

MEMO

Aan : ARCADIS Nederland B.V.
Contactpersoon : T.a.v. de heer H. Hazelhorst
Van : Ortageo Noordoost B.V.
Betreft : Aanvulling vooronderzoek Paterswoldsemeer
Volgnummer : 217256/M02
Datum : 19 juli 2022

Inleiding

In 2019 is door Ortageo Noordoost B.V. een vooronderzoek conform NEN 5717 en NEN 5725 uitgevoerd voor het gebied rond het Paterswoldsemeer en Hoornsemeer (rapport met kenmerk 211260/R01 d.d. 11 december 2019). Aanleiding voor dat vooronderzoek is de voorgenomen herinrichting van het gebied. Op basis van het huidige ontwerp dienen de volgende twee locaties gesitueerd ten westen het Paterswoldsemeer hierbij (alsnog) te worden betrokken:

- Vaarverbinding Eelderwolde (zie afbeelding 1);
- een locatie gelegen tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer Westzijde (zie afbeelding 2).

De regionale ligging van deze locaties zijn globaal aangegeven in bijlage 1.



Afbeelding 1: Vaarverbinding Eelderwolde



Afbeelding 2: locatie nabij Paterswoldsemeer Westzijde

Voor deze twee locaties zijn nogmaals de eerder geraadpleegde bronnen geraadpleegd om te beoordelen in hoeverre ter plaatse sprake zou kunnen zijn voor een bodemverontreiniging welke mogelijk een belemmering vormt voor de uitvoering van de voorgenomen (graaf)werkzaamheden. Aanvullend zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- gemeente Tynaarlo / Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Drenthe;
- Bodemkwaliteitskaart provincie Drenthe (Royal HaskoningDHV, kenmerk BE1656TPRP1905231004 d.d. 23 mei 2019).

De bevindingen zijn (als aanvulling) in deze memo beschreven. De memo vormt een onlosmakelijk onderdeel met het eerder opgesteld rapport.

Bodemgebruik

De vaarverbinding Eelderwolde is een verbinding tussen de Eelderdiep en het Paterwoldsemeer. Vanaf circa 1980 is de verbinding in ontwikkeling en op kaarten vanaf 2014 is de huidige situatie zichtbaar.

De locatie gelegen tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer Westzijde is in gebruik als (recreatief) natuurgebied. De locatie is op historische kaarten zichtbaar als nat (veen)gebied welke doorkruist worden door sloten. De sloten zijn zichtbaar op kaarten tot circa 1994 maar ook (grotendeels) op recente luchtfoto's. Een deel van de sloot is waarschijnlijk gedempt: uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat bij het graven van een poel centraal in het gebied de vrijgekomen grond hiervoor gebruikt is. De poel is zichtbaar op een luchtfoto uit 2006.

Bodemkwaliteit

Voor beide locaties is op de ontgravings- en toepassingskaart (onderdeel van de bodemkwaliteitskaart van de Provincie Drenthe) zowel de boven- als ondergrond geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse "AW2000" c.q. "vrij toepasbaar".

Vaarverbinding Eelderwolde

Op de locatie zijn twee bodemonderzoeken bekend:

- Verkennend bodemonderzoek Groningerweg percelen A1937/1713/ged. 2330, MUG ingenieursbureau, kenmerk 3-618-12-01, d.d. 8 oktober 2007;
- Indicatief onderzoek vaarverbinding Ter Borch, MACG, kenmerk 8-303-002, d.d. 1 januari 2009.

In 2007 is op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij in de bovengrond een gehalte aan PAK licht verhoogd is aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. In het grondwater is nikkel in een licht verhoogde concentratie gemeten.

In 2009 is op de locatie een indicatief onderzoek uitgevoerd waarbij in de grond geen verontreinigingen zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, 1,2-dichlooretheen, xylenen, nikkel en zink gemeten.

Locatie gelegen tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer Westzijde

Zover bekend zijn op de locatie geen bodemonderzoeken en/of -saneringen uitgevoerd. Ten zuiden van de locatie zijn wel bodemonderzoeken en is een bodemsanering uitgevoerd. De volgende rapportages hebben hierop betrekking:

- Historisch onderzoek gemeente Tynaarlo, Tauw, kenmerk R012-4476569MJV-V01-NL, d.d. 4 september 2007;
- Nader bodemonderzoek twee deellocaties gelegen aan de Groningerweg 19 in Paterswolde, Wiertsema & Partners, kenmerk VN-58802-1, d.d. 27 september 2013;
- Nader bodemonderzoek fase 3, Groningerweg 19a in Paterswolde, Wiertsema & Partners, kenmerk VN-58802-4, d.d. 3 december 2014;
- Evaluatieverslag sanering locatie Paterswolde, Groningerweg 19a, De Romein b.v., kenmerk DR173002296, d.d. 23 mei 2014.

In 2007 is een grootschalig historisch onderzoek uitgevoerd door Tauw. Onderdeel van dit onderzoek is het perceel Groningerweg 19. Hier is sinds 1926 een ondergrondse benzinetank aanwezig. De locatie is nadien in gebruik als hotel. Uit een milieukundig onderzoek uit 2002 blijkt dat in het grondwater 'slechts' lichte verontreinigingen zijn aangetoond met minerale olie en PAK. Vervolgonderzoek werd niet nodig geacht.

In de periode 2013 t/m 2014 zijn op het perceel Groningerweg 19a meerdere onderzoeken uitgevoerd. Ter plaatse van een gedempte sloot is in de grond een sterke verontreiniging met zink en PAK aangetoond. De sterke verontreiniging is in 2014 verwijderd (ontgraven). De terugsaneerwaarde (< lokale maximale waarden) is behaald: er is geen restverontreiniging achtergebleven.

Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties

Vaarverbinding Eelderwolde

Er zijn geen (concrete) potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties bekend. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken worden in de grond geen bodemvreemde bijmengingen verwacht en is de kans op aanwezigheid van asbest gering. In de grond en in het grondwater is overwegend sprake van diverse lichte (chemische) verontreinigingen. Deze zijn in algemene zin als 'normaal' te beschouwen voor gebieden waar sprake is geweest van een langdurig antropogeen gebruik en hebben geen gevolg voor het huidige gebruik en geven geen aanleiding voor sanering. Omdat geen waterbodemonderzoek bekend is, is de milieuhygiënische kwaliteit van het slib in en nabij de vaargeul onbekend.

Locatie gelegen tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer Westzijde

Er zijn geen potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties bekend. Er is waarschijnlijk wel sprake van een gedempte sloot, maar deze demping heeft (relatief recent) plaatsgevonden met gebiedseigen grond.

Op diverse adressen in de directe omgeving zijn olietanks aanwezig (geweest). Een tabel met de status van de tanks is opgenomen in bijlage 2. Alle (voormalige) tanks zijn aanwezig (geweest) buiten de locatie en het projectgebied. Er zijn geen aanwijzingen dat ter plaatse sprake is van een omvangrijke bodemverontreiniging welke zou zich kunnen hebben verspreid tot op de locatie en/of binnen het projectgebied.

Conclusies en aanbevelingen

Vaarverbinding Eelderwolde

In de grond en in het grondwater kunnen licht verhoogde gehalten/concentraties worden verwacht die geen (verregaande) consequenties vormen voor het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden. De milieuhygiënische kwaliteit van het slib in en nabij de vaargeul is onbekend en dient (afhankelijk van het ontwerp) mogelijk nog te worden bepaald.

Locatie gelegen tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer Westzijde

Er wordt geen bodemverontreiniging verwacht die consequenties vormt voor het uitvoeren van grondroerende werkzaamheden.



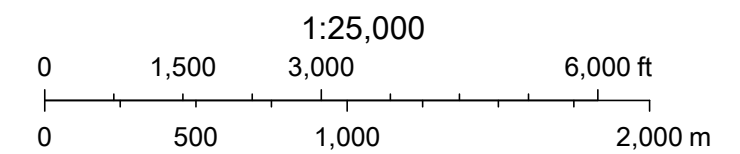
BIJLAGE 1

Regionale ligging

217256 Regionale ligging twee locaties nabij Paterswoldsemeer



1-7-2022 15:08:38



Esri Nederland, Community Map Contributors



BIJLAGE 2

Overzicht bekende olietanks directe omgeving locatie tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer



Tabel: Overzicht bekende olietanks in de directe omgeving van de locatie tussen Groningerweg en Paterswoldsemeer

Nr.	Adres	Situering	Betreft	Status	Aantal
1	Groningerweg 28	Ten zuidwesten van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Tank is inwendig gereinigd, verwijderd en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf. KIWA-certificaat is aanwezig	1
2	Meerkoetlaan 9	Ten noorden van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Zover bekend nog aanwezig; geen verdere informatie bekend	1
3	Meerkoetlaan 15	Ten noorden van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Zover bekend nog aanwezig; in 1990 schoongemaakt en gevuld met zand.	1
4	Meerkoetlaan 17	Ten noorden van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Zover bekend nog aanwezig; de tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel, zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. Tank is in voldoende mate opgevuld of is aanvullend opgevuld met zand	1
5	Meerkoetlaan 21	Ten noorden van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Zover bekend nog aanwezig; tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel; de vulmassa in de tank is zintuiglijk onderzocht; er is zintuiglijk verontreiniging vastgesteld. In overleg met het bevoegde gezag is besloten nadere analyses van de tankinhoud uit te voeren. Deze hebben uitgewezen dat de tankinhoud geen verontreiniging bevat of een geringe verontreiniging bevat. Op basis van de Wet bodembescherming en in overleg met het bevoegde gezag is vastgesteld dat de tank met inhoud in de bodem gehandhaafd kan blijven.	1
6	Meerkoetlaan 31	Ten noorden van locatie	Ondergrondse HBO-tank	Zover bekend nog aanwezig; geen verdere informatie bekend	1



BIJLAGE 3

Verantwoording

Normen			
Vooronderzoek			
NEN 5725	Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017)		
Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2008/5.1, april 2010)	
Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden			
Kwaliteitsborging advies en rapportage			
Norm	Functie	Naam	Datum
ISO 9001:2015	Auteur	Mevrouw M.G. (Marjolein) Roeke	19-07-2022
ISO 9001:2015	Kwaliteitscontrole	De heer G.D.F. (Gerben) Klein Teeselink	19-07-2022

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo Noordoost B.V. en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de locatie voor het onderzoek.