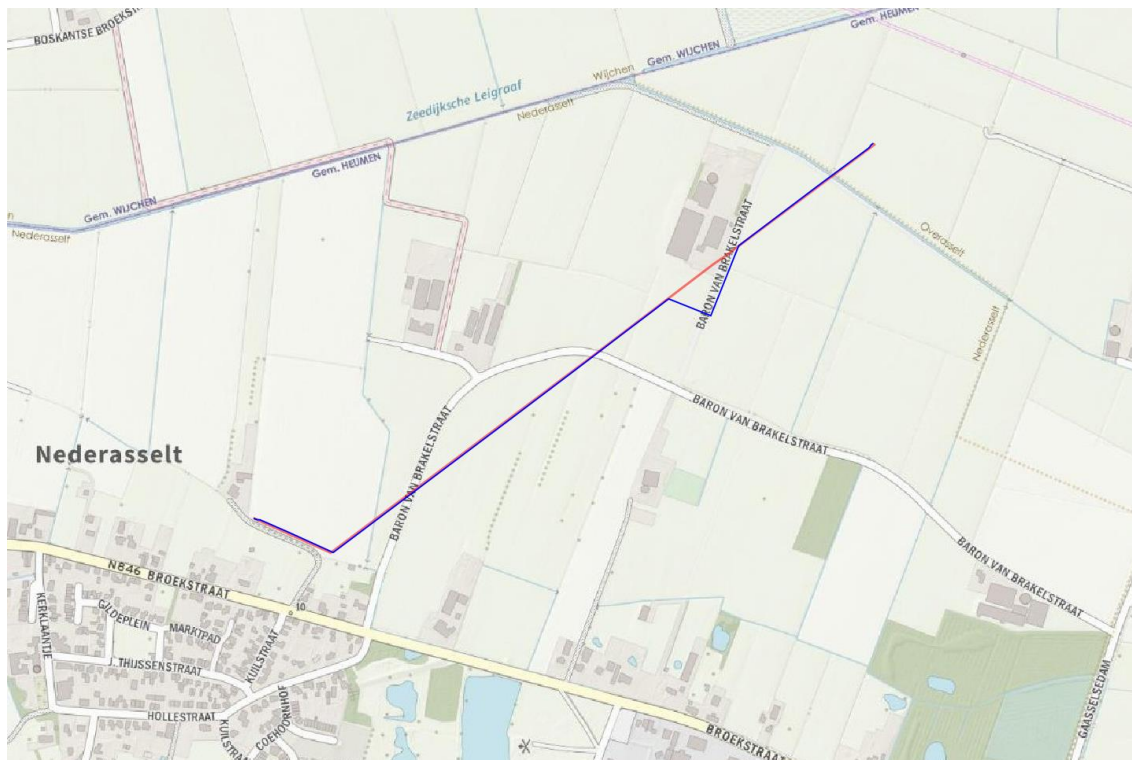




Historisch onderzoek Verlegging N-576-75-KR-006/007 te Nederasselt

Opdrachtgever: N.V. Nederlandse Gasunie

Organisatie
Lievense Milieu B.V.

Telefoon
+31 (0)88 910 20 00

Projectnummer
SOL012213

Adres
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden

Datum
29 april 2020

Documentnummer
SOL012213HO -Definitief- Historisch onderzoek verlegging
N-576-75 te Nederasselt, versie 1.0

Colofon

Opdrachtgever

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 162
7400 AD DEVENTER

Contactpersoon opdrachtgever

De heer A. Schilder

Projectnummer opdrachtgever

I.013340.01

Contactgegevens Lievense Milieu B.V.

Mevrouw ing. A.J.M. Heddes
Telnr: 088 910 22 54
Email: AHeddes@Lievense.com

Autorisatie

Projectnummer	Documentnummer	Versie	Status
SOL012213	SOL012213HO -Definitief- Historisch onderzoek verlegging N-576-75 te Nederasselt	1.0	Definitief

Opgesteld door	Functie	Datum	Paraaf
De heer N.F.Y. Kalt, BSc	Junior Adviseur	29 april 2020	N.k.
Geverifieerd door	Functie	Datum	Paraaf
De heer ing. R.M. Dijkstra	Senior adviseur	29 april 2020	D
Akkoord projectleider	Functie	Datum	Paraaf
Mevrouw ing. A.J.M. Heddes	Senior adviseur	29 april 2020	J

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding, doel en opzet van het onderzoek	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Installaties N.V. Nederlandse Gasunie	2
2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken	2
2.3	Historische en recente informatie	3
3	Conclusies vooronderzoek	4

Bijlagen

Bijlage 1	Topografische situatie
Bijlage 2	Routekaarten met bestaande en te leggen gasleidingen

1 Inleiding

In opdracht van N.V. Nederlandse Gasunie heeft Lieveense Milieu B.V. een historisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de verlegging van de gasleiding N-576-75-KR-006/007 te Nederasselt. De ligging van de locatie en de routekaarten zijn opgenomen in bijlagen 1 en 2.

1.1 Aanleiding, doel en opzet van het onderzoek

Aanleiding tot het historisch onderzoek zijn de plannen om de gasleiding N-576-75 over een lengte van circa 1.350 meter dieper te leggen in verband met een dekkingsmanco. Het tracé zal hierbij een paar meter opschuiven ten opzichte van het huidige tracé en zal ter hoogte van de boerderij aan de Baron van Brakelstraat 5, over een lengte van circa 200 meter, worden verlegd. Het doel van het historisch onderzoek is te achterhalen of er informatie is met betrekking tot de bodemkwaliteit ter hoogte van de voorgenomen werkzaamheden.

Voor het historisch onderzoek zijn de onderzoeken binnen 115 meter aan weersijden vanuit het hart van de leiding beschouwd.

In het kader van het historisch onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725:2017. In dit kader hiervan zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- N.V. Nederlandse Gasunie
- Bodemloket.
- Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN).
- Gemeente Heumen.
- Provincie Gelderland.
- Historisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl).
- Recent kaartmateriaal (Google Earth en Maps).

In afwijking van de NEN 5725 is er geen terreininspectie uitgevoerd.

Disclaimer

Opgemerkt wordt dat een historisch onderzoek een momentopname is. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien na het historisch onderzoek op of nabij de locatie (bodembedreigende) activiteiten of calamiteiten plaatsvinden, kan de bodemkwaliteit hierdoor worden beïnvloed.

2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie.

2.1 Installaties N.V. Nederlandse Gasunie

Er zijn binnen het beschouwde gebied geen installaties van de N.V. Nederlandse Gasunie aanwezig.

De ligging van de te verleggen gasleiding en de nabijgelegen gasleidingen zijn weergegeven op de routekaarten in bijlage 2.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de onderhavige paragraaf staat de beschikbare bodeminformatie per locatie beschreven. Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de gemeente Heumen, omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN), provincie Gelderland en N.V. Nederlandse Gasunie geraadpleegd.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt dat binnen de werkstrook, 15 meter vanuit het hart van de leiding (totaal 30 meter), geen bodemonderzoeken bekend zijn.

In de onderstaande tabellen wordt gewerkt met een kleurcodering om aan te geven of op de locatie (actualiserend) onderzoek noodzakelijk is. Hierbij wordt gewerkt met de volgende kleurcoderingen:

	Geen onderzoek noodzakelijk
	Rekening houden met
	(Actualiserend) onderzoek noodzakelijk

Tabel 1: Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen 115 meter van de te verleggen gasleiding **N-576-75-KR-007**

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 1	Broekstraat 31 te Nederasselt			
	Verkennd bodemonderzoek Broekstraat 31 Nederasselt	Bodemstaete B.V.	06/270	9 mei 2006
	Conclusie: Uit het uitgevoerde onderzoek door Bodemstaete uit 2006 blijkt dat er maximaal licht verhoogde waarden in de bodem zijn aangetoond. Het uitgevoerde onderzoek gaf geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek.			
Nr. 2	Baron van Brakelstraat 10 te Nederasselt			
	Conclusie: Uit de verzamelde informatie blijkt dat op deze locatie een HBO-tank aanwezig is geweest. Momenteel is op de locatie geen bebouwing (meer) aanwezig. Uit historisch kaartmateriaal (zie paragraaf 2.3) is geen bebouwing, in de periode 1850 tot heden, te onderscheiden op deze locatie.			

2.3 Historische en recente informatie

Uit historisch kaartmateriaal afkomstig van www.topotijdreis.nl blijkt dat het gehele gebied omstreeks 1988 is herontwikkeld waarbij de Baron van Brakelstraat in de huidige vorm is aangelegd. Tijdens de herinrichting van het gebied zijn meerdere kavelsloten gedempt en bijgegraven. Naar verwachting is dit uitgevoerd met gebiedseigen grond en de gedempte watergangen zijn derhalve niet verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging.

PFAS en GenX

Er is geen aanleiding om aan te nemen dat op onderhavige onderzoekslocatie hoge gehalten aan PFAS en/of GenX in de grond aanwezig zijn, er is geen puntbron in de directe omgeving bekend. In vrijwel heel Nederland zijn (zeer) licht verhoogde gehalten aan PFAS verbindingen in de grond aanwezig als gevolg van atmosferische depositie. Indien er grond zal worden afgevoerd zal het wel noodzakelijk zijn om deze af te voeren grond te onderzoeken op de aanwezigheid van PFAS.

Een bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS en GenX is niet noodzakelijk. Mocht blijken dat grond gaat worden afgevoerd dan dient wel een onderzoek naar PFAS plaats te vinden. Onderzoek naar GenX is ook bij grondafvoer niet noodzakelijk.

3 Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek volgt dat ter hoogte van en nabij de te verleggen gasleiding geen verdachte activiteiten bekend zijn die aanleiding geven tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

PFAS en GenX

Er is geen aanleiding om aan te nemen dat op onderhavige onderzoekslocatie hoge gehalten aan PFAS en/of GenX in de grond aanwezig zijn, er is geen puntbron in de directe omgeving bekend. In vrijwel heel Nederland zijn (zeer) licht verhoogde gehalten aan PFAS verbindingen in de grond aanwezig als gevolg van atmosferische depositie. Indien er grond zal worden afgevoerd zal het wel noodzakelijk zijn om deze af te voeren grond te onderzoeken op de aanwezigheid van PFAS.

Een bodemonderzoek naar de aanwezigheid van PFAS en GenX is niet noodzakelijk. Mocht blijken dat grond gaat worden afgevoerd dan dient wel een onderzoek naar PFAS plaats te vinden. Onderzoek naar GenX is ook bij grondafvoer niet noodzakelijk.

Bijlage(n)

Bijlage 1

Topografische situatie

Bijlage 2

Routekaarten met bestaande en te leggen gasleidingen

Bijlage 1

Topografische situatie



LEGENDA

— Verlegging gasleiding

Opdrachtgever:

N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:

Regionale ligging

Kaartblad(en):

45F en 46A

Adres:

Nederasselt

Projectnummer: SOL012213

Tekenaar: N.F.Y. Kalt

Documentnaam: SOL012213.dwg

Gezien door: R.M. Dijkstra

Bijlage: 1

Datum: 24 maart 2020

LIEVENSE

wsp

Orionweg 28, 8938 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

Formaat: A4

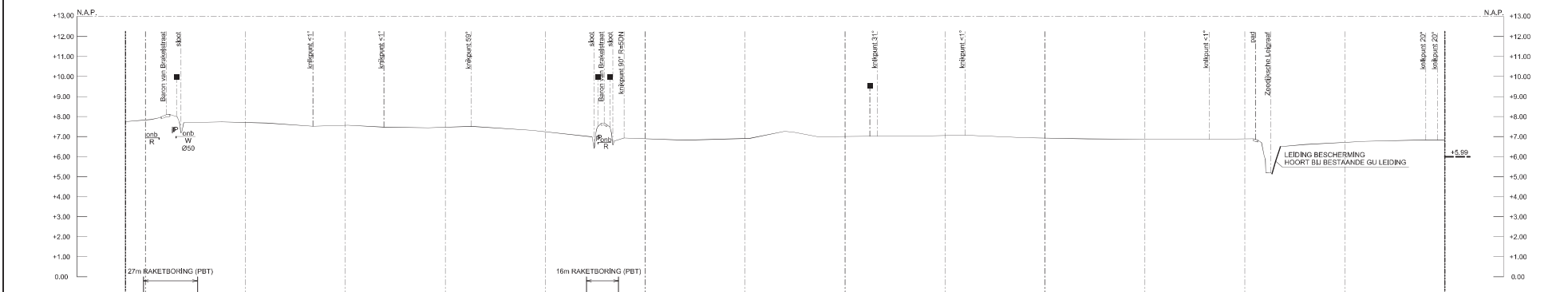
Schaal: 1:25.000

0 250 500 750 1.000 1.250m



Bijlage 2

Routekaarten met bestaande en te leggen gasleidingen



DETAILS		DETAILS	
PUPMATEN	DN200 x 6,3mm W.D. m.u.v.	PUPMATEN	DN200 x 6,3mm W.D. m.u.v.
BEKLEDING	PE m.u.v.	BEKLEDING	PE m.u.v.
AFSTAND		AFSTAND	
N.A.P.		N.A.P.	
MAAIVELD		MAAIVELD	
500	-7,75 - 600,0	500	-7,75 - 600,0
650	-7,75 - 650,0	650	-7,75 - 650,0
800	-7,75 - 800,0	800	-7,75 - 800,0
1000	-7,75 - 1000,0	1000	-7,75 - 1000,0
1250	-7,75 - 1250,0	1250	-7,75 - 1250,0
1500	-7,75 - 1500,0	1500	-7,75 - 1500,0
1750	-7,75 - 1750,0	1750	-7,75 - 1750,0
2000	-7,75 - 2000,0	2000	-7,75 - 2000,0
2250	-7,75 - 2250,0	2250	-7,75 - 2250,0
2500	-7,75 - 2500,0	2500	-7,75 - 2500,0
2750	-7,75 - 2750,0	2750	-7,75 - 2750,0
3000	-7,75 - 3000,0	3000	-7,75 - 3000,0
3250	-7,75 - 3250,0	3250	-7,75 - 3250,0
3500	-7,75 - 3500,0	3500	-7,75 - 3500,0
3750	-7,75 - 3750,0	3750	-7,75 - 3750,0
4000	-7,75 - 4000,0	4000	-7,75 - 4000,0
4250	-7,75 - 4250,0	4250	-7,75 - 4250,0
4500	-7,75 - 4500,0	4500	-7,75 - 4500,0
4750	-7,75 - 4750,0	4750	-7,75 - 4750,0
5000	-7,75 - 5000,0	5000	-7,75 - 5000,0
5250	-7,75 - 5250,0	5250	-7,75 - 5250,0
5500	-7,75 - 5500,0	5500	-7,75 - 5500,0
5750	-7,75 - 5750,0	5750	-7,75 - 5750,0
6000	-7,75 - 6000,0	6000	-7,75 - 6000,0
6250	-7,75 - 6250,0	6250	-7,75 - 6250,0
6500	-7,75 - 6500,0	6500	-7,75 - 6500,0
6750	-7,75 - 6750,0	6750	-7,75 - 6750,0
7000	-7,75 - 7000,0	7000	-7,75 - 7000,0
7250	-7,75 - 7250,0	7250	-7,75 - 7250,0
7500	-7,75 - 7500,0	7500	-7,75 - 7500,0
7750	-7,75 - 7750,0	7750	-7,75 - 7750,0
8000	-7,75 - 8000,0	8000	-7,75 - 8000,0
8250	-7,75 - 8250,0	8250	-7,75 - 8250,0
8500	-7,75 - 8500,0	8500	-7,75 - 8500,0
8750	-7,75 - 8750,0	8750	-7,75 - 8750,0
9000	-7,75 - 9000,0	9000	-7,75 - 9000,0
9250	-7,75 - 9250,0	9250	-7,75 - 9250,0
9500	-7,75 - 9500,0	9500	-7,75 - 9500,0
9750	-7,75 - 9750,0	9750	-7,75 - 9750,0
10000	-7,75 - 10000,0	10000	-7,75 - 10000,0

OPM.: VOORHEEN N-576-TS-KR-006-A2001

[illegible]

