


Gemeente Montferland

Rapportage vooronderzoek bodem ontbrekende schakel - N316

Witteveen+Bos
van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

**Rapportage vooronderzoek bodem
ontbrekende schakel - N316**

referentie BRGH7-2/posm/010	projectcode BRGH7-2	status definitief
projectleider ir. J. Hulsbos	projectdirecteur drs. D.J.F. Beld	datum 24 september 2009

autorisatie goedgekeurd	naam A.G.C. Goselink	paraaf 
-----------------------------------	--------------------------------	--

Witteveen+Bos
van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001

© Witteveen+Bos

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1. Algemeen	2
2.2. Beschrijving onderzoekslocatie	2
2.3. Beschrijving historisch gebruik	3
2.4. Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.5. Financieel-juridische situatie	4
3. VISIE OP DE SITUATIE	5
4. ADVIES	6
5. REFERENTIES	7

laatste bladzijde	7
-------------------	----------

bijlagen	aantal bladzijden
I Regionale situatie	1
II Lokale situatie met foto locaties	1
III Fotorapportage	7
IV Financieel-juridische informatie	1

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Montferland is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd voor de locatie tussen de Terborgseweg en de Meilandsedijk en tussen Azewijn en Lengel.

De aanleiding voor het vooronderzoek is het voornemen om een provinciale weg aan te leggen.

Het doel van het vooronderzoek is om na te gaan of er eventuele verontreinigingen verwacht kunnen worden in de bodem die de haalbaarheid en/of planning van de uitvoering negatief kunnen beïnvloeden.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725 [ref. 1].

kwaliteit

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform NEN-EN-ISO 9001:2000.

leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de beschikbare informatie ten aanzien van de activiteiten binnen het plangebied en de bodem samengevat. In hoofdstuk 3 is de visie op de situatie beschreven. De visie wordt in hoofdstuk 4 gevolgd door ons advies ten aanzien van het uit te voeren bodemonderzoek.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Met een vooronderzoek wordt informatie verzameld over het voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw, geohydrologie en financieel-juridische situatie. Deze informatie wordt verkregen door archief- en dossieronderzoek en een terreininspectie. Op basis van het vooronderzoek kan in een later stadium, volgens de NEN5740 [ref. 2], de onderzoekshypothese en -strategie worden uitgewerkt.

Het vooronderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van de provinciale weg, de N316, de zogenaamde ontbrekende schakel. Voor de beoogde bestemmingswijziging is een vooronderzoek noodzakelijk. Gezien het landelijke (onverdachte) karakter van de onderzoekslocatie en het voornemen om een verkennend bodemonderzoek op de locatie uit te voeren is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. In bijlage I is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

In de navolgende paragrafen is de met het vooronderzoek verkregen informatie uitgewerkt:

- beschrijving van de onderzoekslocatie, inclusief huidig en toekomstig gebruik (paragraaf 2.2);
- beschrijving historische informatie (paragraaf 2.3);
- bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.4);
- financieel-juridische situatie (paragraaf 2.5).

2.2. Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoeksgrens betreft de plangrens tussen Azewijn en Lengel en de Terborgseweg en de Meilandsdijk. Binnen dit gebied vindt de aanleg van de 'ontbrekende schakel', N316, plaats en zal aansluiten op de rotondes van de Terborgseweg en de Meilandsdijk. Binnen het plangebied zijn drie varianten voorgesteld waar de weg gerealiseerd gaat worden. Deze zijn weergegeven in bijlage II. In tabel 2.1 is een overzicht van de kenmerken van de onderzoekslocatie weergegeven.

tabel 2.1 Overzicht onderzoekslocatie

opdrachtgever	
- naam	gemeente Montferland
- contactpersoon	mr. drs. ing. H.B.P. Coenraads
ligging locatie	
- adres	langs de Borgstraat
- plaats	Azewijn
oppervlakte zoekgebied	circa 280 ha
kadastrale gegevens	
- gemeente	Montferland (vroeger gemeente Bergh)
- afdeling	2
- sectie	B
- perceelnummers	090G, 698G, 696G, 746G, 694G, 721G, 719G, 127G, 273G, 274G, 126G, 536G, 535D, 535G, 535D, 133G, 779D, 779D, 779G, 780G, 358G, 129G, 130G, 276G, 074G, 018G, 417G, 416G, 415G, 303G, 586G, 585G, 097G, 096G, 351G, 015G, 583G, 584G, 352G, 387G, 666G, 732G, 745G, 730G, 534G, 389G, 257G, 106G, 105G, 103G, 418G, 102G, 101G, 307G, 744G, 729G, 728G, 588G, 726G, 725G, 691G, 270G, 269G
huidig gebruik	wonen, landbouwgebied, landwegen
toekomstig gebruik	ten aanzien van de voorgenomen plannen: provinciale weg

locatie-inspectie

Op dinsdag 8 september 2009 is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. In bijlage II is de onderzoekslocatie weergegeven en zijn de cameraposities van de foto-impressie van het gebied in opgenomen. In bijlage III is de fotoreportage opgenomen.

De foto's 1 t/m 10 en 12 geven een algemene indruk van het zoekgebied. Foto's 1, 2, 4, 5, 10 en 12 geven inzicht in de lokale situatie ten aanzien van de varianten in het plangebied. Uit de foto's valt op te maken dat het landbouwgrond betreft. Ter plaatse van foto 10 loopt variant 1 vlak achter de Korenhos-terweg 4a langs.

Ter plaatse van foto 11 is asbest verdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen en ter plaatse van foto 13 is een bovengrondse brandstof tank waargenomen. Deze als potentieel verdacht aan te merken objecten liggen buiten de contouren van de drie varianten van de nog aan te leggen provinciale weg.

2.3. Beschrijving historisch gebruik

Voor het verkrijgen van de historische gegevens zijn de volgende archieven bij de gemeente Montferland geraadpleegd:

- Wet milieubeheer archief;
- archief afdeling bodem.

In tabel 2.2 is een overzicht het gebruik en van de verdachte locaties weergegeven.

tabel 2.2 Overzicht gebruik en verdachte locaties

jaartal/rapportnummer	informatie/titel	locatie
archief Wet milieubeheer		
augustus 1995	bovengrondse tank + één niet meer in gebruik zijnde tank veehouderij, mestopslag	Korenhosterweg 4a te Lengel zuidwestelijk van de onderzoekslocatie
januari 2001	verrijdbare dieselolietank + bovengrondse dieselolietank, veehouderij, mestopslag	Terborgseweg 16 noordoostelijk van de onderzoekslocatie
maart 2009	bovengrondse olietank 600l aanwezig/moet Kiwa gekeurd worden, veehouderij, mestopslag	Korenhorsterweg 6 te Lengel westelijk (midden) van de onderzoekslocatie
bodemonderzoeken		
30 september 2009/05092403 [ref. 3]	verkennend bodemonderzoek Meilandsedijk (ong) te Lengel gemeente Montferland -boven- en ondergrond geen verontreinigingen gemeten -grondwater licht verontreinigd met arseen	Meilandsedijk ten zuiden van de onderzoekslocatie

2.4. Bodemopbouw en geohydrologie

Een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie is opgenomen in tabel 2.3.

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland [ref. 4] en de bodemkaart [ref. 5].

De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 14 m+ NAP [ref. 6].

tabel 2.3 regionale bodemopbouw en geohydrologie

diepte (m)	stratificatie	geohydrologie	samenstelling
0-2	toplaag	Betuwe formatie	kleilig zand
2-30	1 ^e watervoerende pakket	Kreftenheije, Urk	grof zand en grind
>30	slecht doorlatende basis	Tertiair	lemig fijn zand, schelpen

De grondwaterstand bevindt zich op ongeveer 13⁺ NAP (= circa 1m-mv) en stroomt in westelijke richting. De onderzoekslocatie is niet in een grondwaterbeschermingsgebied en boringvrije zone gesitueerd [ref. 7].

2.5. Financieel-juridische situatie

In bijlage IV zijn de kadastrale gegevens opgenomen van de onderzoekslocatie.

3. VISIE OP DE SITUATIE

verdachte locaties

Ten aanzien van locatie-inspectie en het archief onderzoek zijn er olietanks aangetroffen. Tevens is er asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen. Deze zijn buiten de contouren van de drie varianten van de nog te realiseren provinciale weg. Er zijn zich geen meldingen van calamiteiten geweest en tijdens bedrijfsinspecties zijn zintuiglijk geen verontreinigingen in of op de bodem waargenomen.

kwaliteit grond algemeen

Op basis van de locatie-inspectie en het uitgevoerd archiefonderzoek is een duidelijk beeld ontstaan van de te verwachten milieuhygiënische kwaliteit van de grond. Over de gehele onderzoekslocatie worden geen verontreinigingen in de boven- en ondergrond verwacht.

kwaliteit grondwater

Op basis van de resultaten van eerder in de nabijheid van de onderzoekslocatie uitgevoerd onderzoek kunnen er van nature verhoogde gehalten aan arseen in het grondwater verwacht worden.

4. ADVIES

Op basis van het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie op de aangegeven varianten van het aan te leggen wegtracé als 'onverdacht' worden aangemerkt volgens de NEN5740. Het wordt aanbevolen om op basis hiervan een verkennend bodemonderzoek uit te voeren.

5. REFERENTIES

1. 'NEN 5725 – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut', Delft, januari 2009
2. Bodem: Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond', NEN 5740, NNI, 2009
3. 'Verkennend bodemonderzoek Meilandsedijk (ONG) te lengel gemeente Montferland, Ecoconsultancy BV. 05092403, 30 september 2005
4. Dienst grondwaterverkenning. (1985). Grondwaterkaart van Nederland. TNO, Delft.
5. Bodemkaart Stiboka, blad 41 West.
6. Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 deel 3 Oost-Nederland. (1987). Wolters-Noordhoff Atlasproducties Groningen.
7. Wateratlas provincie Gelderland.

BIJLAGE I Regionale situatie

BIJLAGE II Lokale situatie met foto locaties

BIJLAGE III Fotoreportage

BIJLAGE IV Financieel-juridische situatie