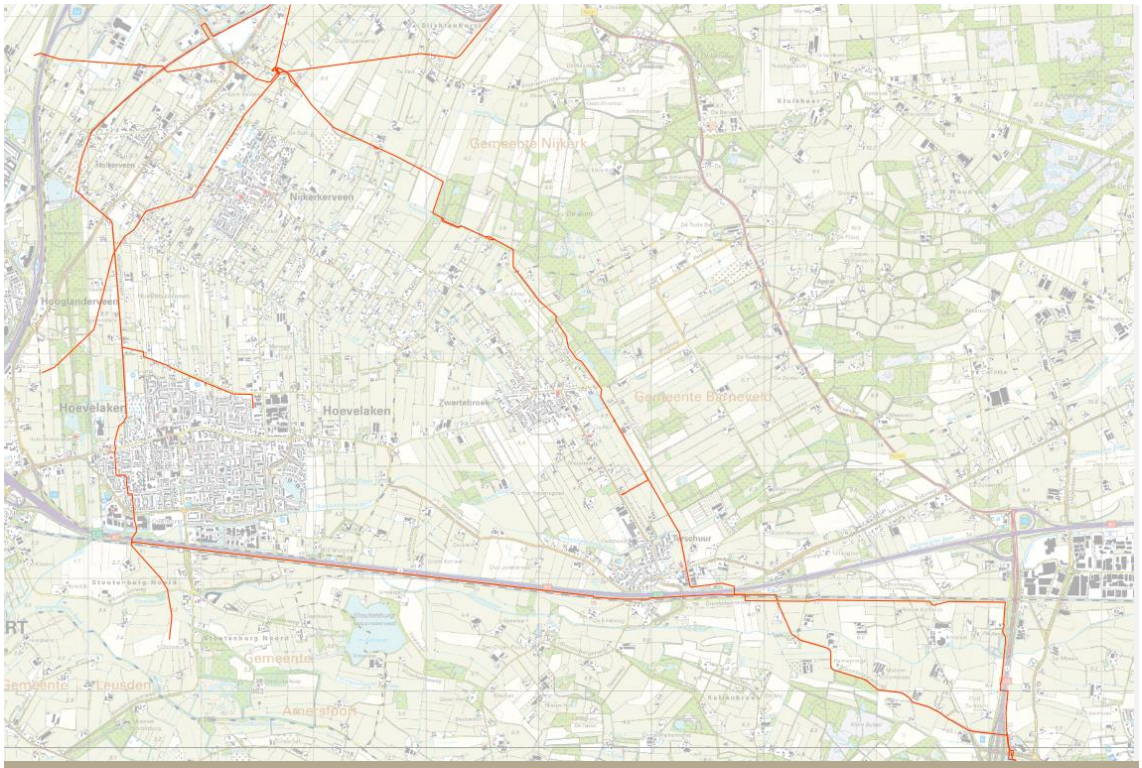


Historisch onderzoek

Geplande werkzaamheden te Nijkerk - Barneveld

Opdrachtgever:

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 444
2740 AK WADDINXVEEN

Lievense Milieu B.V.

KvK
30152124

Telefoon
088-9102000

Postadres
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Internet
lievense.com

Projectcode
SOL008524HO

Versie
3.0

Datum
26 juni 2019

Colofon

Contactpersoon opdrachtgever
De heer H.W. Denneboom

Projectnummer opdrachtgever
I.013400.01 / I.012960.01 / I.013399.01 / P.022621.01

Contactpersoon Lievense Milieu B.V.
Mevrouw ing. A.J.M. Heddes
Telnr: 088 - 910 22 54
Email: AHeddes@Lievense.com

Normec
BRL SIKB 2000

Autorisatie

Documentnummer	Versie	Status
SOL008524HO -Definitief (V3)- Historisch onderzoek Nijkerk Barneveld	3.0	Definitief (V3)

Opgesteld door	Functie	Datum	Paraaf
De heer N.F.Y. Kalt, BSc	Junior Adviseur	26 juni 2019	N.K.
Geverifieerd door	**Functie**	**Datum**	**Paraaf**
De heer ing. R.M Dijkstra	Senior Adviseur	26 juni 2019	
Akkoord projectleider	**Functie**	**Datum**	**Paraaf**
Mevrouw ing. A.J.M. Heddes	Senior Adviseur	26 juni 2019	

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Doel en opzet van het onderzoek 5

2 Vooronderzoek Verlegging Hoevelaken W-520-01 kruisend met RW A1 6
2.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie 6
2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken 6
2.3 Bodemkwaliteitskaart 7
2.4 Historische informatie 7
2.5 Conclusies vooronderzoek 8

3 Vooronderzoek GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld 9
3.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie 9
3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken 9
3.3 Bodemkwaliteitskaart 13
3.4 Historische en recente informatie 13
3.5 Conclusies vooronderzoek 14

4 Vooronderzoek Verlegging Terschuur N-570-38 kruisend met RW A1 15
4.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie 15
4.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken 15
4.3 Bodemkwaliteitskaart 17
4.4 Historische informatie 17
4.5 Conclusies vooronderzoek 17

5 Vooronderzoek Hoevelaken Terschuur RW A1 (N-571-81) 18
5.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie 18
5.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken 18
5.3 Bodemkwaliteitskaart 19
5.4 Historische informatie 19
5.5 Conclusies vooronderzoek 19

Bijlage 1
Topografische situaties met ligging geplande werkzaamheden

Bijlage 2
Tekeningen met ligging werkzaamheden en onderzochte en te onderzoeken locaties

Bijlage 3
Onderzoeken met mobiele verontreinigingen

Bijlage 4
Niet relevante bodemonderzoeken

1 Inleiding

In opdracht van de N.V. Nederlandse Gasunie is een historisch onderzoek verricht ter plaatse van geplande werkzaamheden te Nijkerk - Barneveld. Het betreft vier deelprojecten, te weten:

I.013400.01 Verlegging Hoevelaken W-520-01 kruisend met RW A1
- Modificatie: verlegging Hoevelaken - HDD.
- Modificatie: verlegging Hoevelaken - verwijderen S-6397.

I.012960.01 GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld
- Modificatie 1 (M&R Nijkerk) - verwijderen afsluiterschema S-9872.
- Modificatie 2 (GOS Nijkerkerveen) - vervangen afsluiterschema S-1287.
- Plaatsen stoppel nabij de S-9876.
- Modificatie 9 - Plaatsen van twee verloopstukken.
- Plaatsen Split-T.
- Modificatie 10 - Vervangen van afsluiterschema S-1047 bij GOS Barneveld.

I.013399.01 Verlegging Terschuur N-570-38 kruisend met RW A1
- Modificatie: verlegging Terschuur - HDD.
- Modificatie: verlegging Terschuur - nieuw schema S-9891.
- Modificatie: verlegging Terschuur - verwijderen S-9875.

P.022621.01 Hoevelaken Terschuur RW A1 (N-571-81)
- Modificatie: Hoevelaken - Terschuur - verwijderen langs A1.

1.1 Doel en opzet van het onderzoek

Aanleiding tot het historisch onderzoek zijn de plannen tot werkzaamheden aan de ondergrondse gasleidingen. 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 de geplande werkzaamheden wordt een vooronderzoek conform de NEN 5725:2017 uitgevoerd.
Het onderzoek richt zich tot een gebied tot circa 100 meter rondom de werkgebieden. Hierbij worden de volgende bronnen geraadpleegd:

- N.V. Nederlandse Gasunie.
- Bodemloket.
- Omgevingsdienst Regio Utrecht (Gemeente Amersfoort).
- Omgevingsdienst De Vallei (Gemeenten Nijkerk en Barneveld).
- Provincie Gelderland.
- Historisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl).
- Google maps.

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 Verlegging Hoevelaken W-520-01 kruisend met RW A1

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden (verlegging Hoevelaken W-520-01 kruisend met RW A1) zal verlegging van de gasleiding, middels een HDD, plaatsvinden. Tevens wordt afsluiterschema S-6397 verwijderd. De ligging van de verlegging en afsluiterschema S-6397 is opgenomen in bijlage 1.1.

2.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie

Uit informatie van Gasunie is naar voren gekomen dat de bodem ter plaatse van afsluiter-schema S-6397 als ook ter hoogte van de te verleggen leiding niet eerder milieukundig is onderzocht.

Het afsluiterschema bevindt zich in regionale gastransportleidingennet. Op deze locatie kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van o.a.:

- het schakelen van leidingen;
- het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem;
- het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

Het onderhoud van de afsluiters bestaat uit het smeren van de spindels en de doorvoeringen. Bij dit onderhoud kunnen zich in het verleden morsingen hebben voorgedaan. Verder kan plaatselijk lekkage zijn opgetreden met minerale olieproducten. Hierdoor kan bodemveront-reiniging zijn ontstaan.

Het schema is medio 1977 aangelegd.

2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de onderhavige paragraaf staat de beschikbare bodeminformatie per locatie beschreven. Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de bodeminformatiesystemen van de gemeente Amersfoort, Omgevingsdienst De Vallei, provincie Gelderland en N.V. Nederlandse Gasunie geraadpleegd.

De ligging van de in het verleden onderzochte locaties zijn weergegeven in bijlage 2.2.

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

(Actualiserend) onderzoek noodzakelijk

Tabel 1: Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 1	***Stoutenburg Oost***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: AA030701445			
	Indicatief bodemonderzoek Stoutenburg Oost	De Straat Milieu-adviseurs B.V.	B01A0553	22 augustus 2001
	Conclusie: In de bovengrond zijn maximaal licht verhoogde waarden gemeten. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.			
Nr. 2	***Zuiderinslag 20 Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026700143			
	Verkennend bodemonderzoek Zuiderinslag 20 te Hoevelaken	P&J Milieuservices B.V.	0502901A	8 juli 2005
	Conclusie: Grond en grondwater zijn maximaal licht verontreinigd.			
Nr. 3	***Zuiderinslag 22 Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026701736			
	Verkennend bodemonderzoek Zuiderinslag 22 te Hoevelaken	DHV	MD-BO20090194	10 januari 1993
	Verkennend bodemonderzoek Zuiderinslag 22 te Hoevelaken	Grondvitaal B.V.	20029168	26 augustus 2002
	Bodemonderzoek Zuiderinslag 22 te Hoevelaken	DHV	D455101	23 april 2009
	Conclusie: Grond en grondwater zijn maximaal licht verontreinigd			

Binnen de te beschouwen werkgebieden zijn alle beschikbare bodemonderzoeken geraadpleegd. Hierbij is nagegaan of sprake is van een mobiele verontreiniging in verband met het mogelijk aantrekken hiervan. Naast de onderzoeken, zoals omschreven binnen de geplande werkgebieden, zijn geen aanvullende onderzoeken binnen 100 meter vanaf de werkgebieden bekend.

2.3 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart regio De Vallei) is het gebied ten noorden van de A1 aangegeven als bodemfunctie industrie. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

Op de bodemkwaliteitskaart (Nota bodembeheer gemeente Amersfoort) is het gebied ten zuiden van de A1 aangegeven als bodemfunctie landbouw/natuur. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

2.4 Historische informatie

Uit raadpleging van www.topotijdreis.nl volgt dat de spoorlijn ten zuiden van de A1 vanaf 1908 zichtbaar is, daarvoor was sprake van een pad. De A1 is zichtbaar vanaf 1952. Het industrie-terrein ten noorden van de A1 is in ontwikkeling vanaf 1981.

2.5 Conclusies vooronderzoek

Uit het uitgevoerde vooronderzoek volgt dat ter hoogte van de in onderstaande tabel weergegeven locaties (aanvullend) bodemonderzoek voorafgaand aan de geplande (graaf)werkzaamheden noodzakelijk is.

Tabel 2: Te onderzoeken locaties

Nr.	*Locatie*	*Type onderzoek*	*Norm*
-	Afsluiterschema S-6397	Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740

Verder wordt ter hoogte van de geplande werkzaamheden, als ook binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden, bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Zodra de omvang van de graafwerkzaamheden beter bekend is dient middels een terreininspectie te worden nagegaan of er graafwerkzaamheden onder wegen en/of puinpaden plaatsvindt. Dit omdat onder wegen mogelijk sprake is van voor de aanwezigheid van asbest verdacht puinhoudende grondlagen. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in mogelijk aanwezige dammen.

3 Vooronderzoek GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden (GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld) zijn diverse werkzaamheden gepland, te weten:
- Modificatie 1 (M&R Nijkerk) - verwijderen afsluiterschema S-9872.
- Modificatie 2 (GOS Nijkerkerveen) - vervangen afsluiterschema S-1287.
- Plaatsen stoppel nabij de S-9876.
- Modificatie 9 - Plaatsen van twee verloopstukken.
- Plaatsen Split-T.
- Modificatie 10 - Vervangen van afsluiterschema S-1047 bij GOS Barneveld.

De ligging van de locaties is opgenomen in bijlage 1.2.

3.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie

Uit informatie van Gasunie is naar voren gekomen dat de bodem ter plaatse van afsluiter-schema's S-1047, S-1287, S-9872 en S-9876 niet eerder milieukundig zijn onderzocht.

De afsluiterschema's bevinden zich in regionale gastransportleidingennet. Op deze locaties kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van o.a.:
- het schakelen van leidingen;
- het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem;
- het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

Het onderhoud van de afsluiters bestaat uit het smeren van de spindels en de doorvoeringen. Bij dit onderhoud kunnen zich in het verleden morsingen hebben voorgedaan. Verder kan plaatselijk lekkage zijn opgetreden met minerale olieproducten. Hierdoor kan bodemverontreiniging zijn ontstaan.

Plaatselijk zijn tevens zogenaamde vloeistofvangvoorzieningen aanwezig. Op deze locaties wordt aardgascondensaat dat zich in het leidingnet kan vormen door druk- en temperatuurdaling door middel van speciale constructies afgevangen en verzameld. Het afgevangen condensaat wordt regelmatig afgetapt. Bij het aftappen van dit condensaat kunnen zich in het verleden morsingen hebben voorgedaan. Verder kan plaatselijk lekkage zijn opgetreden met minerale olieproducten. Hierdoor kan bodemverontreiniging zijn ontstaan.

De schema's zijn in de periode 1965 - 1974 aangelegd.

3.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de onderhavige paragraaf staat de beschikbare bodeminformatie per locatie beschreven. Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de bodeminformatiesystemen van de Omgevingsdienst De Vallei (via bodemloket), provincie Gelderland en N.V. Nederlandse Gasunie geraadpleegd. De ligging van de in het verleden onderzochte locaties zijn weergegeven in bijlage 2.3 t/m 2.7.

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 3: Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 4	***Meet- en regelstation Nijkerk (A-106), inclusief afsluiterschema's S-095, S-9872 en S-1287***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026701785			
	Inventariserend bodemonderzoek meet- en regelstation Nijkerk (A-106)	Grontmij nv	1969.BWT/BS	september 1991
	Vervolgonderzoek meet- en regelstation Nijkerk (A-106)	Iwaco B.V.	3348920	27 augustus 1996
	M&R Nijkerk	Outline Consultancy B.V.	B12K0043	7 maart 2012
	bodemonderzoek haakse overbrenging meet- en regelstation Nijkerk (A-106)	Outline Consultancy B.V.	B15K0008H	29 mei 2015
	Verkennend bodemonderzoek meet- en regelstation Nijkerk (A-106)	LievenseCSO Milieu B.V.	16F218	24 mei 2016
	Verkennend bodemonderzoek afsluiterschema S-095 (deels) aan de van Dijkhuizenstraat te Nijkerkerveen	LievenseCSO Milieu B.V.	17F152	5 mei 2017
	Conclusie: Geen van de onderzoeken zijn uitgevoerd ter hoogte van de afsluiterschema's S-9872 (op terrein M&R Nijkerk) en S-1287 (direct ten westen van het M&R Nijkerk). Uit de op het terrein van M&R Nijkerk uitgevoerde onderzoeken volgt dat in de grond en het grondwater maximaal licht verhoogde waarden voorkomen.			
Nr. 5	***Thorbeckelaan 135 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302532			
	Verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader asbestonderzoek aan de Thorbeckelaan 135 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.	M09.0025	19 januari 2010
	Conclusie: In de grond en het grondwater zijn maximaal licht verhoogde waarden gemeten. Plaatselijk is in het grondwater een van nature aanwezige sterk verhoogde concentratie barium aangetoond. In de halfverharding is sprake van een verontreiniging met asbest. De halfverharding bevind zich ten zuidoosten van de geplande werkzaamheden bij modificatie 9.			

Tabel 3 (vervolg): Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 6	***Afsluiterschema S-9876 te Zwartebroek***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: -			
	Verkennend milieukundig bodem-onderzoek afsluiterschema S-9876, nabij Blankenhoefseweg 11-17 te Zwartebroek	Antea Group B.V.	434397-VO	21 augustus 2018
	Historisch milieukundig vooronderzoek aanleg DN200 leiding Blankenhoefseweg	Antea Group B.V.	420909-HO	23 augustus 2018
	Conclusie: Ter hoogte van het afsluiterschema S-9876 zijn in de grond en het grondwater maximaal licht verhoogde waarden gemeten. Uit het historisch onderzoek zijn geen verdachte locaties naar voren gekomen ter hoogte van de geplande werkzaamheden en/of afsluiterschema. De verrichtte onderzoeken zijn recent genoeg en hoeven niet te worden geactualiseerd.			
Nr. 7	***Nijkerkerweg 119 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301349			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Nijkerkerkerweg 119 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V.	M00-006	31 januari 2000
	Aanvullend bodemonderzoek aan de Nijkerkerweg 119 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V.	M02-160	20 maart 2003
	Conclusie: Tijdens de uitvoering van de bodemonderzoeken zijn maximaal licht verhoogde waarden aangetoond in de grond en het grondwater. Op het zuidoostelijke deel van het terrein (niet ter hoogte van de geplande werkzaamheden) zijn destijds sporen puin aangetroffen.			
Nr. 8	***Schoutenstraat 109 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300073			
	Verkennend bodemonderzoek Schoutenstraat 109 te Barneveld	Consulmij B.V.	N.940.165	januari 1995
	Vooronderzoek conform de NVN 5725 op het perceel ten westen van de Schoutenstraat 109	Vink Milieutechnisch Adviesburo B.V.	M3.120.02	23 mei 2003
	Verkennend bodemonderzoek aan de Schoutenstraat 109 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	P11M0180	4 oktober 2011
	Conclusie: Tijdens de voorgaande bodemonderzoeken zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond in de grond en het grondwater. Het verrichtte vooronderzoek uit 2003 gaf geen aanleiding om een bodem-verontreiniging van betekenis te verwachten.			

Tabel 3 (vervolg): Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 9	***Afsluiterschema S-1047***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300127			
	Van dit terrein zijn vele onderzoeken en saneringen bekend. Onderstaand worden enkel de relevante (meest recente) rapportages opgesomd.			
	Saneringsplan voormalige gasfabriek te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	218494	22 april 2008
	Nader bodemonderzoek omgeving voormalig gasfabrieksterrein te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	266667	3 februari 2009
	Historisch onderzoek gasfabriek Barneveld	ReGister	B02037.00072	14 augustus 2009
	Aanvullend bodemonderzoek omgeving gasfabrieksterrein Barneveld	Arcadis	B02033.000128	27 augustus 2009
	Aanvullend nader bodemonderzoek voormalig gasfabrieksterrein en de begraafplaats aan de Kallenbroekerweg te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	280373	24 november 2009
	Interim evaluatierapport grondsanering voormalig gasfabrieksterrein te Barneveld	Wareco Ingenieurs	AZ90 RAP20120125	25 januari 2012
	Conclusie: In de grond zijn na afloop van de sanering restverontreinigingen met PAK en cyanide achtergebleven (gehalten boven interventiewaarde). Ter hoogte van de hogedrukgasleiding van Gasunie is gegraven tot circa 0,8 m -mv. Dieper was, gezien de hoge kosten die daarmee gepaard gaan, niet wenselijk. In de putbodem ter hoogte van de gasleiding is, dieper dan 0,8 m -mv, nog sprake van het voorkomen van sterk verhoogde gehalten aan PAK en cyanide. In het grondwater is plaatselijk nog sprake van een verontreiniging met benzeen (concentraties boven de interventiewaarde). Deze bevindt zich niet bij het afsluiterschema en de leiding maar wel binnen 115 meter van de gasleiding.			

Binnen de geplande werkgebieden en 100 meter rondom de gebieden zijn alle beschikbare bodemonderzoeken geraadpleegd. Hierbij is nagegaan of sprake is van een mobiele verontreiniging in verband het mogelijk aantrekken hiervan. De locaties waar sprake is van een mobiele verontreiniging met de conclusies van de geraadpleegde onderzoeken staan weergeven in de onderstaande tabel. De complete opsomming van de geraadpleegde onderzoeken zijn opgenomen in bijlage 3. De overige, niet relevante, onderzoeken zijn opgesomd in bijlage 4.

Tabel 4: Locaties met mobiele verontreinigingen (binnen circa 100 meter vanaf de geplande werkgebieden)

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 10	***Schoutenburgstraat 106 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300038			
	Conclusie: Ter hoogte van het voormalige tankstation aan de Schoutenburgstraat is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig in het grondwater. Bij wijzigingen in de plannen en eventuele bronnering dient rekening te worden gehouden met de sterke grondwaterverontreiniging in deze omgeving.			
Nr. 11	***Kallenbroekerweg 1-7 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300370			
	Conclusie: Na afloop van de grondsanering in 2011 is een grondwatermonitoring opgestart waarbij ter hoogte van Kallenbroekerweg nog sterk verhoogde concentraties vluchtige aromaten (benzeen en naftaleen) zijn aangetoond in het grondwater. Bij eventuele bronnering dient rekening te worden gehouden met de sterke grondwaterverontreinigingen in deze omgeving.			

3.3 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart regio De Vallei) is het gebied waarin het meet- en regelstation Nijkerk (A-106), inclusief afsluiterschema's S-095, S-9872 en S-1287, de stoppel en modificatie 9 zijn gelegen, aangegeven als bodemfunctie overig. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

Op de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart regio De Vallei) is het gebied waarin modificatie 10, de Split-T en de nood GOS zijn gelegen, aangegeven als bodemfunctie wonen. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

3.4 Historische en recente informatie

Modificatie 1 en 2 - Verwijderen afsluiterschema S-9872 en vervangen afsluiterschema S-1287
Op historisch kaartmateriaal is omstreeks 1900 een pad naar het 'Israëlische Kerkhof' in de Kipsteeg te onderscheiden. Vanaf 1931 is dit pad niet meer op kaartmateriaal te onderscheiden en heeft het perceel een agrarische functie gekregen. Vanaf 1974 is het meet- en regelstation te onderscheiden op historisch kaartmateriaal.

Stoppel
Uit raadpleging van recent kaartmateriaal (Google maps) blijkt dat ter hoogte van de geplande stoppel een landweg aanwezig is. Uit het kaartmateriaal kan niet worden vastgesteld of deze landweg puinhoudend is. Uit historisch kaartmateriaal afkomstig van www.topotijdreis.nl blijkt dat de landweg vanaf 1850 aanwezig is op kaartmateriaal. Voorafgaand aan eventuele werkzaamheden zal middels een terreininspectie moeten worden vastgesteld of de landweg puinhoudend is. Indien de weg puinhoudend is zal voorafgaand aan werkzaamheden in deze weg een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 9grond) en/of NEN 5897 (puin) te worden uitgevoerd.

Modificatie 9 - Plaatsen van twee verloopstukken
Uit raadpleging van www.topotijdreis.nl volgt dat Rijksweg A30 ter hoogte van modificatie 9 omstreeks 1972 is aangelegd. Voor de aanleg van de Rijksweg was het gebied in gebruik als agrarisch gebied met enkele kavelsloten. Vermoedelijk zijn deze sloten omstreeks 1970 gedempt ten behoeve van de aanleg van de Rijksweg.

Split-Tee en nood GOS
Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de Barneveldse Beek vroeger meanderend door het landschap heen stroomde. Ter hoogte van de geplande werkzaamheden heeft de beek vroeger gestroomd. De beek is omstreeks 1985 gekanaliseerd waarbij de bochten vermoedelijk zijn gedempt. Verder blijkt dat het ten noorden van de geplande werkzaamheden vanaf 1995 een schoolgebouw aanwezig is. Deze is omstreeks 2011 gesloopt en is er een nieuw schoolgebouw geplaatst.

Modificatie 10 - Vervangen van afsluiterschema S-1047
Ter hoogte van het gasontvangststation en het afsluiterschema was voorheen een gasfabriek aanwezig. Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de gasfabriek vanaf 1870 tot circa 1961 aanwezig is geweest. De voormalige installaties zijn gesloopt en er is nu een woonwijk aanwezig op het voormalige gasfabrieksterrein.

3.5 Conclusies vooronderzoek

Uit het uitgevoerde vooronderzoek volgt dat ter hoogte van de in onderstaande tabel weergegeven locaties (aanvullend) bodemonderzoek voorafgaand aan de geplande (graaf)werkzaamheden noodzakelijk is.

Tabel 5: Te onderzoeken locaties

Nr.	*Locatie*	*Type onderzoek*	*Norm*
4	Afsluiterschema S-9872 (bestaande locatie)	Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740
4	Afsluiterschema S-1287 (bestaande locatie)	Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740
9	Afsluiterschema S-1047 (bestaande locatie)	Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740

Verder wordt ter hoogte van de geplande werkzaamheden, als ook binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden, bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Zodra de omvang van de graafwerkzaamheden beter bekend is dient middels een terreininspectie te worden nagegaan of er graafwerkzaamheden onder wegen en/of puinpaden plaatsvinden. Dit omdat onder wegen mogelijk sprake is van voor de aanwezigheid van asbest verdacht puinhoudende grondlagen. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in mogelijk aanwezige dammen.

Uit raadpleging van recent kaartmateriaal (Google maps) blijkt dat ter hoogte van de geplande stoppel een landweg aanwezig is. Uit het kaartmateriaal kan niet worden vastgesteld of deze landweg puinhoudend is. Voorafgaand aan eventuele werkzaamheden zal middels een terrein-inspectie moeten worden vastgesteld of de landweg puinhoudend is. Indien de weg puinhoudend is zal voorafgaand aan werkzaamheden in deze weg een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (puin) te worden uitgevoerd.

4 Vooronderzoek Verlegging Terschuur N-570-38 kruisend met RW A1

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden (Verlegging Terschuur) zal de bestaande RTL-leiding (N-570-39) worden verlegd. Voor de verlegging van de leiding zijn diverse werkzaamheden gepland, te weten:
- Nieuwe RTL-leiding aanleggen middels HDD.
- Verwijderen van afsluiterschema S-9875.
- Aanleggen van een nieuw afsluiterschema (S-9891).

De ligging van de locaties is opgenomen in bijlage 1.3.

4.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie

Het bestaande afsluiterschema S-9875 bevindt zich in regionale gastransportleidingennet. Op deze locaties kunnen gastransporttechnische schakelingen uitgevoerd worden ten behoeve van o.a.:

- het schakelen van leidingen;
- het afsluiten van een gedeelte van het gastransportsysteem;
- het gasvrij maken van een gedeelte van het gastransportsysteem ten behoeve van beheer, onderhoud en calamiteiten.

Het onderhoud van de afsluiters bestaat uit het smeren van de spindels en de doorvoeringen. Bij dit onderhoud kunnen zich in het verleden morsingen hebben voorgedaan. Verder kan plaatselijk lekkage zijn opgetreden met minerale olieproducten. Hierdoor kan bodemverontreiniging zijn ontstaan.

Het afsluiterschema S-9875 is aangelegd medio 1974.

4.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In de onderhavige paragraaf staat de beschikbare bodeminformatie per locatie beschreven. Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de bodeminformatiesystemen van de Omgevingsdienst De Vallei (via bodemloket), provincie Gelderland en N.V. Nederlandse Gasunie geraadpleegd. De ligging van de in het verleden onderzochte locaties zijn weergegeven in bijlage 2.2.

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

	Geen onderzoek noodzakelijk
	(Actualiserend) onderzoek noodzakelijk

Tabel 6: Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkzaamheden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 12	***Afsluiterschema S-9875 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: -			
	Grond- en grondwateronderzoek Rijksweg A1 te Hoevelaken (S-9875) - versie 3	Outline Consultancy B.V.	B09K0200CN/RDI/ AHS	6 mei 2010
	Conclusie: Tijdens het uitgevoerde onderzoek zijn geen verhoogde gehalten in de grond aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties gemeten. Het uitgevoerde onderzoek gaf geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend bodemonderzoek. Gezien de ouderdom van het uitgevoerde bodemonderzoek dient deze te worden geactualiseerd.			
Nr. 13	***Rijksweg A1, Total tankstation te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020303199			
	Milieutechnisch bodemonderzoek en beknopt saneringsplan Fina tankstation Rijksweg A1 te Terschuur	Tauw Milieu B.V.	3140970.001/ABK	oktober 1990
	Technische omschrijving bodem-saneringswerkzaamheden Fina tankstation Rijksweg A1 te Terschuur	Tauw Milieu B.V.	3167038.R01/WKT	oktober 1991
	Eindrapportage bodemsanering Fina tankstation Palmpol aan de Rijksweg A1 te Terschuur	Tauw Milieu B.V.	R3215784.W01/ LOE	september 1993
	Monitoring grondwater Fina tankstation ‘’Palmpol’’ aan de Rijksweg A1 te Terschuur	Tauw Milieu B.V.	R3331938.F02/ HVM	december 1994
	Evaluatieverslag bodemsanering calamiteit RW A1, parkeerplaats Palmpol	Moerdijk Bodemsaneringen B.V.	onbekend	5 februari 2008
	Verkennend bodemonderzoek tankstations (VOT) Total-tankstation Rijksweg A1 te Terschuur	URS Netherlands B.V.	44150311 R01.2	30 september 2008
	Bodemonderzoek incident 2011 Total-tankstation T1621, Rijksweg A1 te Terschuur	URS Belgium BVBA	46326062 R01.3	27 september 2011
	Plan van Aanpak Total-tankstation A1 Terschuur	URS Belgium BVBA	46326062 R01.2	7 oktober 2011
	Conclusie: In 1993, 2008 en 2011 zijn grond- en grondwatersaneringen verricht op diverse locaties op en rondom het tankstation. Tijdens het meest recente onderzoek uit 2011 zijn na afloop van de sanering geen verhoogde gehalten in de grond aangetoond. Tijdens het laatste grondwateronderzoek uit 2008 zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetoond.			

Binnen de geplande werkgebieden en 100 meter rondom de gebieden zijn alle beschikbare bodemonderzoeken geraadpleegd. Hierbij is nagegaan of sprake is van een mobiele verontreiniging in verband met het mogelijk aantrekken hiervan. De complete opsomming van de geraadpleegde onderzoeken is opgenomen in bijlage 4. Er zijn geen mobiele verontreinigingen bekend binnen 100 meter van de werkzaamheden.

4.3 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart regio De Vallei) is het gebied ter hoogte van afsluiterschema S-9875, het in- en uittredepunt en het toekomstige afsluiterschema S-9891 aangegeven als bodemfunctie overig. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

4.4 Historische informatie

Uit raadpleging van www.topotijdreis.nl volgt dat de spoorlijn ten zuiden van de A1 vanaf 1908 zichtbaar is, daarvoor is sprake van een pad. De Rijksweg A1 is zichtbaar vanaf 1952. Het industrieterrein ten oosten van Terschuur is ontwikkeld omstreeks 1995.

4.5 Conclusies vooronderzoek

HDD

Het in- en uittredepunt van de HDD is gelegen in gras/akkerland. Ten behoeve van de aanleg van de HDD wordt op basis van het vooronderzoek een bodemonderzoek voorafgaand aan de aanleg niet noodzakelijk geacht.

Overige werkzaamheden

Uit het uitgevoerde vooronderzoek volgt dat ter hoogte van de in onderstaande tabel weergegeven locaties (aanvullend) bodemonderzoek voorafgaand aan de geplande (graaf)werkzaamheden noodzakelijk is.

Tabel 7: Te onderzoeken locaties

Nr.	*Locatie*	*Type onderzoek*	*Norm*
12	Te rooien afsluiterschema S-9875	Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740

Verder wordt ter hoogte van de geplande werkzaamheden, als ook binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden, bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Zodra de omvang van de graafwerkzaamheden beter bekend is dient middels een terreininspectie te worden nagegaan of er graafwerkzaamheden onder wegen en/of puinpaden plaatsvinden. Dit omdat onder wegen mogelijk sprake is van voor de aanwezigheid van asbest verdacht puinhoudende grondlagen. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in mogelijk aanwezige dammen.

5 Vooronderzoek Hoevelaken Terschuur RW A1 (N-571-81)

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden zal tussen Hoevelaken en Terschuur de bestaande gasleiding (N-571-81) worden gerooid. In totaal zal circa 5.400 meter aan leiding worden gerooid.

De ligging van de te rooien leiding is opgenomen in bijlage 1.4.

5.1 Informatie N.V. Nederlandse Gasunie

De bestaande gasleiding bevindt zich in regionale gastransportleidingennet (RTL). De te rooien gasleiding wordt ten westen begrensd door het afsluiterschema S-6397 en ten oosten door het afsluiterschema S-9875. Uit informatie van Gasunie blijkt dat de gasleiding medio 1969 is aangelegd.

5.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter hoogte van de te rooien leiding N-571-81 is niet eerder een gericht bodemonderzoek uitgevoerd.

In de onderhavige paragraaf staat de beschikbare bodeminformatie per locatie beschreven. Ten behoeve van het historisch onderzoek zijn de bodeminformatiesystemen van de Omgevingsdienst De Vallei (via bodemloket), gemeente Amersfoort, provincie Gelderland en N.V. Nederlandse Gasunie geraadpleegd. De ligging van de in het verleden onderzochte locaties zijn weergegeven in bijlage 2.2.

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 kleur-coderingen:

	Geen onderzoek noodzakelijk
	(Actualiserend) onderzoek noodzakelijk

Tabel 8: Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkzaamheden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 1	***Stoutenburg Oost*** *Identificatiecode bevoegd gezag: AA030701445*			
	Indicatief bodemonderzoek Stoutenburg Oost	De Straat Milieu-adviseurs B.V.	B01A0553	22 augustus 2011
	Conclusie: In de bovengrond zijn maximaal licht verhoogde waarden gemeten. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.			

Tabel 8 (vervolg): Uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de geplande werkzaamheden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 14	***Stoutenburgerlaan (ong.) te Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026700863			
	Briefrapportage historisch onderzoek plangebied toekomstig station Hoevelaken	ARCADIS Nederland B.V.	110301/OF9/0M0/ 001725/yp	12 augustus 2009
	Verkennend bodemonderzoek Station Hoevelaken	ARCADIS Nederland B.V.	B01033/OF9/010/ 267301/HB	3 december 2009
	Bestemmingsplan Station Hoevelaken	Gemeente Amersfoort	NL.IMRO.0307.BP HOEVELAKEN-0301	8 februari 2011
	Evaluatie grondsanering Stoutenburglaan (ong.) Hoevelaken	PJ Milieu B.V.	1235001S	16 juli 2012
	Conclusie: Tijdens het verkennend bodemonderzoek uit 2009 zijn maximaal licht verhoogde waarden in de grond en het grondwater aangetoond ter hoogte van het toekomstige station. De onderzoeksresultaten gaven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Tijdens het verleggen van de Hoevelakense Beek is in de bodem een verontreiniging met minerale olie aangetroffen, deze is geheel verwijderd.			

Binnen de geplande werkgebieden en 100 meter rondom de gebieden zijn alle beschikbare bodemonderzoeken geraadpleegd. Hierbij is nagegaan of sprake is van een mobiele verontreiniging in verband het mogelijk aantrekken hiervan. De complete opsomming van de geraadpleegde onderzoeken is opgenomen in bijlage 4. Er zijn geen mobiele verontreinigingen bekend binnen 100 meter van de werkzaamheden.

5.3 Bodemkwaliteitskaart

Op de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart regio De Vallei) is het gebied ten noorden van de A1 aangegeven als bodemfunctie industrie. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

Op de bodemkwaliteitskaart (Nota bodembeheer gemeente Amersfoort) is het gebied ten zuiden van de A1 aangegeven als bodemfunctie landbouw/natuur. De verwachting is dat de grond (boven- en ondergrond) voldoet aan de achtergrondwaarde.

5.4 Historische informatie

Uit raadpleging van www.topotijdreis.nl volgt dat de spoorlijn ten zuiden van de A1 vanaf 1908 zichtbaar is, daarvoor was sprake van een pad. de A1 is zichtbaar vanaf 1952. Het industrie-terrein ten noorden van de A1 is in ontwikkeling vanaf 1981.

5.5 Conclusies vooronderzoek

Uit het uitgevoerde vooronderzoek volgt dat ter hoogte van de te rooien leiding geen (aanvullend) bodemonderzoek voorafgaand aan de geplande (graaf)werkzaamheden noodzakelijk is. Verder wordt binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden bodemonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Zodra de omvang van de graafwerkzaamheden beter bekend is dient middels een terreininspectie te worden nagegaan of er graafwerkzaamheden onder wegen en/of puinpaden plaatsvinden. Dit omdat onder wegen mogelijk sprake is van de aanwezigheid van asbest verdacht puinhoudende grondlagen. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in mogelijk aanwezige dammen.

Bijlage 1
Topografische situatie met ligging geplande werkzaamheden

Bijlage 2
Tekeningen met ligging werkzaamheden en onderzochte en te onderzoeken locaties

Bijlage 3
Onderzoeken met mobiele verontreinigingen

Bijlage 4
Niet relevante bodemonderzoeken

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Bijlage 1
Topografische situaties met ligging geplande werkzaamheden

LEGENDA

- Ligging geplande werkzaamheden
- Globale ligging bestaande gasleiding

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Regionale ligging; Verlegging Hoevelaken W-520-01 (I.013400.01)

Kaartblad(en):
32B, 32D, 32E en 32G

Adres:
Nabij de Rijksweg A1 te Hoevelaken

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	1.1	Datum:	16 mei 2019
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:25.000

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

0 250 500 750 1.000 1.250m

Modificaties 1 en 2

Stoppel

Modificatie 9

Split-T en nood GOS

Modificatie 10

LEGENDA

- Ligging geplande werkzaamheden
- Globale ligging bestaande gasleiding

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Regionale ligging; GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld (I.012960.01)

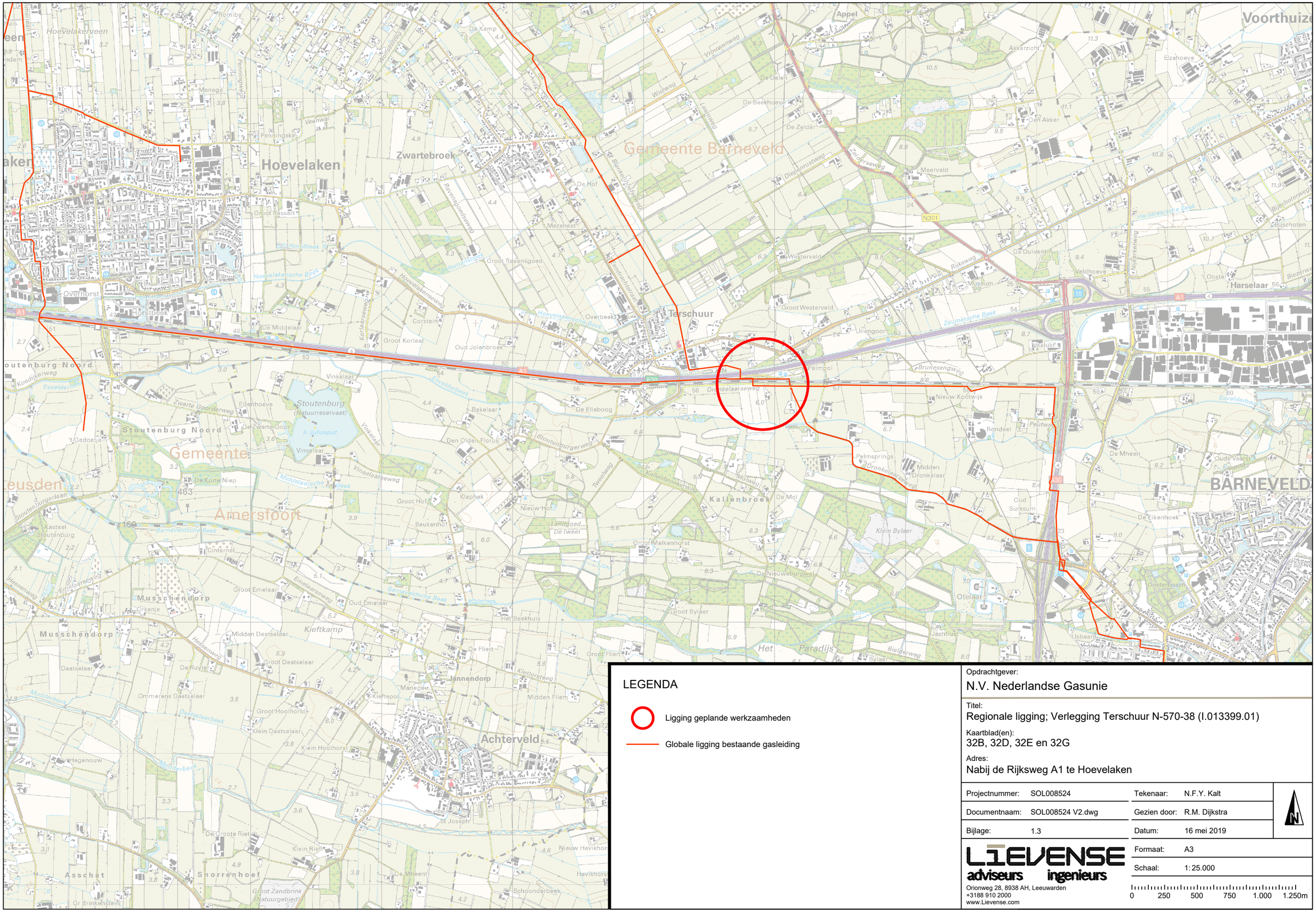
Kaartblad(en):
32B, 32D, 32E, 32F, 32G en 32H

Adres:
Nijkerkerveen / Zwartebroek / Barneveld

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	1.2	Datum:	16 mei 2019
		Formaat:	A2
		Schaal:	1:25.000

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

0 250 500 750 1.000 1.250m



LEGENDA

- Ligging geplande werkzaamheden
- Globale ligging bestaande gasleiding

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Regionale ligging; Verlegging Terschuur N-570-38 (I.013399.01)

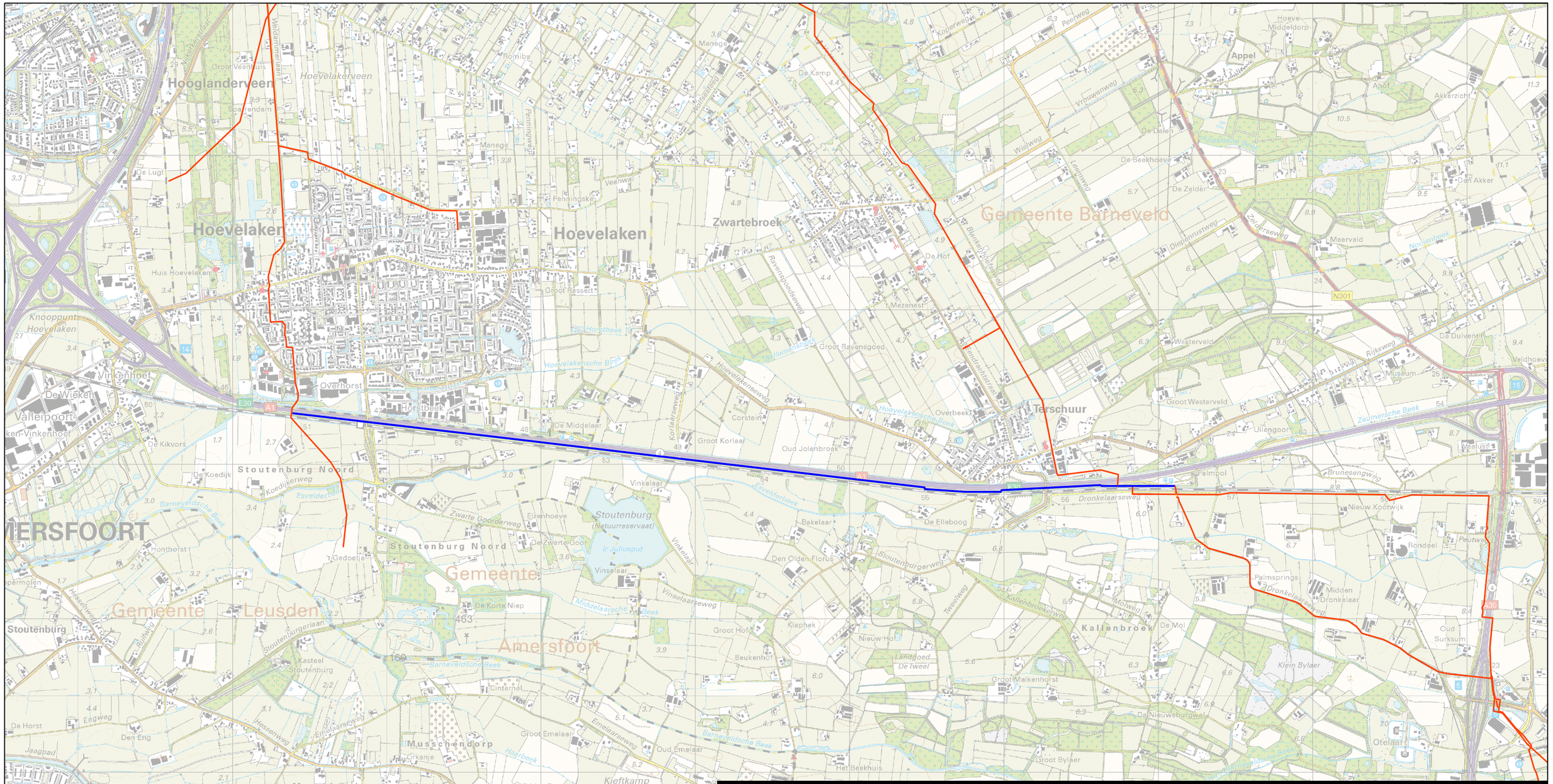
Kaartblad(en):
32B, 32D, 32E en 32G

Adres:
Nabij de Rijksweg A1 te Hoevelaken

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	1.3	Datum:	16 mei 2019
		Formaat:	A3
		Schaal:	1: 25.000

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

0 250 500 750 1.000 1.250m


Hooglanderveen
Hoevelaken
Hoevelaken
Zwartebroek
Gemeente Barneveld
Appel
Terschuur
Stoutenburg Noord
Stoutenburg
(Natuurreservaat)
Gemeente
Leusden
Amersfoort
Musschendorp
Kallenbroek
Overhorst
Horstbeek
Groot Korlaar
Groot Ravensgoed
Groot Westerveld
Meerveld
Nieuw Kootwijk
Palmspring
Midden Dronkelaar
Oud Surksum
Otelaar
Klein Bylaer
Groot Bylaer
Groot Emelaar
Oud Emelaar
Midden Daatselaar
Groot Daatselaar
Klein Daatselaar
Groot Hoolhorst
Klein Hoolhorst
Ruige Veld
Alandsbeek
Hagenouw
Kieftkamp
Stoutenburg
Vinkenhoef
De Wieken
Valleipoort
Knooppunt Hoevelaken
Huis Hoevelaken
Groot Veenhuis
Sportendam
De Lugt
Romibe
Manege
Penningske
Veenwal
Groot Ressert
Mezenest
De Hof
De Kamp
Peelweg
Vrouwenweg
Wielweg
De Dalen
De Beekhoeve
De Zelder
Den Akker
Akkerzicht
Ahof
Hoeve Middeldorp
Diepenrustweg
Zeldersweg
Noblenbeek
Westerveld
De Duiventil
Veldhoev
Museum
Rijksweg
N301
Uilengoor
Meulust
Palmpol
Brunesengweg
Zeumersche Beek
Dronkelaarseweg
Rondeel
Peutweg
Palmsprings
Midden Dronkelaar
Oud Surksum
Otelaar
De Mol
Klein Bylaer
Groot Malkenhorst
De Nieuwburgwal
Het Beekhuis
Beukenhof
Nieuw Hof
Landgoed De Tweel
Klaphek
Groot Hof
De Korte Niep
Cinternel
Kasteel Stoutenburg
Den Eng
De Horst
Jaagpad
Orkenje
Hessenweg
Emelaarseweg
Vinselaarseweg
Middelaarsche Beek
Barneveldsche Beek
Haarbeek
Meddelbeek
Daatselaarbeek
Volleikanaal
Honthorst
Gedoetje
De Kikvors
De Koedijk
Koedijkerweg
Esveldterbeek
Barneveldsche Beek
Zwarte Goorderweg
Elzenhoeve
De Zwarte Goor
Ir Juliusput
Vinselaar
Vinkelaar
Bakelaar
De Elleboog
Den Olden Florus
Stoutenburgerweg
Tweelweg
Kallenbroekerweg
Molweg
Oude Barneveldseweg
Korlaarseweg
Hoevelakensche Beek
Horstbeek
Ravensgoedseweg
Blankenhorstseweg
Leusderweg
Overbeekt
Corstein
De Middelaar
Oud Jolenbroek
Esveldterbeek
Vinkelaak
Den Akker
Veldhoev
Meulust
Peutweg
Rondeel
Palmsprings
Midden Dronkelaar
Oud Surksum
Otelaar

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Bijlage 2
Tekeningen met ligging werkzaamheden en onderzochte en te onderzoeken locaties

Bijlage 2.3

Nijkerkerveen

Zwartebroek

Bijlage 2.4

Hoevelaken

Bijlage 2.2

Bijlage 2.14

Bijlage 2.13

Bijlage 2.12

Bijlage 2.11

Bijlage 2.10

Bijlage 2.9

Bijlage 2.8

Terschuur

Bijlage 2.5

Bijlage 2.6

Barneveld

Bijlage 2.7

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Overzichtstekening met detailtekeningen

Locatie:
Geplande werkzaamheden te Nijkerk - Barneveld

Adres:
Hoevelaken / Nijkerkerveen / Zwartebroek / Terschuur / Barneveld

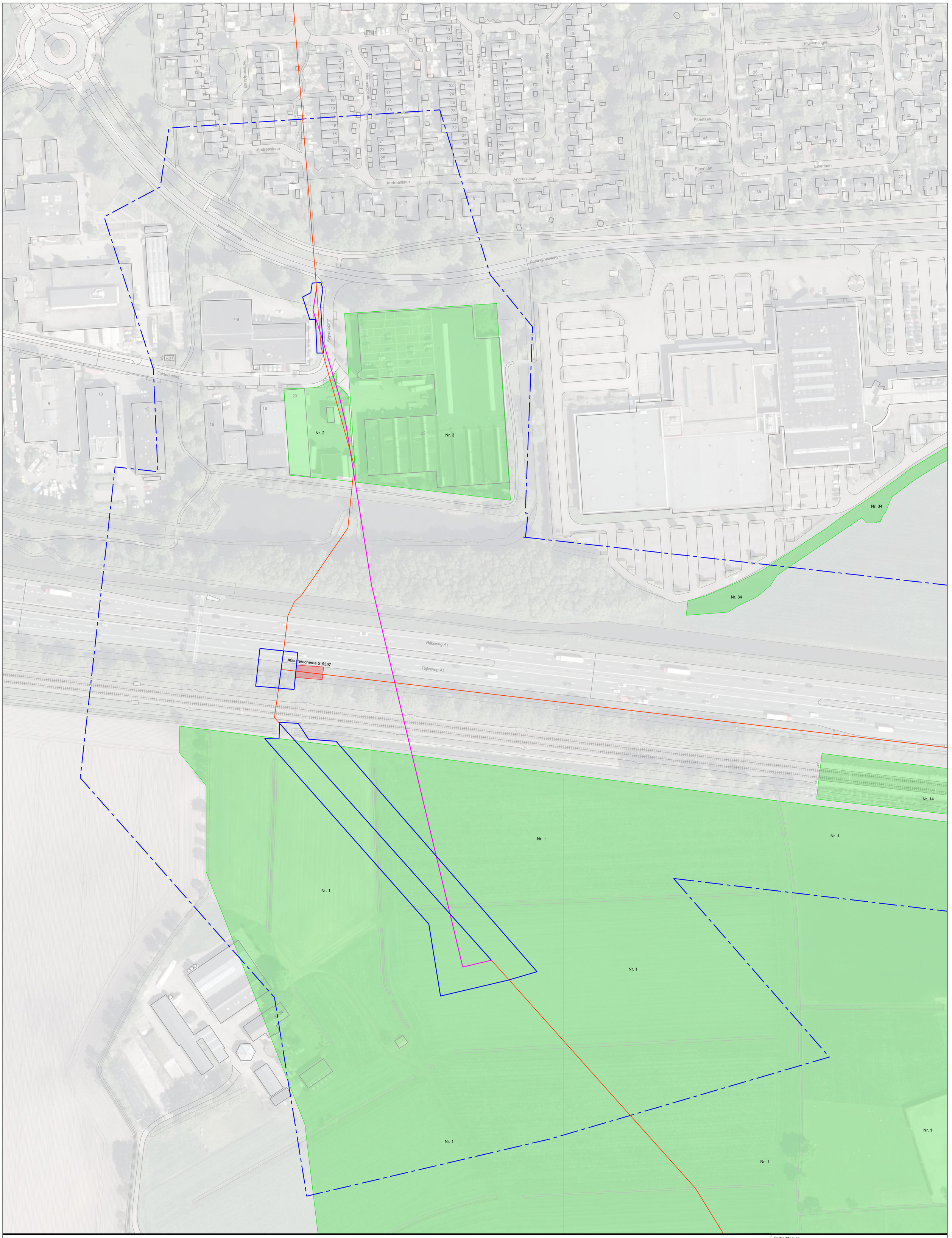
Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.1	Datum:	16 mei 2019
		Formaat:	A0
		Schaal:	1:10.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Oosterweg 29, 8084 AH, Leeuwarden
+31(0)6 3512 2000
www.Lievense.com

0 100 200 300 400 500m

LEGENDA

Globale ligging bestaande gasleidingen



LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Geplande HDD leiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Te rooien gasleiding

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
Verlegging Hoevelaken W-520-01 (I.013400.01)

Adres:
Nabij de Rijksweg A1 te Hoevelaken

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.2	Datum:	19 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

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

0 10 20 30 40 50m

Gasontvangststation Nijkerkerveen (N-287)
Nr. 4

Meet- en regelstation Nijkerk (A-106)
Nr. 4

Van Dijkstraat

Oude Amersfoortseweg

Oude Amersfoortseweg

Van Dijkstraat

Van Dijkstraat

LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
GNIPA-1914; Modificaties 1 en 2 (I.012960.01)

Adres:
Van Dijkenstraat te Nijkerkerveen

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.3	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Oranjeweg 28, 8938 AH, Leeuwarden
+3188 010 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
GNIPA-1914; Stoppel (I.012960.01)

Adres:
Nabij de Blankenhoefseweg te Zwartebroek

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.4	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Orionweg 29, 8938 AH, Leeuwarden
+31(0)58 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m


Dronkelaarseweg
Rijksweg A50
Oldelaarseweg
Nijverheidsweg
Truijdeckelaan
Nr. 7
Nr. 7
Nr. 7
BB-leiding
Nr. 5
Nr. 5
Nr. 5
Nr. 18
Nr. 18
Nr. 18
Nr. 18
121
120
125
119
122
123
124
126
116
114
114A
110
117
117A
100
115
127
131
111A
25
LEGENDA
Begrenzing geplande werkzaamheden
Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
Globale ligging bestaande gasleiding
Nr. 1
Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
Nr. 1
(Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer
Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie
Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie
Locatie:
GNIPA-1914; Modificatie 9 (I.012960.01)
Adres:
Thorbeckelaan / Nijkerkerkerweg te Barneveld
Projectnummer: SOL008524
Documentnaam: SOL008524 V2.dwg
Bijlage: 2.5
Tekenaar: N.F.Y. Kalt
Gezien door: R.M. Dijkstra
Datum: 11 juni 2019
Formaat: A1
Schaal: 1:1.000
LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ontmweg 25, 8938 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com
0 10 20 30 40 50m

Nr. 8

Nr. 8

Nr. 21

Nr. 8

Nr. 16

Nr. 17

Nr. 20

Nr. 22

Nr. 22

Nr. 10

Schoutenburgstraat

Thorbeckelaan

Mr. Troelstralaan

Jacob Catsstraat

Nescostraat

P.C. Hooftstraat

Lorsweg

Beekstraat

Van Heemskerckstraat

Oltmarshof

Tollensstraat

Boutensstraat

Vondelstraat

Jacob Obrechtstraat

Stanislaystraat

Bilderdijkstraat

Da Costastraat

Van Leeuwenhoekstraat

Teresa Heckestraat

Aletta Jacobsstraat

LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
GNIPA-1914; Split-T en plaatsing nood GOS (I.012960.01)

Adres:
Schoutenburgstraat / Thorbeckelaan te Barneveld

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.6	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Onsnieg 28, 8930 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m

Nr. 10

Afsluiterschema S-1047

Nr. 9

Nr. 19

Nr. 23

Gasontvangststation N-047

Nr. 11

LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
GNIPA-1914; Modificatie 10 (I.012960.01)

Adres:
Schoutenburgstraat / Kallenbroekerweg te Barneveld

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.7	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

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

0 10 20 30 40 50m

Nr. 24

Nr. 13

Nr. 13

Nr. 13

Nr. 13

Nr. 13

Afsluiterschema S-9875
Nr. 12

Afsluiterschema S-9891 (nieuw)

Hoevelaakenseweg

Dronkelaarseweg

Dronkelaarseweg

Dronkelaarseweg

Fokkeweg

LEGENDA

- Begrenzing geplande werkzaamheden
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom werkgebieden)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Geplande HDD leiding
- Geplande ligging nieuw afsluiterschema
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Te rooien gasleiding

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

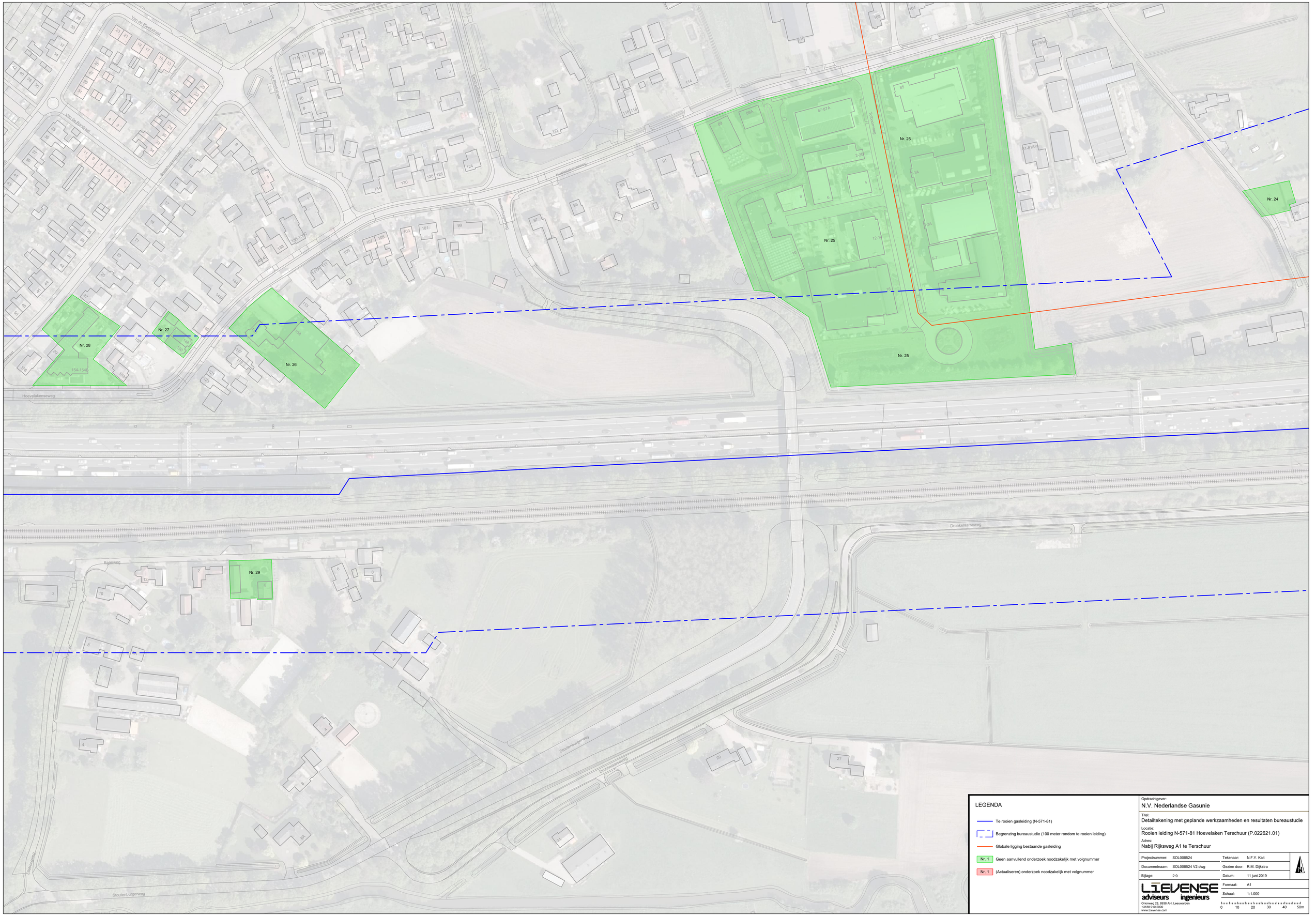
Locatie:
Verlegging Terschuur N-570-08 (I.013399.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Terschuur

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.8	Datum:	19 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Oranjeweg 28, 8938 AH, Leeuwarden
+31(0)58 2700 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

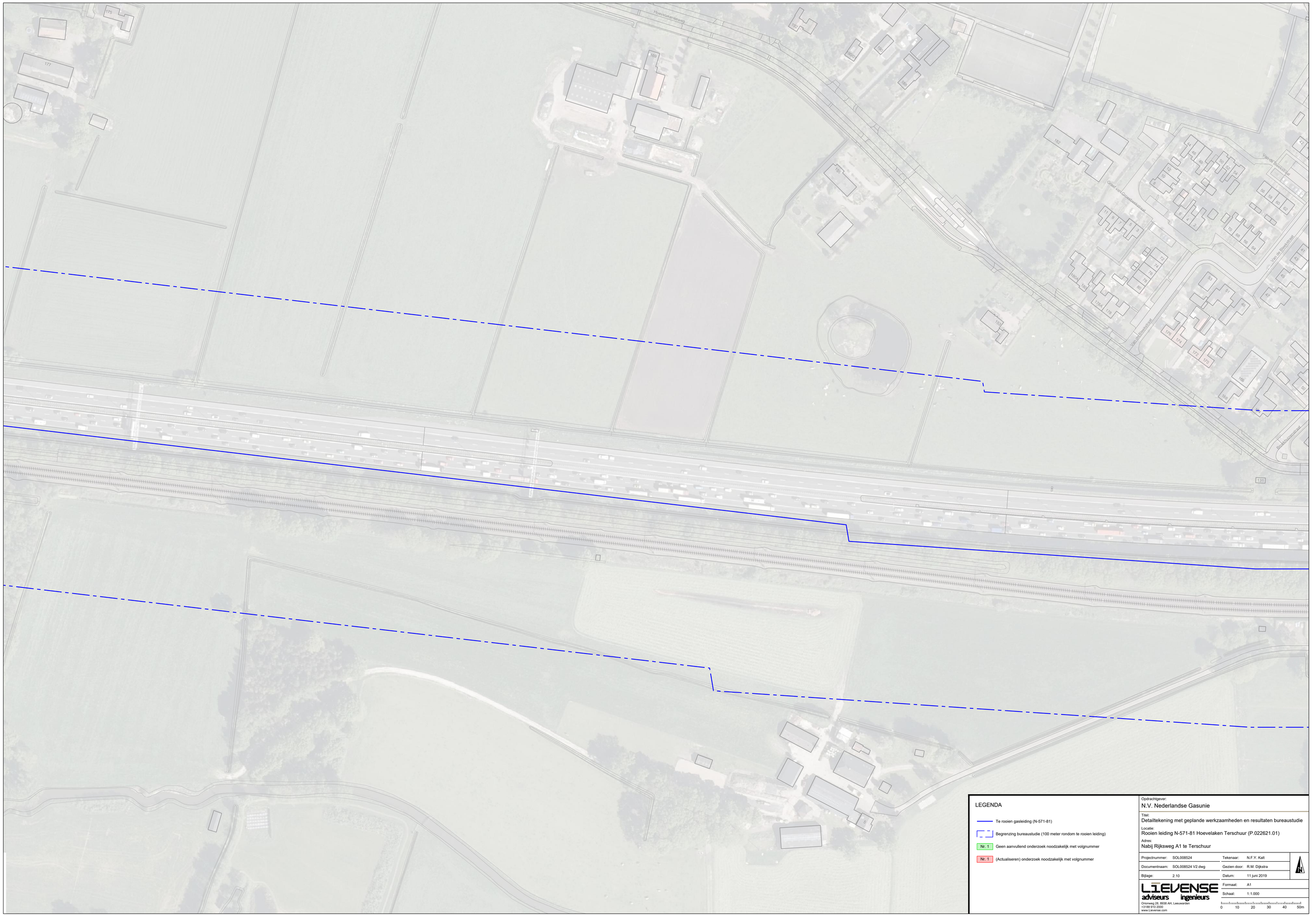
Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Terschuur

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.9	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Olonneweg 28, 8938 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Nr. 1 Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

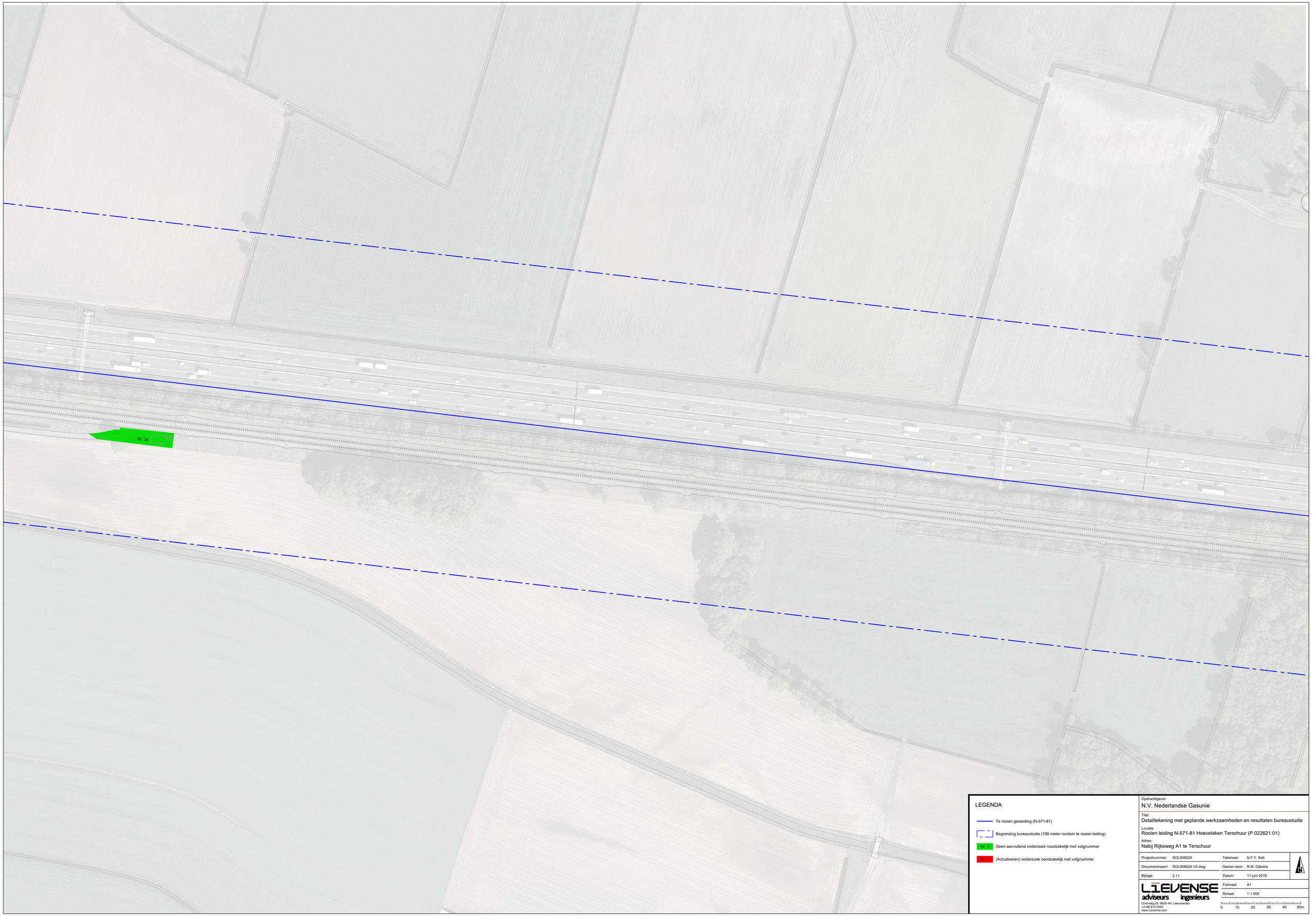
Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Terschuur

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.10	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Orionweg 29, 8938 AH, Leeuwarden
+31(0)58 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Nr. 1 Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

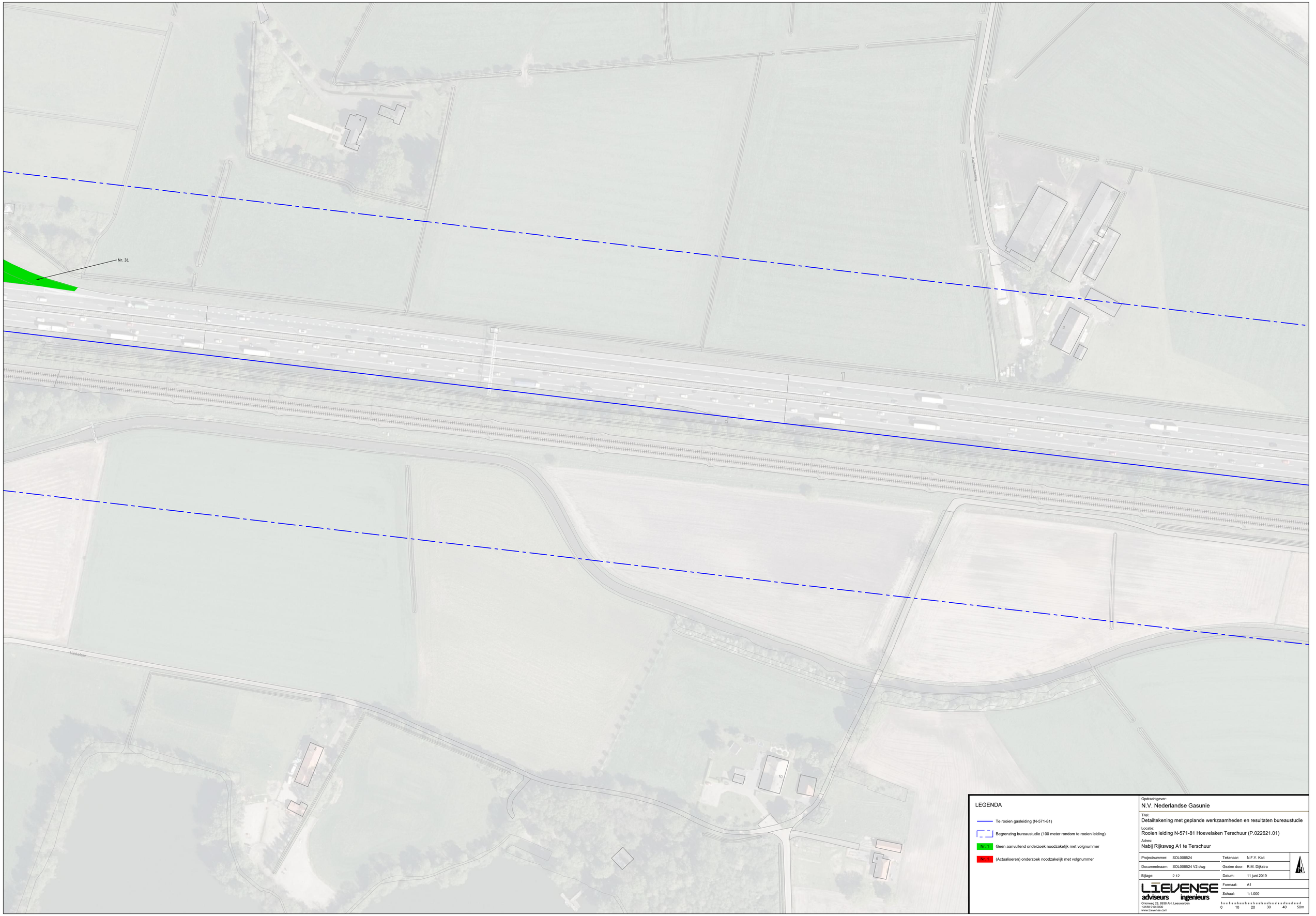
Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Terschuur

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.11	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ooinoweg 28, 8936 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Nr. 1 Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Terschuur

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.12	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Ontmweg 28, 8930 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m

Nr. 33

Nr. 32

Nr. 31

Nr. 31

Nr. 31

Nr.1

Nr.1

Nr.1

Nr:1

Nr:1

Nr.1

5A

5H | 5J
5G | 5K
5E | 5L
5D | 5M
5C | 5N
5B | 5P

5/B01

Middelaarseweg

Middelaarseweg

Middelaarseweg

Koedijkerweg

Koedijkerweg

Dijk-Wal

1 2 3 4 5 6 7 7a 7b 8 9 50 53-55

LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

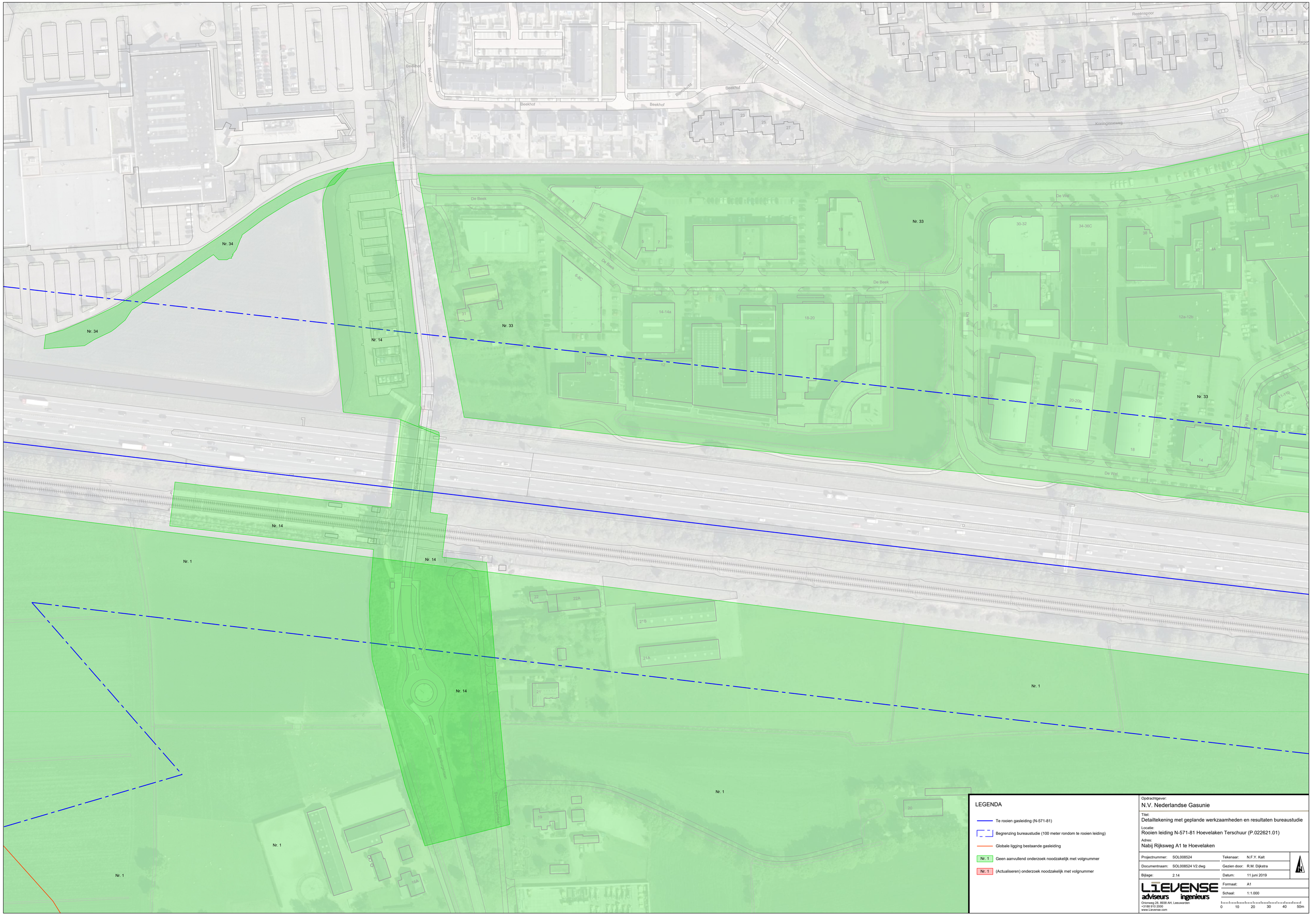
Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Hoevelaken

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.13	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Orionweg 29, 8938 AH, Leeuwarden
+31(0)58 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m



LEGENDA

- Te rooien gasleiding (N-571-81)
- Begrenzing bureaustudie (100 meter rondom te rooien leiding)
- Globale ligging bestaande gasleiding
- Nr. 1 — Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk met volgnummer
- Nr. 1 — (Actualiseren) onderzoek noodzakelijk met volgnummer

Opdrachtgever:
N.V. Nederlandse Gasunie

Titel:
Detailtekening met geplande werkzaamheden en resultaten bureaustudie

Locatie:
Rooien leiding N-571-81 Hoevelaken Terschuur (P.022621.01)

Adres:
Nabij Rijksweg A1 te Hoevelaken

Projectnummer:	SOL008524	Tekenaar:	N.F.Y. Kalt
Documentnaam:	SOL008524 V2.dwg	Gezien door:	R.M. Dijkstra
Bijlage:	2.14	Datum:	11 juni 2019
		Formaat:	A1
		Schaal:	1:1.000

LIEVENSE adviseurs ingenieurs
Orionweg 29, 8938 AH, Leeuwarden
+3188 910 2000
www.Lievense.com

0 10 20 30 40 50m

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Bijlage 3
Onderzoeken met mobiele verontreinigingen

Opsomming onderzoeken waar mobiele verontreinigingen aanwezig zijn ter hoogte van GNIPA-1914

MR Nijkerk - Barneveld binnen circa 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 10	***Schoutenburgstraat 106 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300038			
	Indicatief bodem- en grondwater-onderzoek locatie Schoutenstraat gemeente Barneveld	Grontmij N.V.	82838/00	april 1988
	Oriënterend bodemonderzoek Garage Broekhuis B.V. Schoutenstraat 106 te Barneveld	Oranjewoud	91-10957	november 1989
	Nader bodemonderzoek en saneringsplan Schoutenstraat te Barneveld	Oranjewoud	11362	oktober 1991
	Concept-evaluatierapport inzake bodemsanering voormalige ESSO tankstation Schoutenstraat 106 te Barneveld	Oranjewoud	2660-11362	mei 1992
	Verkennend bodemonderzoek aan de Schoutenstraat 106 te Barneveld	BMM	550199.10	12 september 1995
	Nulsituatie bodemonderzoek aan de Schoutenstraat 106 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M01-144	6 december 2001
	Nader bodemonderzoek aan de Schoutenstraat 106 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M01-144.N	15 april 2003
	Saneringsplan Schoutenstraat 106 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M05-162.S	19 september 2005
	Evaluatie bodemsanering Schoutenstraat 106 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M05-162.E	9 december 2005
	Nulsituatie bodemonderzoek Schoutenstraat 106 Barneveld	Acorius Advies B.V.	0909019/sp	5 maart 2009
	Nader bodemonderzoek Schoutenstraat 106 te Barneveld	Acorius Advies B.V.	1020001/kk	17 mei 2010

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Opsomming onderzoeken waar mobiele verontreinigingen aanwezig zijn ter hoogte van GNIPA-1914

MR Nijkerk - Barneveld binnen circa 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 11	***Kallenbroekerweg 1-7 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300370			
	Oriënterend onderzoek op het terrein van de voormalige gasfabriek te Barneveld	Technisch advies-bureau van de unie van waterschappen bv	51091.27/R0-01	februari 1983
	Verslag van onderzoek naar bodem-verontreiniging t.p.v. de voormalige gasfabriek in de gemeente Barneveld	DHV Raadgevend Ingenieursbureau B.V.	1-2154-41-23	september 1988
	Voortgangsverslag van het aanvullend nader onderzoek bij het gasfabrieksterrein te Barneveld	DHV Raadgevend Ingenieursbureau B.V.	C-2048-00-01	maart 1990
	Nader onderzoek voormalig Gasfabrieksterrein te Barneveld	DHV Milieu en Infrastructuur B.V.	G 0699-72-001	juli 1992
	Actualisatie saneringsonderzoek voormalig gasfabrieksterrein te Barneveld	Tauw B.V.	R3462323.T03/ATH	mei 1996
	Actualisatie- en saneringsonderzoek Voormalig gasfabrieksterrein Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	130-637-07	23 juli 2007
	Saneringsplan voormalig gasfabrieks-terrein te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	99039247 (versie 2)	22 april 2008
	Verkennend bodemonderzoek omgeving voormalig gasfabrieks-terrein te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	99043323	10 november 2008
	Nader bodemonderzoek omgeving voormalig gasfabrieksterrein te Barneveld	Grontmij Nederland B.V.	99045060	3 februari 2009
	Aanvullend bodemonderzoek omgeving gasfabrieksterrein Barneveld	ARCADIS Nederland B.V.	B02033.000128	27 augustus 2009
	Evaluatie bodemsanering Kabels en Leidingentracé Kallenbroekerweg 1-7 te Barneveld	Wareco Ingenieurs B.V.	AZ90, BRF2011906	6 september 2011
	Interim evaluatierapport grondsanering voormalig gasfabrieks-terrein te Barneveld	Wareco Ingenieurs B.V.	AZ90 RAP20120125	25 januari 2012
	Monitoring gasfabriek Barneveld	Wareco Ingenieurs B.V.	AZ90, NOT20120113	25 januari 2012

Opsomming onderzoeken waar mobiele verontreinigingen aanwezig zijn ter hoogte van GNIPA-1914

MR Nijkerk - Barneveld binnen circa 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 11	***Kallenbroekerweg 1-7 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300370			
	Besluiten provincie Gelderland			
	Intrimwet bodemsanering, conclusies onderzoek		MW89.4904-MW2408	6 februari 1989
	Intrimwet bodemsanering, conclusies onderzoek		MW92-46924-6022075	12 augustus 1992
	Beschikking		MW96.24502-6022009	28 juli 1997
	Besluit instemming saneringsplan		2008-002755	8 oktober 2008
	Besluit instemming evaluatieverslag BUS		2011-014397	10 oktober 2011

LIEVENSE
adviseurs ingenieurs

Bijlage 4
Niet relevante bodemonderzoeken

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 15	***Van Dijkhuizenstraat 8 te Nijkerkerveen***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026701034			
	Verkennend bodemonderzoek	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M04-165	23 juni 2004
	Verkennend bodemonderzoek	FMA Nillesen	BO20070050	10 april 2007
Nr. 16	***Jacob Catstraat te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020303239			
	Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het toekomstig Bergbezinkbassin te Barneveld	Tauw B.V.	4302702	16 september 2003
Nr. 17	***Jacob Catstraat 40 - 42 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020303239			
	Verkennend bodemonderzoek op een terrein aan de Jacob Catsstraat te Barneveld	IMd Micon B.V.	70903	2 februari 1994
	Verkennend bodemonderzoek aan de Jacob Catstraat 40 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M97-113	19 augustus 1997
Nr. 18	**Thorbeckelaan 135 te Barneveld**			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302532			
	Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest aan de Thorbeckelaan 135 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	P11M0116	17 augustus 2011
	Nader asbestonderzoek met plan van aanpak puinverharde inrit en erfverharding op het voormalig erfperceel aan de Thorbeckelaan 135 te Barneveld	Boverhoff Milieutechniek B.V.	13.0272/sh/am	25 april 2013
Nr. 19	***Schoutenstraat 74 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302280			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Schoutenstraat 74 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	94-034	februari 1994

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 20	***Thorbeckelaan 47 - 49 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302175			
	Verkennend bodemonderzoek Thorbeckelaan (naast nr. 47) te Barneveld	IMd Micon B.V.	71303	april 1995
Nr. 21	***Thorbeckelaan 87 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302176			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Thorbeckelaan 87 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M95-122	21 augustus 1995
	Verkennend bodemonderzoek aan de Thorbeckelaan 87 te Barneveld	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M00-134	20 juli 2000
Nr. 22	***Van Hoogendorplaan 7 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300650			
	Verkennend bodemonderzoek Van Hoogendorplaan 7 Barneveld	De Klinker Milieu Adviesbureau B.V.	060410HB.510	8 mei 2006

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van GNIPA-1914 MR Nijkerk - Barneveld binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 23	***Schoutenstraat 72 te Barneveld***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300081			
	Bodemonderzoek op het terrein van garagebedrijf Grotenhuis te Barneveld	Geofox B.V.	1907/MG	14 februari 1989
	Grondontgraving bij garagebedrijf Grotenhuis aan de Schoutenstraat te Barneveld	Geofox B.V.	21160/MG/ts	mei 1990
	Grondwateronderzoek op het terrein van een garagebedrijf aan de Schoutenstraat te Barneveld	Geofox B.V.	21161/MG/is	februari 1991
	Beknopt plan voor de grondwater-sanering op het terrein van garagebedrijf Grotenhuis aan de Schoutenstraat te Barneveld	Geofox B.V.	21162/AP/mg	mei 1991
	Eerste tussentijdse evaluatie van de grondwatersanering op het achter-terrein van garagebedrijf Grotenhuis aan de Schoutenstraat te Barneveld	Geofox B.V.	21160/RH/mg	augustus 1991
	Actualiserend bodemonderzoek Schoutenstraat 72 te Barneveld	Geofox-Lexmond B.V.	20051333/PAMU	11 juli 2005
	Briefrapport aanvullend grondwater-onderzoek Schoutenstraat 72 te Barneveld	Geofox-Lexmond B.V.	20052382_a1BRF	17 november 2005
	Plan van aanpak Schoutenstraat 72 te Barneveld	Geofox-Lexmond B.V.	20053118/ESTA	6 november 2007
	Evaluatie grondsanering Schoutenstraat 72 te Barneveld	Geofox-Lexmond B.V.	20072874/JGRO	13 april 2010
	Besluiten provincie Gelderland			
	Besluit sanering		MW95.34576-6022023	15 augustus 1995

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van Verlegging Terschuur binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 24	***Hoevelakenseweg 73 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020302974			
	Verkennend bodemonderzoek Hoevelakenseweg 73 te Terschuur	Van der Poel Consult B.V.	11.007.247	augustus 2010

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van de te rooien leiding tussen Hoevelaken en Terschuur binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 25	***Hoevelakenseweg 89 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301955			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Hoevelakenseweg 89 te Terschuur	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	94-055	12 mei 1994
	Verkennend en geotechnisch bodem-onderzoek aan de Hoevelakenseweg 89 te Terschuur	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M02-161	11 november 2002
Nr. 26	***Hoevelakenseweg 115 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020300769			
	Verkennend onderzoek	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M94-105	22 juli 1995
	Verkennend onderzoek	MBS	5003.01.081.el	27 januari 2009
Nr. 27	***Hoevelakenseweg 148-150 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301186			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Hoevelakenseweg 148 te Terschuur	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	M95-018	17 februari 1995
Nr. 28	***Hoevelakenseweg 154 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301391			
	Verslag van onderzoek naar bodem-verontreiniging op het terrein aan de Hoevenlakenseweg 154 te Terschuur	Ecolyse Nederland B.V.	D-123.10AB/LS	2 maart 1992
	Verkennend bodemonderzoek aan de Hoevelakenseweg 154 te Terschuur	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V.	94-049	maart 1994
Nr. 29	***Baanweg 2-4 te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301854			
	Verkennend bodemonderzoek Baanweg 2-4 Terschuur	P&J Milieuservices	9600501A	januari 1996

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van de te rooien leiding tussen Hoevelaken en Terschuur binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 30	***Spoorbaan ter hoogte van Vinkelaar te Terschuur***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE020301747			
	Historisch- & Milieukundig Bodemonderzoek Lijncode 020, km 53.770	Holland Railconsult B.V.	BOD-MV-030009267-Versie 1.0	13 februari 2003
Nr. 31	***Rijksweg A1, Total tankstation ''De Middelaar'' te Amersfoort***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: UT30700377			
	Nader bodemonderzoek Mobil station Tolnegen Rijksweg A1 Stroe	Geofox B.V.	23213/MM/pg	juni 1991
	Plan voor de sanering van een Mobil Oil BV tankstation gelegen aan de Rijksweg A1 te Stroe	BEMIN B.V.	Geen kenmerk	1 juni 1994
	Aanvullend onderzoek BP-tankstation ''Tolnegen'' Rijksweg A1 nabij Stroe	ARCADIS IMD B.V.	IMD/MA99/3322/17262	14 juni 1999
	Evaluatierapport bodemsanering BP-tankstation ''Tolnegen'' Rijksweg A1 nabij Stroe	Oranjewoud B.V.	10294-28301	29 januari 2001
	Eindsituatie bodemonderzoek vervanging ondergrondse tanks Total tankstation T1028 De Middelaar te Amersfoort	URS Belgium BVBA	46326581	16 september 2014
Nr. 32	***Middelaarseweg 2 te Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026700353			
	Partijkeuring grond Middelaarsweg (ong.) te Hoevelaken in de gemeente Nijkerk	Econsultancy B.V.	12015009	25 mei 2012
	Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem Middelaarsweg (ong.) te Hoevelaken in de gemeente Nijkerk	Econsultancy B.V.	11126475	31 mei 2012
	Deelsaneringsplan Middelaarseweg 2 Hoevelaken	PJ Milieu B.V.	1243702F_versie 2	22 januari 2013
	Evaluatie deelsanering Middelaarseweg 2 Hoevelaken	PJ Milieu B.V.	1243703S	22 juli 2014

Niet relevante bodemonderzoeken ter hoogte van de te rooien leiding tussen Hoevelaken en Terschuur binnen 100 meter vanaf de geplande werkgebieden

	Soort onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Nr. 33	***Stoutenburgerlaan (ong.), Horstbeek bedrijfsterrein, te Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026700865			
	Verkennend bodemonderzoek aan de Stoutenburgerlaan 31 te Hoevelaken	BMM Milieukundig Adviesbureau B.V.	550106.10	april 1995
	Aanvullend grond- en grondwater-onderzoek aan de Stoutenburgerlaan 31 te Hoevelaken	BMM Milieukundig Adviesbureau B.V.	550106.10	25 maart 1996
Nr. 34	***Hoevenlakense Beek te Hoevelaken***			
	Identificatiecode bevoegd gezag: GE026700424			
	Resultaten indicatief waterbodem-onderzoek	Tijhuis ingenieurs B.V.	A10018rp.0101	26 februari 2010
	Briefrapport indicatief waterbodem-onderzoek	Tijhuis ingenieurs B.V.	A10159.wbo.0101	28 januari 2011
	Verkennend waterbodemonderzoek Hoevelakense Beek	Tijhuis ingenieurs B.V.	A12061.br0101	24 mei 2012