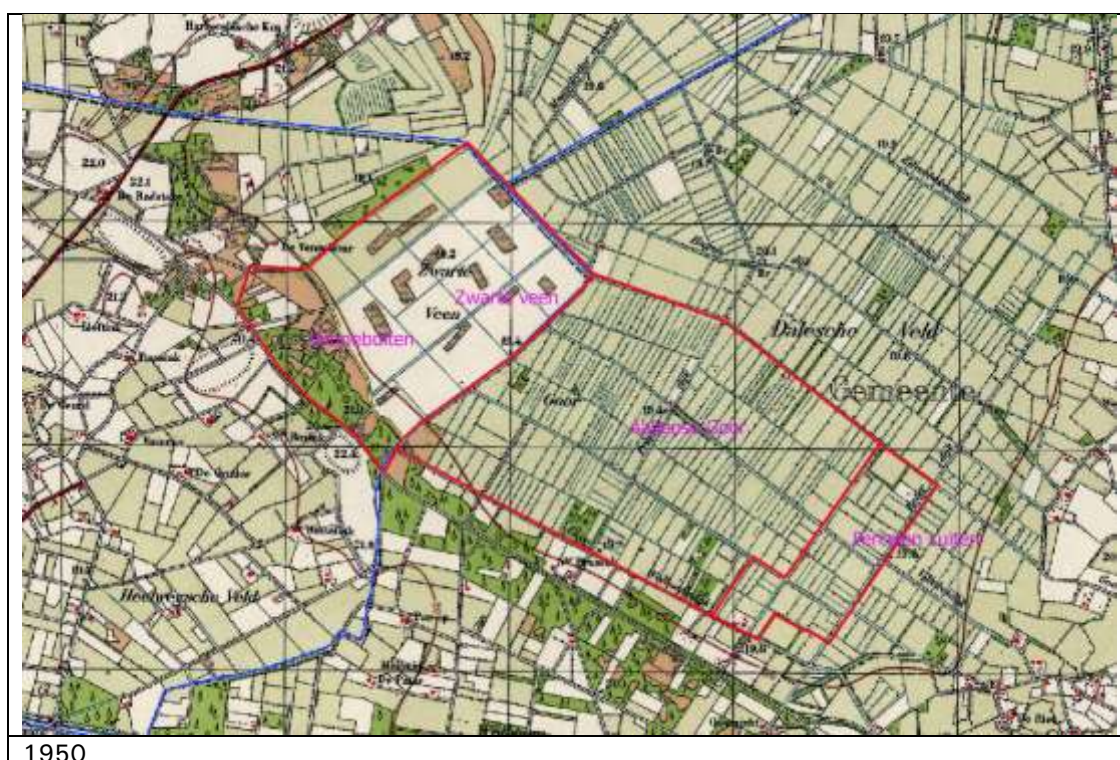
De regionale grondwaterstromingsrichting is westelijk gericht. Lokaal kan de stroming van het grondwater worden beïnvloed door drainage en sloten/greppels. Er zijn geen grote watergangen in de nabijheid die invloed kunnen hebben op de lokale grondwaterstroming.

Tabel 2.3: Regionale bodemopbouw

Diepte (m –mv)	Omschrijving
0-10	Matig fijn tot fijn zand. Pakket: deklaag, freatisch pakket (Formatie van Twente).
10-25	Matig fijn tot grof zand en grind. Pakket: 1 ^e WVP (Formatie van Kreftenheye).
> 25	(Tertiaire) klei. Pakket: 1 ^e scheidende laag.

2.4 Voormalig en huidig gebruik

Op de volgende pagina's zijn afbeeldingen opgenomen (van de jaren 1950, 1970, 1990 en 2010) van historische kaarten (www.topotijdreis.nl). Hieruit blijkt dat het plangebied altijd voornamelijk een agrarische functie heeft gehad en momenteel voornamelijk bestaat uit grasland gescheiden door (gedempte) kavelsloten met daarnaast veelal bomen en struweel. Het deelgebied Vennebulten is getransformeerd van heide naar bos in de loop der tijd.





1970



1990



Afbeelding 2.2: historische kaarten met in rood locatiegrenzen en blauw de gemeentegrenzen (bron: 2)

2.5 Bodeminformatie

Ten aanzien van potentieel verontreinigende activiteiten is informatie opgevraagd bij:

- Gemeente Aalten (Aaltense Goor en Percelen Luiten);
- Gemeente Oude IJsselstreek (Zwarte Veen en Vennebulten);
- Waterschap Rijn & IJssel;
- Bodemloket;
- Provincie Gelderland.

Onderstaande worden de gegevens en aanwezige onderzoeksrapporten besproken voor zover van belang voor de toekomstige werkzaamheden.

Aaltense Goor en percelen Luiten

Bij de gemeente Aalten zijn de in tabel 2.4 opgenomen historisch mogelijk bodembedreigende activiteiten bekend. In tabel 2.5 zijn de aanwezige bodemonderzoeken genoemd. Er zijn bij de gemeente geen actuele milieuvergunningen of saneringsgevallen bekend.

Tabel 2.4: Historische bodembedreigende activiteiten.

Locatie	Hbb code	Omschrijving
Aaltense Goor	900040	Stortplaats in water
Schapendijk 2	631242	HBO-tank (ondergronds)
Schapendijk 6	631240	Brandstoftank (ondergronds)



Tabel 2.5: Bodemonderzoeken

Locatie	Bodemonderzoek	Kenmerk	Datum rapport
Goordijk 3	Verkennd onderzoek	AA019701114	02-07-1998
Aaltense Goor, slootdempingen	Rapportage Milieukundig Bodemonderzoek	AA019700460	28-06-2002
Aaltense Goor, stortplaats	Verkennd onderzoek stortplaatsen	AA019701995	16-07-2002
Aaltense Goor, slootdempingen	Oriënterend en aanvullend onderzoek	AA019700461	23-06-2008

Uit het Verkennd Bodemonderzoek **Goordijk 3** (Econsultancy bv, rapportnummer 98062561, 2 juli 1998) blijkt dat op de toenmalige bouwlocatie ten noordwesten van het woonhuis zintuiglijk geen verontreinigingen zijn aangetroffen. In het mengmonster van de bovengrond is PAK aangetroffen maar het gehalte is beneden de huidige Achtergrondwaarde. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en koper aangetroffen. De locatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1.

In het kader van de gedragslijnen Bodemverontreinigingen in Staatseigendommen is in opdracht van Staatsbosbeheer in 1995 een inventarisatie van verdachte locaties uitgevoerd door Grontmij. Aaltense Goor kwam op de lijst vanwege de vermoedelijke demping van sloten met puin e.d. in het hele gebied. Ter indicatie zijn 3 slootdempingen verkennd onderzocht door Tukkers Milieu-onderzoek (Rapportage milieukundig bodemonderzoek, rapportnummer 2111080, 28 juni 2002):

- Gedempte sloot 1: zwakke puinbijmenging en licht verhoogde gehalten aan minerale olie;
- Gedempte sloot 2: geen bijmenging en geen verhoogde gehalten;
- Gedempte sloot 3: zwak tot sterk koolhoudend, puinhoudend, olie-waterreactie en teergeur en sterk verontreinigd met lood en PAK. Tevens zijn verhoogde gehalten aan diverse metalen, minerale olie, PCB's en DDT/DDE/DDD aangetroffen.

De conclusie was dat er vervolgonderzoek diende plaats te vinden naar de overige slootdempingen in het gebied en dat gedempte sloot 3 nader diende te worden onderzocht. In 2006 heeft Grontmij vervolgens een verdere inventarisatie uitgevoerd die genoemd wordt in het Oriënterend en aanvullend onderzoek van Tauw (Projectnummer 4571152, 23 juni 2008). Geen van de betrokken overheden is in het bezit van de inventarisatie van Grontmij. Tauw heeft geen sterke verontreiniging ter plaatse van slootdemping 3 aangetroffen maar heeft niet onderzocht op PCB's en DDT/DDE/DDD. Naast de 2 sloten waar in 2002 al (zwak tot sterke) bijmengingen is aangetroffen blijken er in het onderzoek van Tauw nog 2 slootdempingen te zijn waar bodemvreemd materiaal is aangetroffen. Nergens worden sterk verhoogde gehalten aangetroffen. Wel is ter plaatse van sleuf 26 een asbestplaatje aangetroffen (6mg/kg gewogen). Alle slootdempingen met bodemvreemd materiaal zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1.

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en zink aangetoond.

In januari 1998 heeft de provincie Gelderland opdracht verleend voor een verkennd onderzoek naar stortplaatsen (VOS) in de provincie. Dit is uitgevoerd in 2002 door De Straat Milieu-adviseurs (Verkennd Onderzoek Stortplaatsen Gelderland, Goorstegendijk ong. te Aalten, VOSGE/005/014, 16 juli 2002). Bij het onderzoek is uitgegaan van een groslijst uit 1993. Staatsbosbeheer heeft daarvoor een stortplaats aangemeld die in het huidige plangebied zou liggen (betreft Hbb-code 900040 uit tabel 2.4). De reden daarvoor is net als bij het hiervoor beschreven onderzoek de mogelijke demping van sloten. In het onderzoek van De Straat is de stortlocatie niet gelokaliseerd ondanks het feit dat er 14 boringen zijn geplaatst. Het vermoeden bestaat dat hier verwarring is ontstaan over het perceel waar de



stort zich zou bevinden doordat er vanuit twee verschillende trajecten inventarisaties hebben plaatsgevonden. De locatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1.

2.6 Terreinverkenning

Op 19 juli 2018 is door Geofoxx een terreinverkenning uitgevoerd. In bijlage 2 zijn hiervan foto's opgenomen.

Aaltense Goor bestaat uit veel kleine percelen met gras. Er zijn veel sloten aanwezig. De Goorstegendijk (deels) en de Wolboomsweg zijn met puin verhard. Verder is er 1 dam/inrit met duiker waargenomen. Zwarte Veen heeft ook een agrarisch gebruik maar met grotere percelen (gras, mais en aardappel). Er zijn hier 5 dammen/inritten met duikers aangetroffen.

Vennebulten is een bosgebied met lage begroeiing en kleine boompjes. Er zijn hier geen verdachte zaken aangetroffen. De percelen Luiten bestaan uit weiland, ook hier zijn geen verdachte zaken aangetroffen.

In verband met de recente 'opmars' van de Japanse Duizendknoop is de waarnemingsite (www.waarneming.nl) geraadpleegd. Deze is niet volledig maar geeft vooralsnog geen waarnemingen in dit gebied van de Japanse Duizendknoop. Bij de terreininspectie is deze ook niet waargenomen.

Ten aanzien van de voorgenomen werkzaamheden zijn de volgende punten van belang:

- Wegbermen;
- Sloten;
- Puinpaden Goorstegendijk en Wolboomsweg (op kaart in bijlage 1 aangegeven);
- Dammen/inritten met duiker (vijf in Zwarte Veen en één in Aaltense Goor, op kaart in bijlage 1 aangegeven).

Wegbermen

Wegbermen van asfaltverharde wegen zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart vanwege het veelal heterogeen voorkomen van verontreinigingen.

Sloten

Waterbodem is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Het vooronderzoek wordt besproken in par. 2.8.

Puinpaden

Visueel is bij de terreinverkenning op maaiveldniveau ter plaatse van de puinpaden geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Daar waar puin voorkomt is er desondanks nog steeds sprake van een asbestverdachte locatie. Vanwege de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal zijn deze locaties uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

Dammen

Visueel is bij de terreinverkenning ter plaatse van de dammen/inritten geen puin of asbestverdacht materiaal aangetroffen. Door sterke begroeiing was een visuele inspectie echter lastig waardoor dit verdachte locaties blijven ten aanzien van bodemvreemd materiaal en dus uitgesloten zijn van de bodemkwaliteitskaart.

Bij de dammen/inritten zijn duikers aanwezig. Deze kunnen asbesthoudend zijn.



2.7 Omgeving

Het plangebied ligt 500 m ten zuidoosten van de N18. In de omgeving is voornamelijk grasland aanwezig (agrarisch gebruik).

Er is geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de nabijheid van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit van het plangebied.

2.8 Waterbodem

Uit het kaartmateriaal en de terreinverkenning blijkt dat er veel sloten aanwezig zijn in het plangebied. Op basis van het kaartmateriaal ligt er naar schatting circa 50 km aan sloten/greppels in het plangebied. Het watertype conform de NEN 5717 is 'Overig water, lintvormig'. Voor de omgevingsinformatie wordt verwezen naar de voorgaande paragrafen. Het Waterschap Rijn & IJssel heeft aangegeven geen informatie te hebben die doet vermoeden dat de waterbodem (plaatselijk) verontreinigd is. Er zijn geen puntbronnen bij hun bekend. Wel kunnen er bestrijdingsmiddelen worden verwacht op basis van het agrarische gebruik van het gebied en mogelijk zware metalen, PAK en minerale olie in sloten langs asfaltverharde wegen.

Waterbodem is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart en dient onderzocht te worden indien er sprake is van verondieping of verdieping. Conform de Nota Bodembeheer is de gemeente bevoegd gezag voor watergangen die volledig gedempt worden. De gemeente sluit voor de bepaling van de ontvangende bodemkwaliteit aan bij de kwaliteit van de omliggende zone, in dit geval AW.

In de overige gevallen dient verkennend onderzoek te worden uitgevoerd. Bij een 'lichte onderzoeksinspanning' wordt er per 2,5 km watergang conform de NEN 5720 (Strategie vooruitvoeren van verkennend onderzoek) 1 monstervak gehanteerd. Per monstervak dienen 10 boringen en 1 analyse per te baggeren laag te worden uitgevoerd.



3 Conclusie

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de bodemkwaliteitskaart gebruikt kan worden voor het bepalen van de kwaliteit van de vrijkomende grond met uitzondering van de in tabel 3.1 genoemde deellocaties. Voor zover de ligging daarvan nu al bekend is zijn deze uitgesloten locaties ook op de overzichtskaart in bijlage 1 weergegeven.

Voorgaande betekent dat buiten de uitgesloten locaties de kwaliteit van de vrijkomende grond voldoet aan de maximale waarden van de klasse AW (achtergrondwaarden) conform het Besluit bodemkwaliteit en daarmee vrij toepasbaar is (na melding) in de regio Achterhoek.

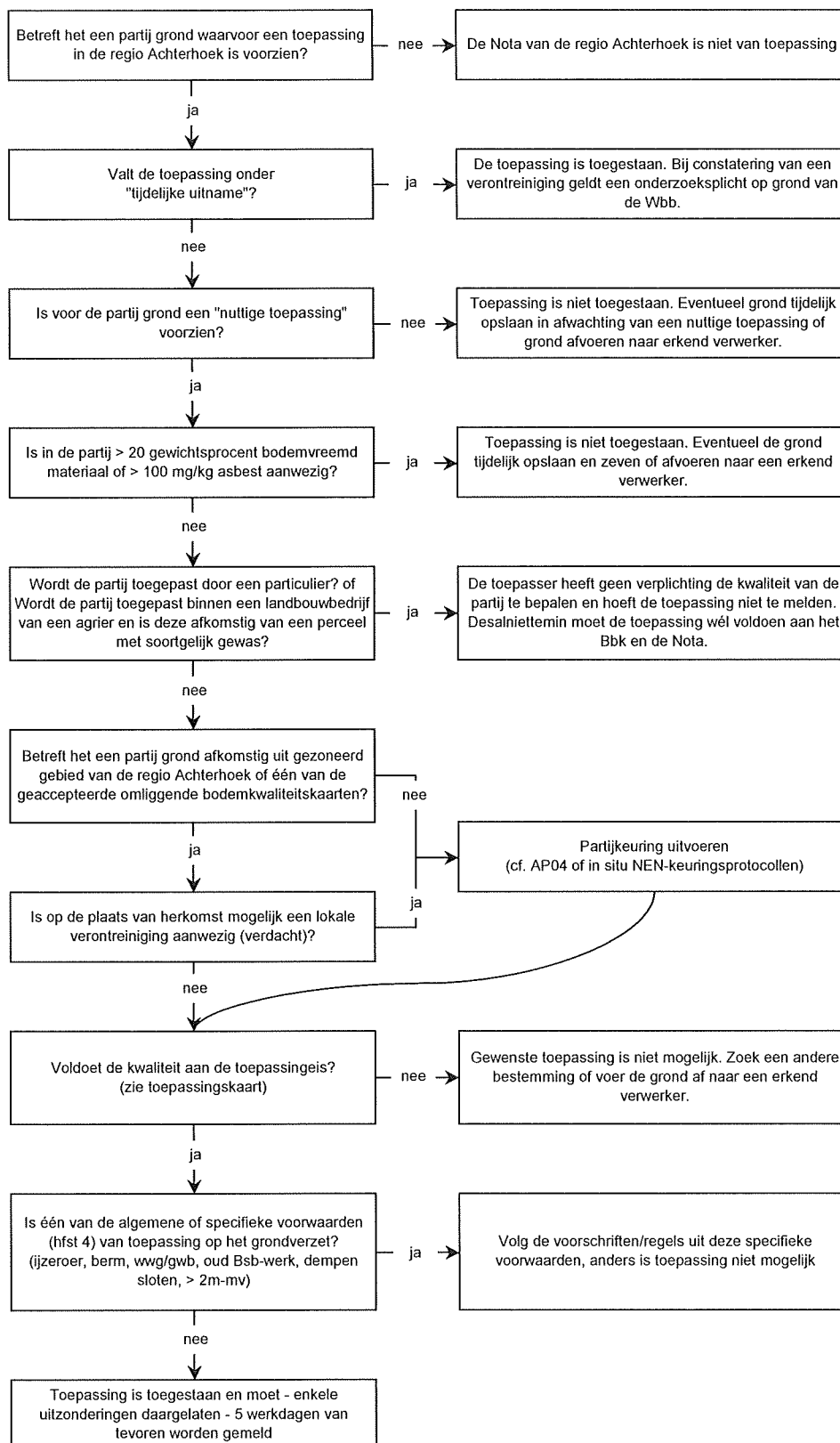
Tabel 3.1: Overzicht verdachte en uitgesloten deellocaties

Omschrijving	Mogelijke verontreiniging	Vervolgonderzoek*
Boerenerven	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Dammen en inritten met duikers**	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Puinpaden**	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Slootdempingen B, C, D en E**	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Overige nog niet bekende slootdempingen	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Vermeende stortlocatie 005/014 **	Bodemvreemd materiaal: diverse parameters/asbest	Verkennend onderzoek
Wegbermen langs asfaltverharde wegen	Zware metalen, PAK en minerale olie	Afhankelijk van toepassing (geen onderzoek nodig indien toepassing in andere berm langs asfaltverharde weg)
Waterbodem	Arseen, OCB's	Verkennend onderzoek indien verdieping of verondieping
Grond met ijzeroer	Arseen	Aanvullend onderzoek arseen conform de Nota Bodembeheer

* Alleen noodzakelijk indien hier werkzaamheden plaatsvinden

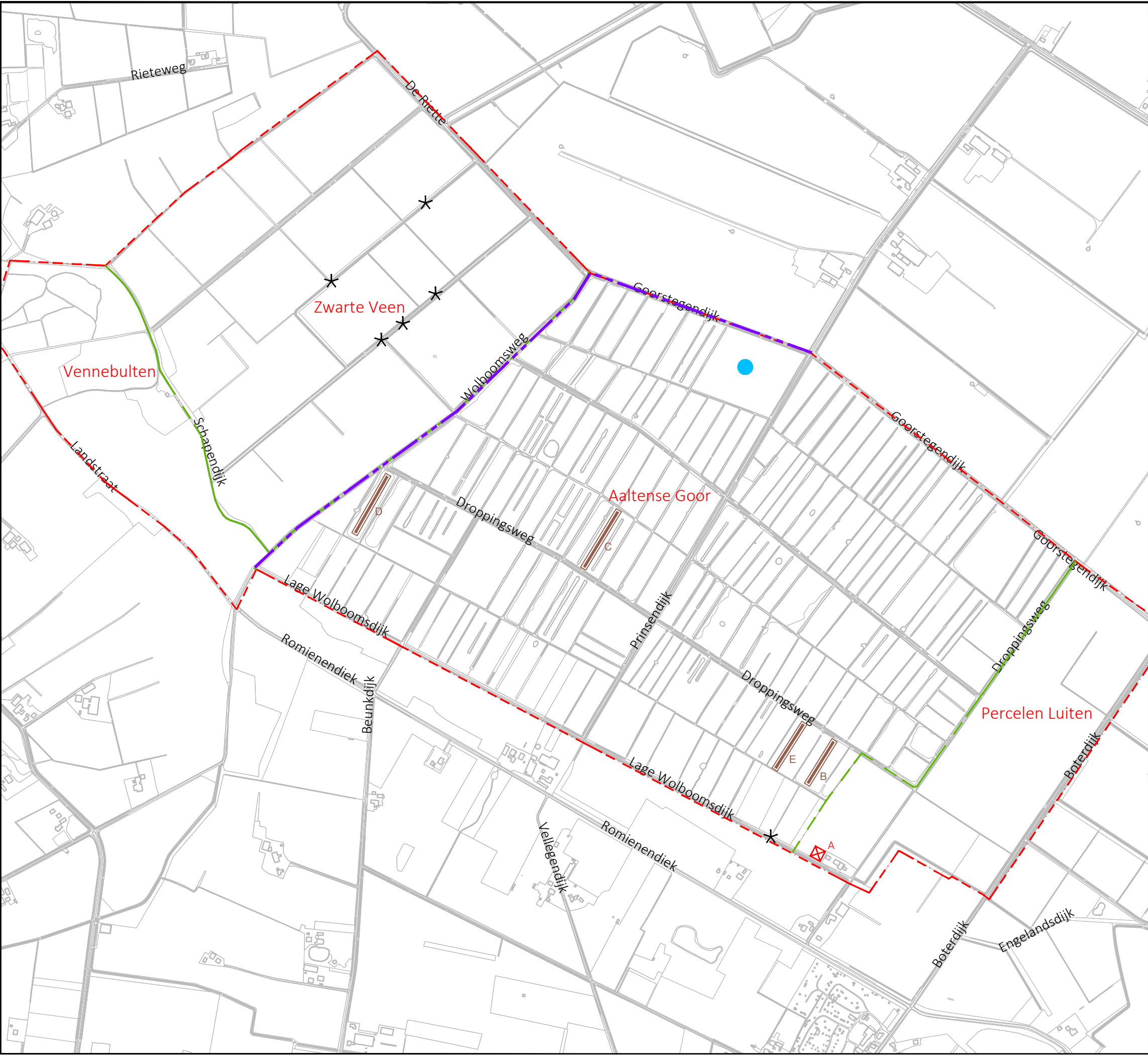
** Locaties op kaart in bijlage 1 aangegeven

Op navolgende is pagina is het beslisdiagram opgenomen uit de Nota Bodembeheer regio Achterhoek.





Bijlage 1: Situatietekening



Legenda

- grens plangebied
- grens tussen deelgebieden
- dam/inrit met duiker
- puinpad
- "vermeende" stortlocatie
- Goordijk 3
- slootdemping 1 (Tukkers)
- slootdemping 3 (Tukkers)
- slootdemping met puin en asbest (Taw)
- slootdemping met glas, metaal en hout (Taw)

Omschrijving:
Overzicht met verdachte locaties

Project:
Aaltense Goor en Zwarte Veen te Lichtenvoorde

Opdrachtgever:
Ecogroen

Projectnummer:
20180675

Tekenaar: MARG	Schaal: 1:10.000	Formaat: A3	Datum: 14-09-2018	Accoord: ..	Revisie:
-------------------	---------------------	----------------	----------------------	----------------	----------

Bijlage:
1



Bijlage 2: Foto's locatiebezoek 19 juli 2018

	
foto 1: Vennebulten	foto 2: Vennebulten
	
foto 3: Vennebulten	foto 4: Vennebulten
	
foto 5: Vennebulten	foto 6: Vennebulten

	
foto 7: Zwarte Veen (aan te leggen watergang)	foto 8: Zwarte Veen natuurlijk grasland
	
foto 9: Zwarte Veen natuurlijk grasland	foto 10: Zwarte Veen
	
foto 11: Zwarte Veen te dempen watergang	foto 12: Zwarte Veen te dempen watergang

	
foto 13: Zwarte Veen te dempen watergang (duiker 1)	foto 14: Zwarte Veen te dempen watergang (duiker 2)
	
foto 15: Zwarte Veen	foto 16: Zwarte Veen (aan te leggen watergang)
	
foto 17: Zwarte Veen (aan te leggen watergang)	foto 18: Zwarte Veen (inrit met duiker ter hoogte van aan te leggen watergang)

	
foto 19: Aaltense Goor (Goorstegendijk, puinpad)	foto 20: Aaltense Goor (Goorstegendijk, puinpad)
	
foto 21: Aaltense Goor	foto 22: Aaltense Goor (Wolboomsweg, puinpad)
	
foto 23: Aaltense Goor aant te passen watergang aangrenzend aan Prinsendijk	foto 24: Aaltense Goor

	
foto 25: Aaltense Goor	foto 26: Aaltense Goor (stuw ter hoogte van Prinsedijk en Goorstegendijk)
	
foto 27: Aaltense Goor	foto 28: Aaltense Goor (Villekesdijk)
	
foto 29: Aaltense Goor (Percelen Luiten)	foto 30: Aaltense Goor (Percelen Luiten)

	
foto 31: Aaltense Goor (woonhuis Lage Wolboomsdijk)	foto 32: Aaltense Goor (aan te passen watergang Lage Wolboomsdijk)
	
foto 33: Aaltense Goor (aan te passen watergang Lage Wolboomsdijk)	foto 34: Aaltense Goor
	
foto 35: Aaltense Goor (Lage Wolboomsdijk)	foto 36: Aaltense Goor (inrit weiland Lage Wolboomsdijk)