

Bijlage F Overzichtstekeningen locaties Bodemloket

Deeltracé Eemshaven - Tjuchem - Delfzijl

Binnen bufferzone 100 m	Identificatiecode bevoegd gezag	Locatiecode gemeentelijke BIS	Locatienaam	Locatieadres	Rapportagenaam	Adviesbureau	Kenmerk	Datum	Korte conclusie:
nee	GR000300006	AA000300029	Garreweesterweg 16, Appingedam	Garreweesterweg 16, Appingedam	Verkennd onderzoek	DHV	HD099.01.001	31-10-1993	
nee	GR000300006	AA000300029	Garreweesterweg 16, Appingedam	Garreweesterweg 16, Appingedam	Indicatief onderzoek	Onbekend / Overig	NAVOS GRONOS	12-10-2017	
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	onbekend	DHV	NN-RE20050835	7-7-2005	
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	onbekend	DHV	NN-RE20050836	7-7-2005	
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	onbekend	DHV	X1326.01.001	1-6-2006	
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	onbekend	DHV	X1326.01.001	2-11-2006	
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	Asbestonderzoek	Checkpoint milieu	AI-7247	23-2-2007	Er zit een schutting van asbest houdende golfplaten aan de achterzijde van de stallen. Deze dient gesaneerd te worden
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	Verkennd onderzoek waterbodem	Tauw	4541064	27-11-2007	conclusie bodeminformatie grond en grondwater licht verontreinigd, asbestverdachte locatie, nader onderzoek aanbevolen
ja	GR000310261	AA000300064	Ekenstein	Alberdweg 56-58, Appingedam	Asbestonderzoek	Tauw	001-4563589BZL-nva V01-NL	1-2-2008	Conclusie bodeminformatie sleuf 1 asbestverdacht materiaal aangetroffen. Nader onderzoek wordt aanbevolen
nee	GR000310293	AA000300125		Alberdweg 60, Appingedam	Verkennd onderzoek	Ecoreest	GH200702	25-7-2000	
nee	GR000310301	AA000300134		Garreweesterweg 14, Appingedam	Verkennd onderzoek	Van Es	VE-01685	21-5-2002	
nee	GR000310463	AA000300322		Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR000310464	AA000300323		Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR000310620	AA000300506		Tolweg 28, Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR000310645	AA000300536		Stadweg 35, Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR000310657	AA000300548		Stadweg 39, Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR000300101	AA000300565		Alberdweg 48-50, Appingedam	Oriënterend bodemonderzoek	Arcadis	110311/NA7/0R9/000216/101	11-6-2011	
nee	GR000300101	AA000300565		Alberdweg 48-50, Appingedam	Verkennd onderzoek	Sigma	18-M8417	24-7-2018	
nee	GR000310676	AA000300573		Alberdweg 52, Appingedam	Verkennd onderzoek	Wiertsema	VN-57323-1	5-2-2013	
nee	GR000310676	AA000300573		Alberdweg 52, Appingedam	Verkennd onderzoek	Klijn	18KL072	5-3-2018	
nee	GR000310755	AA000300687		Alberdweg 70, Appingedam	Verkennd onderzoek	Sigma	10-M5134	8-4-2010	
nee	GR000300034	AA000300731	NAM locatie Overschild	Schildweg 1, Appingedam	Saneringsevaluatie	Arcadis	110204/ NAS/010/000379/012	1-6-2005	
ja	GR000300050	AA000300735	WACO-leiding Schildweg - Overschild	Schildweg, Appingedam					voldoende onderzocht
ja	GR000300068	AA000300742	WACO-leiding II	Schildweg, Appingedam					uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR001000254	AA001000060		Allersmaweg 7, Godlinze	Verkennd onderzoek				
ja	GR001000254	AA001000060		Allersmaweg 7, Godlinze	Indicatief onderzoek		3249824	31-3-1993	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Historisch onderzoek	Grontmij	02/7548-1	22-6-2001	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Rapport sanering waterbodem	Royal Haskoning	4H1589.C1/R0004/GGE/ KKA/Nijm	2-9-2002	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Rapport sanering waterbodem	Royal Haskoning	H1589.B1/R/GGE/nijm	19-9-2002	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Naderonderzoek	Royal Haskoning	4L292.A0/R004/GGE/ DHEN/Nijm	24-12-2004	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Historisch onderzoek	Grontmij	171278	25-1-2005	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	?	Medusa explorations	20005-P-062	24-10-2005	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Saneringsplan	onbekend	014-669-01	21-11-2014	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Saneringsevaluatie	onbekend	014-669	5-12-2016	
ja	GR001000015	AA001000083	Eemskanaal - Oosterhornhaven	Vennendijk 8, Meedhuizen	Verkennd onderzoek waterbodem	MACG	17-317-002	21-4-2017	
ja	GR001000318	AA001000143		Godlinzer Oudedijk 1, Godlinze	Verkennd onderzoek	De Lauwers	06.04.09 A.K.	28-5-1996	
ja	GR001000006	AA001000231		Delfzijl	Aanvullend onderzoek molybdeenverontreiniging grondwater BiMCN te Delfzijl	Tauw	R001-4640448ORK-los-V01-NL	17-8-2009	Afperking sterke verontreiniging met molybdeen, waarschijnlijk veroorzaakt door het verwisselen van de molybdeen-nikkelkatalysator.
ja	GR001000006	AA001000231	Zeehavenkanaal	Delfzijl	Historisch onderzoek	Antea Group	10269-275013	16-3-2018	
ja	GR001000006	AA001000231	Zeehavenkanaal	Delfzijl	Organisatiespecifiek onderzoek	Antea Group	0431594.00	16-3-2018	maximaal licht verontreinigd
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Nader onderzoek op het bedrijfsterein Kloosterlaan 2 te Farmsum	Boorsma bv	03193.R03	12-5-2005	Er is sprake van een sterke verontreiniging met fluoride en borium in het grondwater.
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Verkennd onderzoek	Boorsma bv	11441.R01 / 11441-1.R01	1-12-2011	
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Verkennd onderzoek	Boorsma bv	12125-1.R01	18-4-2012	
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Verkennd bodemonderzoek weegbruglocatie Kloosterlaan 2 te Farmsum	Boorsma bv	13377.R01	14-10-2013	In de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, nikkel en xylenen aangetoond.
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Deelsaneringsplan zuidelijke uitbreiding Kloosterlaan 2 Farmsum	Boorsma bv	14469.R02	22-1-2015	Saneringsaanpak sterke grondwaterverontreiniging met fluoride ten behoeve uitbreiding fabriekshal.
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Saneringsevaluatie	Wiertsema	onbekend	24-10-2016	
ja	GR001000136	AA001000255	Kloosterlaan 2, Farmsum	Kloosterlaan 2, Farmsum	Evaluatie rapport voor het begeleiden van een deelsanering van het grondwater aan de Kloosterlaan 2 te Farmsum	Wiertsema	VN-62891-1	6-12-2016	Ten behoeve van het drooghouden van de bouwput (uitbreiding van de fabriekshal) is in de periode 10-5-20015 t/m 17-7-2015 de sterk met fluoride verontreinigd grondwater onttrokken.
ja	GR001000119	AA001000313	FMC Industrial Chemicals B.V.	Oosterhorn 14, Farmsum	Verkennd onderzoek	Heidemij	631/NA93/.	30-4-1993	
ja	GR001000119	AA001000313	FMC Industrial Chemicals B.V.	Oosterhorn 14, Farmsum	Verkennd onderzoek	Fugro	G-4200	1-2-1994	
ja	GR001000119	AA001000313	FMC Industrial Chemicals B.V.	Oosterhorn 14, Farmsum	Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van een locatie aan de Oosterhorn 14 te Farmsum	Arnicon	M12-055-O	21-1-2013	Uit laboratoriumonderzoek is gebleken dat het grondwater licht verontreinigd is met zink. Voor het overige zijn in de grond en in het grondwater geen verontreinigingen aangetroffen voor de stoffen van de standaard analysepakketten
ja	GR001000458	AA001000314		Oosterhorn 14, Farmsum	Verkennd onderzoek	Heidemij	631-1.3680	31-7-1989	voldoende onderzocht
ja	GR001000092	AA001000358	FMC Industrial Chemicals B.V.	Oosterhorn 14, Farmsum	Sanerings evaluatie	H.M.A. B.V.	03-50001.01	28-2-2003	De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet
ja	GR001000092	AA001000358	FMC Industrial Chemicals B.V.	Oosterhorn 14, Farmsum	Sanerings evaluatie	H.M.A. B.V.	06-5076.01	23-5-2007	De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	BSB (Invo) en aanvullend onderzoek op het terrein van Elektroschmelzwerk Delfzijl te Farmsum	Iwaco	22.2546.0	24-7-1996	nb
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Aanvullend nader bodemonderzoek aan de Kloosterlaan 11/13 te Farmsum	Van Limbogh	1-15-066-4	10-10-2000	Ter plaatse van de tankplaats voor gasolie is een bodemverontreiniging met minerale olie aangetoond.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Deelsaneringsplan inzake de bodemverontreiniging ter plaatse van de tankplaats voor dieselolie Kloosterlaan 11/13 te Farmsum	Van Limbogh	1-15-066-8	28-2-2001	In verband met renovatiewerkzaamheden is de wijze van sanering beschreven van de bodemverontreiniging bij de tankplaats voor gasolie.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Evaluatie rapport van de eerste fase voor gefaseerde sanering ter plaatse van Elektroschmelzwerk Delfzijl gelegen aan de Kloosterlaan 11/13 te Farmsum	Van Limbogh	1-15-066-9	5-12-2001	In mei 2001 is in verband met renovatiewerkzaamheden een sanering uitgevoerd op het terreingedeelte bij de tankplaats voor gasolie.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Nader bodemonderzoek Kloosterlaan 11-13 te Delfzijl	DHV	NN-BO20020868	22-5-2002	Het onderzoek heeft zich gericht op de bepaling van de verticale en horizontale begrenzing van de verontreinigingen, de ernst en urgentie van een sanering. In horizontale richting ligt de grens van de verontreinigingen globaal bij de perceelsslotten. In het slob van de perceelsslotten zijn nog lichte verontreinigingen aangetroffen. De grondverontreiniging is in verticale richting min of meer op het scheidsvlak van de zintuiglijk verontreinigde en geroerde grond. Voor het grondwater is de ondergrens op een diepte van circa 10 m-mv bepaald. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging, waarbij de verschillende verontreinigingskernen als één geval worden beschouwd. Er is geen sprake van actuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Een sanering is derhalve niet urgent.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Aanvullend onderzoek ESD Kloosterlaan 11-13 te Delfzijl	DHV	NN-BO20021787	3-9-2002	In het grondwater is, met uitzondering van peilbuis D31, sprake van licht verhoogde gehalten aan individuele PAK. Ter plaatse van peilbuis D31 zijn sterk verhoogde gehalten aan individuele PAK's aangetoond.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Saneringsplan op hoofdzaken Kloosterlaan 11-13 te Farmsum	DHV	NN-BO20031704	9-9-2003	De doelstelling van de sanering is functiegericht en kosteneffectief, d.w.z. instandhouden bebouwing en verharding of leefbaar voor de immobiele verontreinigingen en het bereiken van een stabiele eindsituatie (trede 3) voor de mobiele verontreinigingen. Voor het bereiken van een stabiele eindsituatie dient het grondwater tweemaal te worden bemonsterd.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Monitoringsonderzoek 2004 - Grondwater en waterbodem	DHV	NN-BE20050934	23-6-2005	Op het bedrijfsterein is in het freatisch grondwater plaatselijk (peilbuis D06 en B101) een toename in concentraties gemeten. Ter plaatse van de overige onderzochte peilbuizen zijn in het freatisch en diep grondwater de concentraties in dezelfde orde van grootte danwel afgenomen ten opzichte van de resultaten in 2001. Langs de randen van het bedrijfsterein is plaatselijk (peilbuis R2) in het ondiepe grondwater een toename in concentraties PAK gemeten, waarbij de interventiewaarde wordt overschreden. In het diepe grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Plan van aanpak sanering ter plaatse van voormalige petroleumtank metallurgie	DHV	NN-BE20050932	23-6-2005	In het Plan van aanpak wordt de wijze van saneren beschreven van de verontreiniging nabij de (voormalige) petroleumtank metallurgie.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Oplegnotitie definitief bij plan van aanpak sanering petroleumtank	DHV	NN-BE20050933	23-6-2005	De grondwaterverontreiniging wordt in afwijking op het Plan van aanpak niet gesaneerd, maar opgenomen in de regulier monitoring.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Saneringsevaluatie sanering tpv voormalige petroleumtank metallurgie	DHV	NN-BE20060145	5-10-2005	
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan	DHV	NN-BE20051642	28-12-2005	De locatie is op basis van de gemiddelde bodemkwaliteit (traject 0,0-2,0 m-mv) ingedeeld in deelgebied 'Grijze zone' (licht verontreinigd met
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Monitoringsonderzoek 2006 - Grondwater en waterbodem	DHV	NN-MI20070515	25-4-2007	Ten opzichte van de monitoringsronde in 2004 kan worden geconcludeerd dat de PAK concentratie in het ondiepe grondwater ter plaatse van de peilbuizen D06 en B101 is afgenomen en de arseniconcentratie in peilbuis B104 is toegenomen. De overig gemeten concentraties liggen in dezelfde orde van grootte als tijdens de monitoringsronde van 2004. Het diepe grondwater ter plaatse van het oventerrein is licht verontreinigd met zink. De aangetoonde lichte verontreiniging met PAK tijdens de monitoringsronden van 2001 en 2004 zijn in onderhavig onderzoek niet aangetoond. Aan de randen van de locatie zijn in het diepe grondwater (peilbuizen R10 en R11 9-10 m-mv) lichte verontreinigingen met PAK en zink gemeten. De gemeten concentraties komen overeen met die van de monitoringsronde in 2004. De in 2004 gemeten lichte verontreiniging met chroom is tijdens onderhavig onderzoek niet aangetoond
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Bemonstering grondwater peilbuis R6	Royal Haskoning	9T0106/L02/MRI/Gron	1-11-2007	In het grondwater afkomstig uit peilbuis R6 zijn licht verhoogde gehalten aan individuele PAK-parameters aangetoond (overschrijding streefwaarde).
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Monitoringsonderzoek 2008 - Grondwater en waterbodem	DHV	NN-MI20090096	20-3-2009	Het ondiepe grondwater op en rond het oventerrein en cokeopslag is licht tot sterk verontreinigd met PAK, en is licht tot matig verontreinigd met zware metalen. Lokaal is in het freatisch grondwater (peilbuis B102) tevens een lichte verontreiniging met vluchtige aromaten en minerale olie gemeten. Het diepe grondwater ter plaatse van het oventerrein is licht verontreinigd met minerale olie, zware metalen en PAK. Aan de randen van de locatie zijn in het ondiepe grondwater overwegend lichte verontreinigingen met PAK gemeten. Ter plaatse van de zandrand van de locatie (peilbuis R2) is een sterke verontreiniging met PAK gemeten. Naast verhoogde concentraties PAK zijn in het grondwater langs de randen van de locatie licht tot matigverhoogde concentraties aan zware metalen gemeten. Het diepe grondwater aan de randen van de locatie is licht verontreinigd met PAK, kwik en zink.
ja	GR001000064	AA001000404	ESD-SIC	Kloosterlaan 11-13, Farmsum	Verkennd bodemonderzoek bezinkinstallati	Grontmij	314947	3-1-2012	







ja	GR00100209	AA001001911		Schakelweg 3a, Delfzijl	Meldingsformulier BUS saneringsplan			4-6-2021
ja	GR00100209	AA001001911		Schakelweg 3a, Delfzijl	Verkennd onderzoek			8-9-2022
ja	GR00100209	AA001001911		Schakelweg 3a, Delfzijl	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag			4-11-2022
ja	GR00100216	AA001001915	Kollo SIC	Kloosterlaan 11, Farnsum	Oriënterend bodemonderzoek	Royal Haskoning	970106/03MRI/ Gron	12-11-2007
ja	GR00100216	AA001001915	Kollo SIC	Kloosterlaan 11-13, Farnsum	Bodemonderzoek ter plaatse van gasverzameling Kollo SIC te Farnsum	Royal Haskoning	970106/03MRI/ Gron	12-11-2007
ja	GR00100216	AA001001915	Kollo SIC	Kloosterlaan 11-13, Farnsum	Plan van aanpak aanbrengen verharding rond gasverzameling Kollo Sic te Farnsum	Royal Haskoning	970106/R01/MRI/ Gron	12-3-2008
ja	GR00100216	AA001001915	Kollo SIC	Kloosterlaan 11-13, Farnsum	Evaluatie deelsanering rond gasverzameling/fakkelput Kollo SIC te Farnsum	Royal Haskoning	970106/R02/MRI/ Gron	24-12-2008
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Nader bodemonderzoek bedrijfsterrin ChemCom industries te Farnsum	Tauw	R002-1223107HOV-V01	4-7-2014
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Deelsaneringsplan tankenpark ChemCom te Farnsum	Tauw	R001-1223107JHE-rtt-V01-NL	16-7-2014
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Deelsaneringsplan methyleen ureumfabriek ChemCom te Farnsum	Tauw	R003-1223107JHE-rtt-V01-NL	29-9-2014
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Evaluatie grondsanering tankenpark ChemCom te Farnsum	Tauw	R004-1223107JHE-nva-V01-NL	4-11-2014
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Verkennd bodemonderzoek locatie nieuwe methylalabriek ChemCon te Delfzijl	Tauw	1223107	23-6-2015
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Saneringsplan	onbekend	onbekend	22-8-2016
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Meldingsformulier BUS saneringsplan	onbekend	onbekend	8-9-2017
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Saneringsplan	onbekend	onbekend	7-2-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	av (aanvullend rapport)	Lievensé CSO	17F534	8-3-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Saneringsplan	onbekend	onbekend	26-3-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Saneringsplan	onbekend	80D-180518-JV	18-5-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Evaluatie rapport grondsanering Oosterhorn 10 te Farnsum (calamiteit lekkage methanol)	Lievensé CSO	SOL005618	20-7-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Evaluatie rapport graafwerkzaamheden Oosterhorn 10 te Farnsum (uitbreiding tankenpark)	Lievensé CSO	R2JPSOLO05003	21-8-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Evaluatie grondsanering methyleen ureumfabriek ChemCom te Farnsum	Tauw	R006-1223107JHE-V01-rtt-NL	12-10-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Verkennd milieukundig bodemonderzoek Oosterhorn 10 te Farnsum (glycalfabriek)	Lievensé	SOL007006	15-11-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Verkennd milieukundig bodemonderzoek ter plaatse van Oosterhorn 10 te Farnsum (uitbreiding tankenpark)	Lievensé CSO	17F534	21-12-2018
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Milieukundig grondonderzoek Oosterhorn 10 te Farnsum; Lekkage spoelwater van 6 maart 2019	Lievensé	R2JPSOLO08834	1-7-2019
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Milieukundig grondonderzoek Oosterhorn 10 te Farnsum; Lekkage methanol van 26 maart 2019	Outline Consultancy	R3JPSOLO08834	1-8-2019
ja	GR001001944	AA001001985	Oosterhorn 10, Farnsum	Oosterhorn 10, Farnsum	Deelsaneringsplan formaldehyde verontreiniging ChemCom te Farnsum	MUG	21300752-1	17-3-2022
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Verkennd en nader bodemonderzoek afsluiterlocatie Godlinze te Godlinze (5-474)	Tauw	R001-45B60978ZL-shp-V02-NL	22-9-2008
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Plan van aanpak afsluiterlocatie Godlinze te Godlinze (5-474)	Outline consultancy	r1mh0-08k0297	20-1-2009
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Plan van aanpak	Outline Consultancy	B08K0297	20-1-2009
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Evaluatie rapport bodemsanering afsluiterlocatie Godlinze te Godlinze (5-474)	Outline Consultancy	R1JPB09K0174.doc	6-4-2010
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Monitoring grondwaterkwaliteit afsluiterlocatie Godlinze (5-474)	Outline Consultancy	r1aeb10k0004GN	2-7-2010
ja	GR001001970	AA001002044	Maarhuizerweg, Godlinze	Maarhuizerweg, Godlinze	Monitoring grondwaterkwaliteit afsluiterlocatie Godlinze (5-474)	Outline Consultancy	r1aeb11k0006CN	8-7-2011
ja	GR001002051	AA001002093	Geefswaersterweg, Meedhuizen	Geefswaersterweg, Meedhuizen	Saneringsevaluatie	Ecoloss Project BV	IP12-0562	12-4-2012
nee	GR001002182	AA001002188	Warvenweg - Oosterlaan, Delfzijl	Warvenweg Farnsum	Verkennd bodemonderzoek Warvenweg-Oosterlaan te Delfzijl	Ecoreest	151839	22-4-2016
nee	GR001002182	AA001002188	Warvenweg - Oosterlaan, Delfzijl	Warvenweg Farnsum	Asbestonderzoek in depot ter plaatse van: Warvenweg te Delfzijl	Ecoreest	161134	8-9-2016
nee	GR002400114	AA002400069		Ripperdweg Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek	Iwaco	20.128	30-5-1987
nee	GR002400120	AA002400080		Ripperdweg Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek	EWMS	998060	25-5-1999
nee	GR002400147	AA002400111		Dorpsstraat 28, Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek	Panterra Bodem	01P8008	7-12-2001
nee	GR002400024	AA002400149	NAM-lokatie Kapslaan, Leermens	Kapslaan, Leermens	Nulsituatie bodemonderzoek nood M&R aan de Kapslaan te Leermens	Antea Group	409519-MKO-NUL-MOD30-01	3-11-2016
nee	GR002400024	AA002400149	NAM-lokatie Kapslaan, Leermens	Kapslaan, Leermens	Eindsituatie bodemonderzoek nood M&R aan de Kapslaan te Leermens	Antea Group	409519-MKO-EIND-MOD30-02	24-11-2017
nee	GR002401433	AA002400149	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Melding BUS saneringsplan	Amos	184.193	18-2-2019
nee	GR002401433	AA002400149	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Verkennd onderzoek	Terra bodemonderzoek	21187	18-1-2022
nee	GR002401433	AA002400149	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Evaluatieverslag BUS sanering	Amos	873.971	26-1-2022
nee	GR002400038	AA002400185		Schoolweg 15, Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek	Van Es	VE-02130	19-12-2003
nee	GR002400038	AA002400185		Schoolweg 15, Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek	Van Es	VE-02130	11-3-2004
nee	GR002400269	AA002400245	CO024000043	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400282	AA002400258	CO024000056	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400282	AA002400258	CO024000056	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR002400289	AA002400265	CO024000063	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR002400289	AA002400265	CO024000063	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400290	AA002400266	CO024000065	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400292	AA002400268	CO024000066	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400298	AA002400274	CO024000072	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400303	AA002400279	CO024000077	Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400885	AA002400874		Damsterweg 23, Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400998	AA002400989		Damsterweg 39, Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR002400998	AA002400989		Damsterweg 39, Oosterwijtwerd				uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR002400052	AA002401284		Damsterdiep, Wirdum	Verkennd onderzoek waterbodem	Arcadis	110315/NA7/108/000196/002	31-8-2007
ja	GR002400052	AA002401284		Damsterdiep, Wirdum	Nader onderzoek	Arcadis	073874593.0.10 / 110315.000196.003	9-7-2008
nee	GR165100686	AA165100009		Eemshaven zuidoost				ophooglaag met puin en/of bouw- en sloofpval
nee	GR165101006	AA165100332		Eemshaven zuidoost	Bodemsanering Oostpolder 1 Eemshaven	Tauw	R001-1226169MUN-rtt-V02-NL	2-2-2015
nee	GR165101006	AA165100332		Eemshaven zuidoost	Bodemsanering Oostpolder 1 Eemshaven	Tauw	L001-1226169IPR-nva-V01-NL	10-12-2015
ja	GR165100603	AA165100335	project NorNed HVDC	Robbenplaatweg 9, Eemshaven	Verkennd bodemonderzoek bij de Eemshaven project NorNed HVDC	De Straat	R1RDB03K0336	13-11-2003
ja	GR165100603	AA165100335	Filterstation CFE 380 [TenneT TSO B.V.]	Robbenplaatweg Eemshaven	Bodemonderzoek locatie Tennet TSO in de Eemshaven	Tauw	R002-1240080HUS-nva-V01-NL	8-12-2006
ja	GR165100603	AA165100335	Filterstation CFE 380 [TenneT TSO B.V.]	Robbenplaatweg Eemshaven	Historisch onderzoek	Sweco	SWNL0234710	15-11-2018
ja	GR165101843	AA165100337	project NorNed HVDC	Robbenplaatweg 9, Eemshaven	Verkennd onderzoek	J. van Vliet	001-4406933INV-ict V01	11-8-2005
nee	GR165100398	AA165100338		Robbenplaatweg 11, Eemshaven	Verkennd onderzoek	onbekend	5520/mk	19-10-1998
nee	GR165100532	AA165100339		Robbenplaatweg 13, Eemshaven	Saneringsplan	onbekend	G200606	31-7-2000
nee	GR165100532	AA165100339		Robbenplaatweg 13, Eemshaven	Verkennd onderzoek	onbekend	G200606	3-8-2000
ja	GR165101359	AA165100340		Robbenplaatweg 15, Eemshaven	Verkennd onderzoek	onbekend	80206	5-3-2008
ja	GR165101847	AA165100341		Robbenplaatweg 15a, Eemshaven	Verkennd onderzoek	Ecoreest	081131-2	16-1-2009
ja	GR165101846	AA165100348	Advanced power	Waddenweg te Eemshaven	Verkennd onderzoek	Ecoreest	081131-2	16-1-2009
ja	GR165100229	AA165100350	Toekomstige RWE-Centrale	Synergieweg 1, Eemshaven	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Tauw	R001-4550852BZL-nva-V04-NL	23-6-2008
ja	GR165101815	AA165100352	Toekomstige RWE-Centrale	Synergieweg 1, Eemshaven	Verkennd onderzoek	Tauw	4550852	23-6-2008
ja	GR165101815	AA165100352	Toekomstige RWE-Centrale	Synergieweg 1, Eemshaven	Verkennd onderzoek	onbekend	R001-4550852BZL-nva-V04	23-6-2008
ja	GR165101815	AA165100352	Toekomstige RWE-Centrale	Synergieweg 1, Eemshaven	Nulsituatie bodemonderzoek	Tauw	4618967	22-7-2009
ja	GR165101815	AA165100352	Toekomstige RWE-Centrale	Synergieweg 1, Eemshaven	Indicatief onderzoek	Ingjin-Blokpoel	RBH/02P004558	7-5-2014
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Verkennd (water)bodemonderzoek Oostpolderweg te Eemshaven	Klijn	12K1.231	31-7-2012
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Vooronderzoek Oostpolderweg Eemshaven	Ecoreest	P120809	20-12-2012
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Partijkuringen puinpaden, Eemshaven Zuidoost	InVraplus	P206-01-05-rp1 - R1	22-2-2013
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Verkennd bodemonderzoek ontwikkelingsgebied aan de Oostpolderweg te Eemshaven	MWH	M1380043	24-5-2013



nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven Zuidoost	Oostpolderweg, Eemshaven	Verkennd (water)bodem- en asbest onderzoek	Oostpolderweg te Eemshaven	Ecoreest	130536	18-7-2013	Uit de verkregen (chemische) analysesresultaten blijkt er ten hoogste licht verhoogde gehalten in zowel grond als grondwater, te zijn vastgesteld op de onderzoeklocaties. De gemeten licht verhoogde parameters (o.a., PCB's, PAK, organochloorbestrijdingsmiddelen) geven geen aanleiding tot nader onderzoek. Uitzondering hierop is het sterk verhoogd gehalte aan minerale olie t.p.v. meetpunt 1 (deellocatie N10, bovengrondse petroleumtank). In het grondwater is ten hoogste een licht concentratie aan minerale olie vastgesteld. It de verkregen resultaten van het verkennd asbestonderzoek blijkt er in de bodem geen asbest te zijn aangetoond (zowel visueel als analytisch).
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Verkennd bodem- en asbestonderzoek en waterbodemonderzoek	Oostpolder 6 te Eemshaven	Ecoreest	160728	23-9-2016	In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetoond, in de ondergrond is een licht verhoogd gehalte zink aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium aangetoond. In de grond zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Historisch onderzoek	Oostpolder in Eemshaven	RPS	1605711A00-R16-856	11-11-2016	Uit het bronnenonderzoek en tevens locatie-inspectie blijkt dat delen van het onderzoeksgebied Oostpolder in Eemshaven al verkennd zijn onderzocht. De onderzochte delen zijn meestal niet of maximaal licht verontreinigd. Van het overige deel van het onderzoeksgebied zijn nog niet voldoende onderzoeksgegevens bekend. Vanwege de mogelijke bouwplannen wordt geadviseerd de bodem ter plaatse van de boerderij (Oostpolder 7) en de omliggende nog niet onderzochte percelen (verkennd) te onderzoeken.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Milieuhygiënisch onderzoek ter plaatse van	Oostpolder 7 e.o. te Eemshaven	Ecoreest	161510/161828	12-1-2017	Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond en in het grondwater overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond. De gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten in de grond en het grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank (deellocatie 212) overschrijden de interventiewaarden.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolder 7, Eemshaven	Plan van aanpak sanering olieverontreiniging	Oostpolder 7 te Eemshaven	Royal Haskoning	T&PBC6949R001F01	18-9-2018	De aanleiding voor het Plan van Aanpak is het voornemen van Groningen Seaports om de verontreiniging met minerale olie op de locatie te verwijderen. Er is geen saneringsnoodzaak, echter in het kader van een voorgenomen overdracht van de locatie en ontwikkeling tot bedrijventerrein wil Groningen Seaports de locatie gesaneerd (Klasse Industrie) opleveren.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolder 7, Eemshaven	Plan van aanpak Sanering	Oostpolder 7 (II) te Eemshaven	Royal Haskoning	BC6949-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0001	6-2-2019	De aanleiding voor het Plan van Aanpak is het voornemen van Groningen Seaports om de verontreiniging met minerale olie op de locatie te verwijderen. Er is geen saneringsnoodzaak, echter in het kader van een overdracht van de locatie en ontwikkeling tot bedrijventerrein wil Groningen Seaports de locatie gesaneerd (Klasse Industrie) opleveren.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Evaluatie sanering olieverontreiniging	Oostpolder 7 te Eemshaven	Royal Haskoning	T&PBC6949R001F01	12-2-2019	Uit de toetsing blijkt dat het gemeten gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten voldoet aan de 'tussenwaarde' waarmee aan de saneringsdoelstelling wordt voldaan. Uit de resultaten van de controlebemonstering van het grondwater blijkt dat de streefwaarde voor minerale olie (ondiepe filter) en enkele vluchtige aromaten (ondiepe en diepe filter) wordt overschreden.
nee	GR165101973	AA165101957	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg Eemshaven	Saneringsevaluatie	Oostpolderweg Eemshaven	Royal Haskoning	PBC6949-123R002F01	9-5-2019	minerale olie en vluchtige aromaten < T. Locatie buiten relevant gebied
nee	GR165101973	AA165101957	Hogeland 380kV station	Oostpolder 4, Eemshaven	Verkennd en geotechnisch bodemonderzoek	Realisatie TenneT 380 KV-station Hogeland te Eemshaven	MUG	19300674	30-7-2019	In de bovengrond zijn maximaal lichte verontreinigingen met cobalt en nikkel aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium en cis + trans 1,2 dichloorethen aangetoond.
nee	GR165102038	AA165101994	Mast 768	Noord-West 380kv	Milieuhygiënisch onderzoek (verkennd bodemonderzoek)	Noord-West 380 kv, Mastnummer 768	Arcadis	8.02032.00377.001	19-12-2015	In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond; in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.
nee	GR165102039	AA165101995	Mast 769	Noord-West 380kv	Milieuhygiënisch onderzoek (verkennd bodemonderzoek)	Noord-West 380 kv, Mastnummer 769	Arcadis	8.02032.000377.001	19-12-2015	In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond; - in het grondwater is een matige verhoging van de parameter barium en een lichte verhoging van de parameters molybdeen en zink aangetoond. Verhoogde concentraties barium komen in de omgeving vaker voor zijn van nature aanwezig. De herkomst van de overige verhoogde parameters is onbekend.
ja	GR000000019	NZ000300827	Persleiding Groningen-Delfzijl		Indicatief onderzoek		Grondslag	26191-6	3-4-2018	Verkennd onderzoek
ja	GR001002040	NZ001000003	Baggerdepot Heveskes West	Baggerdepot Heveskes West Farmsum	Nader onderzoek ter plaatse van Heveskes West Farmsum		Ecoreest	100302	23-11-2010	De grond en grondwater is sterk verontreinigd met chloorbenzenen (m.n. HCB) en formaldehyde.
ja	GR001002100	NZ001000067	Leidingtracé Oosterhorn te Farmsum	Oosterhorn, Farmsum	Verkennd onderzoek		Multiconsult	RKJ/BM170492.0049209-1104	25-4-2017	
ja	GR001002086	NZ001001187	Oosterwierum-Kloosterlaan te Farmsum	Kloosterlaan, Farmsum	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Realiseren leidingtracé	Oostpolder 4 te Eemshaven (fase 2)	Mateboer Milieutechniek BV	162270/AM	16-8-2016	Plaatselijk is in de ondergrond (1,0 - 1,5 m -mv.) een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetoond. De verhoogde gehalten fluoride in de grond zijn niet ten opzichte van de indicatieve streefwaarde (500 mg/kg ds.). Het verhoogde gehalte borium in het grondwater ligt beneden de indicatieve streefwaarde (1.000 µg/l). Het gehalte aan fluoride in het grondwater ter plaatse van peilbuis A08 betreft 2.300 µg/l. Op basis van de indicatieve toetsingswaarden (b) ligt het gehalte aan fluoride boven de indicatieve streefwaarde (500 µg/l). Echter bevindt het gehalte zich beneden de indicatieve interventiewaarde (4.000 µg/l).
ja	GR001002086	NZ001001187	Oosterwierum-Kloosterlaan te Farmsum	Kloosterlaan, Farmsum	Meldingsformulier BUS saneringsplan		Mateboer Milieutechniek BV	geen	12-9-2016	
ja	GR001002086	NZ001001187	Oosterwierum-Kloosterlaan te Farmsum	Kloosterlaan, Farmsum	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag		Mateboer Milieutechniek BV	onbekend	4-4-2017	De vrijkomende grond is teruggeplaatst na uitvoeren van de gestuurde boring
ja	GR001002234	NZ001002262	Oosterhorn 12, Farmsum	Oosterhorn 12, Farmsum	Verkennd bodemonderzoek	Oosterhorn 12 te Farmsum	Klijn	17KL117	20-4-2017	Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kobalt en PCB geconstateerd. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, naftaleen, 1,1,2-trichloorethaan, xylenen en cis/trans-1,2-dichloorethen geconstateerd.
ja	GR001002234	NZ001002262	Oosterhorn 12, Farmsum	Oosterhorn 12, Farmsum	Saneringsplan		MUG	20300990	17-11-2020	
ja	GR001002234	NZ001002262	Oosterhorn 12, Farmsum	Oosterhorn 12, Farmsum	Verkennd en nader bodemonderzoek toekomstige tankput ter plaatse van	Chemiepark Delfzijl (Farmsum)	MUG	20300990	17-11-2020	De bovengrond is sterk verontreinigd met hexachloorbenzenen. De overige chloorbenzenen zijn maximaal licht verhoogd. In het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten formaldehyde (overschrijding INEV) en licht verhoogde gehalten trichloorbenzenen, hexachloorbenzenen en benzeen aangetoond.
nee	GR002401433	NZ002401483	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Loppersum, bodemonderzoek kapslaan 4		Tauw	R001-1267551CLX-V01-hgm-NL	43423	Uit het onderzoek blijkt dat er in de gedempte sloot een stortlaag aanwezig is. De stortlaag is niet aanwezig buiten de sloot. Zowel op het maaiveld als in de stortlaag is asbest aanwezig. Het gehalte asbest in de bodem / stortlaag overschrijdt de interventiewaarde voor bodem en de maximale waarde voor niet vormgegeven bouwstoffen. Daarnaast zijn ook de gehalten voor PAK 10 en zink sterk verhoogd.
nee	GR002401433	NZ002401483	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Asbestonderzoek		Tauw	1267551	19-11-2018	stortlocatie gedempte watergang; asbest, zink, PAK > I
nee	GR002401433	NZ002401483	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Meldingsformulier BUS saneringsplan		Amos	184193	43514	
nee	GR002401433	NZ002401483	Kapslaan 4, Leermens	Kapslaan 4, Leermens	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag		Amos		44587	De resultaten van de evaluatie van de sanering geven aan dat de vastgestelde verontreiniging voldoende is gesaneerd in het kader van de Wet bodembescherming.
nee	GR002401463	NZ002401512	Leermens		Verkennd onderzoek		Geofox	20191352_a1RAP	28-1-2020	Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen.
nee	GR002401463	NZ002401512	Leermens		Indicatief onderzoek		Geofox	20191352_OWAA	28-1-2020	
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Monitoringsrapportage		Geofox	20051091/580/bko	11-4-2005	grondwater benzeen > T minerale olie, xylenen > 5
nee	GR004000022	NZ004000153	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Monitoringsrapportage		Arcadis	niet bekend	4-8-2008	
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Monitoringsrapportage		Arcadis	110314.000359.0458	19-1-2009	grondwater BTEXN > I
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Saneringsplan		Arcadis	802032.100191.001	11-5-2009	minerale olie en BTEXN > I grond en grondwater
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Sanerings evaluatie		Arcadis	802032.002026.0100	4-3-2010	restverontreiniging benzeen in de grond. Grondwater sterk verontreinigd met benzeen, geldt nog een verspreidingsrisico
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Sanerings evaluatie		Arcadis	802032.100191.001	4-5-2010	grondwater verontreinigingen met minerale olie, BTEX, kwik
nee	GR004000022	NZ004000153	Flareterrein Nam locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Verkennd onderzoek		Arcadis	802032.000627.0100	24-7-2013	sterke verontreiniging met minerale olie en benzeen in de grond en een sterke verontreiniging met benzeen in het grondwater
nee	GR004000022	NZ004000153	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Ooster Zandenweg Siddeburen	Verkennd onderzoek		Arcadis	802032.000627.0100 / 077216998.0.1	24-7-2013	minerale olie en BTEXN > I grond en grondwater
nee	GR004000022	NZ004000153	NAM locatie Tjuchem	Ooster Zandenweg 7, Siddeburen	Evaluatie sanering		Arcadis	803032.000627.0400 / 077353442.0.3	4-12-2013	restverontreiniging minerale olie en BTEX in grond en grondwater
ja	GR004000768	NZ004000157	Hoofdweg 26, Tjuchem	Hoofdweg 26, Tjuchem	Oriënterend bodemonderzoek		Milfac	BA3544A0	1-10-1996	
ja	GR004000768	NZ004000157	Hoofdweg 26, Tjuchem	Hoofdweg 26, Tjuchem	Saneringsevaluatie		EWMS	98B102	28-1-1999	
nee	GR004000059	NZ004000184	NAM locatie Overschild	Schildweg 1, Appingedam	Saneringsonderzoek		Oranjevloed	14207-46387.RAP	4-5-1999	
nee	GR004000059	NZ004000184	NAM locatie Overschild	Schildweg 1, Appingedam	Saneringsplan		Oranjevloed	14207-46387.RAP	4-5-1999	
ja	GR004000867	NZ004000752	Afsluiterschema 5-261	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen			Gronitnij	onbekend	16-6-1905	Zowel de boven- als ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie en FOX. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, arseen en fenolindex. Buiten de locatie is een matig verhoogd gehalte koper en licht verhoogde gehalten zink, arseen, xylenen en naftaleen aangetoond.
ja	GR004000867	NZ004000752	Afsluiterschema 5-261	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen	Verkennd bodemonderzoek	Afsluiterlocatie Tjuchem-Zuid (5-261)	De Straat	803K0373/AHS/JPL	21-11-2003	Naar aanleiding van een calamiteit is in de boven- en ondergrond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Voor vluchtige aromaten zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
ja	GR004000867	NZ004000752	Afsluiterschema 5-261	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen	Verkennd bodemonderzoek	Afsluiterschema 5-261 (NAM Tjuchem) te Tjuchem	Lievense WSP	SOL010367	3-7-2020	Uit de resultaten blijkt dat in één monster van de ongeroerde bovengrond een licht verhoogd gehalte lood is aangetoond. In de overige onderzochte monsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium, naftaleen en/of xylenen aangetoond
ja	GR004000867	NZ004000752	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen						uitvoeren historisch onderzoek
nee	GR004001030	NZ004000967	Weereweg 21, Tjuchem	Weereweg 21, Tjuchem						uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Nader onderzoek		Tauw	4586116	17-9-2008	sterke verontreinigingen bekend bij NAM-locatie
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsplan		Outline Consultancy	B08K0296	16-1-2009	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsevaluatie		Outline Consultancy	RiJPB09K0173	8-4-2010	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Monitoringsrapportage		Outline Consultancy	r1Aeb10K0004cm	11-8-2010	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsevaluatie		Outline Consultancy	r1Aeb10K0004cm	11-8-2010	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Monitoringsrapportage		Outline Consultancy	r1Aeb11K0006cm	8-7-2011	sterke grondwaterverontreiniging bij NAM-locatie
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsplan		Outline Consultancy	R1JPB12K0033CM.doc	28-2-2013	sterke verontreinigingen bekend bij NAM-locatie
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Nader onderzoek		Outline Consultancy	R1JPB12K0349.doc	5-4-2013	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Monitoringsrapportage		Outline Consultancy	r1Aeb13K0008CH	7-5-2013	maximaal lichte grondwaterverontreiniging bij NAM-locatie
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsevaluatie		Outline Consultancy	R1JPB13K0223A	11-6-2014	
ja	GR004000277	NZ004001219	Afsluiterlocatie 5-477	Ooster Zandenweg, Tjuchem	Saneringsevaluatie		Outline Consultancy	R2JPB13K0223B	15-10-2014	sterke verontreiniging met benzeen in het grondwater gesaneerd tot maximaal licht verhoogde concentraties
ja	GR004001349	NZ004001356	Koolaan 3, Tjuchem	Koolaan 3, Tjuchem	Verkennd onderzoek		Klijn	11KL415	6-1-2012	maximaal licht verontreinigd
nee	GR004001410	NZ004001484	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen	Ooster Zandenweg 10, Siddeburen						uitvoeren historisch onderzoek
ja	GR004001626	NZ004001712	Calamiteit Laskwerderweg nabij Steendam	Steendam	Saneringsevaluatie		MUG	55166714	41976	verontreiniging met hydrauliekolie gesaneerd tot achtergrondwaarde
ja	GR165101967	NZ165100000	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg, Eemshaven	Nader asbestonderzoek zand- en puinweg aan de	Oostpolderweg in de Eemshaven (fase 1)	Tauw	R001-1226178MUN-rt-V01-NL	1-10-2014	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een verontreinigingssituatie met asbest. De onderzochte puinverhardingslaag en (onder)grond voldoen aan de interventiewaarde, hergebruik- en restconcentratie norm (<100 mg/kg).
ja	GR165101967	NZ165100000	Eemshaven zuidoost	Oostpolderweg, Eemshaven	Verkennd asbestonderzoek		Unihorn	2114276-04	8-10-2014	Ter plaatse van deellocatie N-2 is plaatselijk een sterk verhoogd gehalte asbest aangetoond. Ter plaatse van deellocatie N-3 is een verhoogd asbestgehalte aangetoond, welke aanleiding geeft tot nader onderzoek. Ter plaatse van deellocatie N-16 zijn geen verhoogde gehalten asbest aangetoond.
nee	GR196600366	NZ196600256	Eemshaven zuidoost	Oostpolder 4, Eemshaven	Verkennd bodemonderzoek	deellocatie Fuelefm 2a/2ae	MUG	22300901	25-5-2022	Uit het verkennd bodemonderzoek is gebleken dat de bodem ter plaatse van de aan te leggen drain plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie.
nee	GR197900015	NZ197900014	Krewerderweg 2, Oosterwijtwerd	Krewerderweg 2, Oosterwijtwerd	Verkennd onderzoek		Wiertsema	VN-76222-3	27-1-2021	maximaal licht verontreinigd



nee	GR197900067	NZ197900064	Kapslaan 4, Leermens	Verkennd bodemonderzoek Kapslaan 4 9912 TJ Leermens	Terra bodemonderzoek	21187	44579 In de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater is een lichte verontreiniging aan barium aangetroffen. Deze verhoogde waarden komen echter veelvuldig van nature voor in de noordelijke (klei) gebieden. In de grond is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen.
nee	GR000310869	NZ197900071	Stadsweg 33, Appingedam	Stadsweg 33, Appingedam	Verkennd onderzoek	210433/IRD	17-6-2021

## Bijlage G Overzichtstekeningen conclusies vooronderzoek

Legenda

Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer

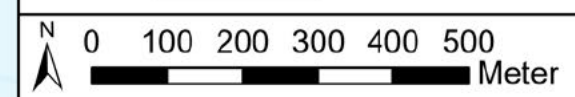


Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

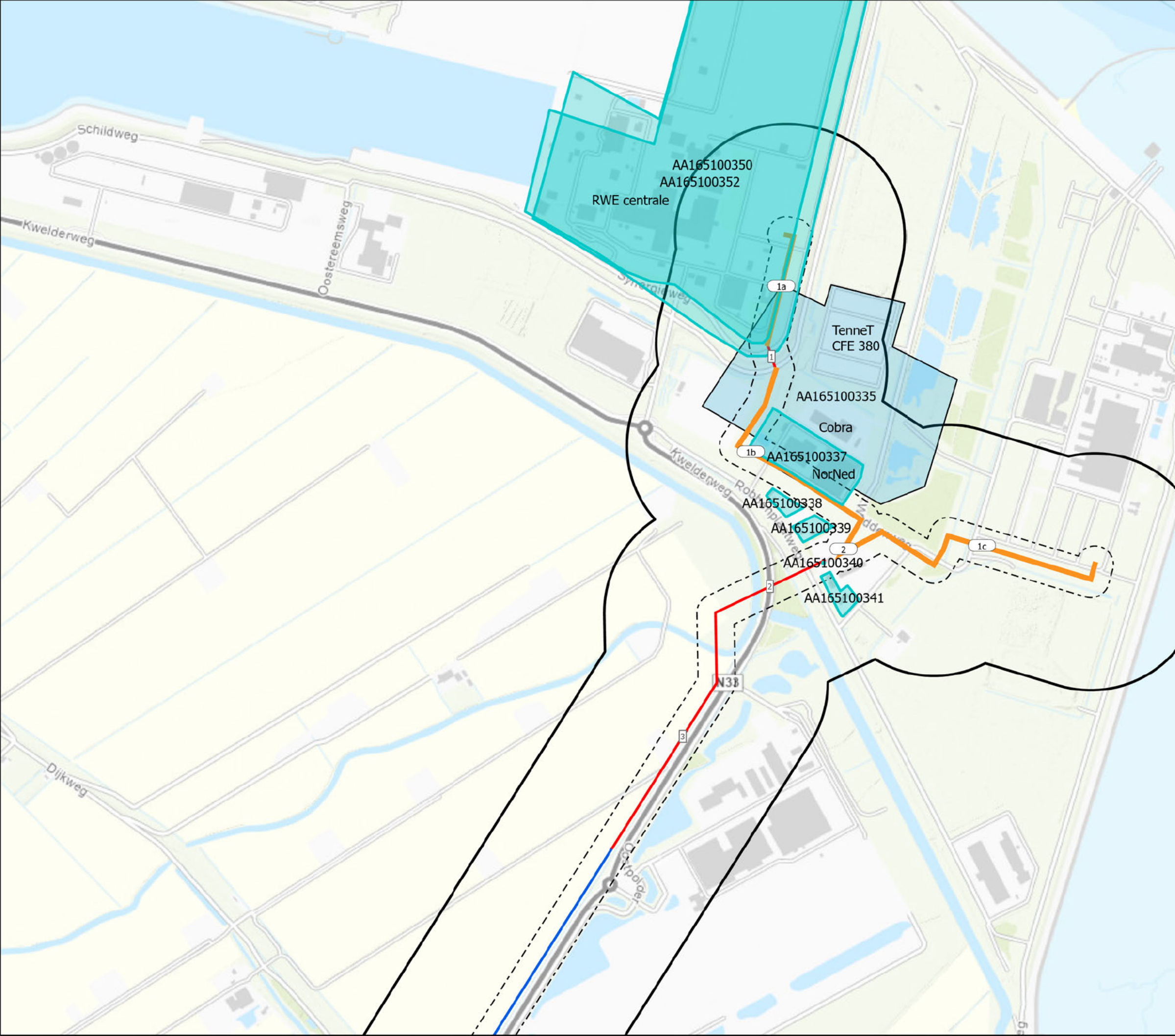


Design & Consultancy  
for natural and  
built assets

datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 1      Versie 2





Legenda

Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer

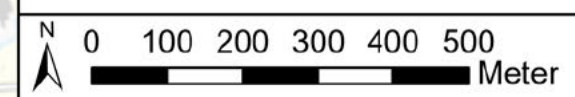


Oprichtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

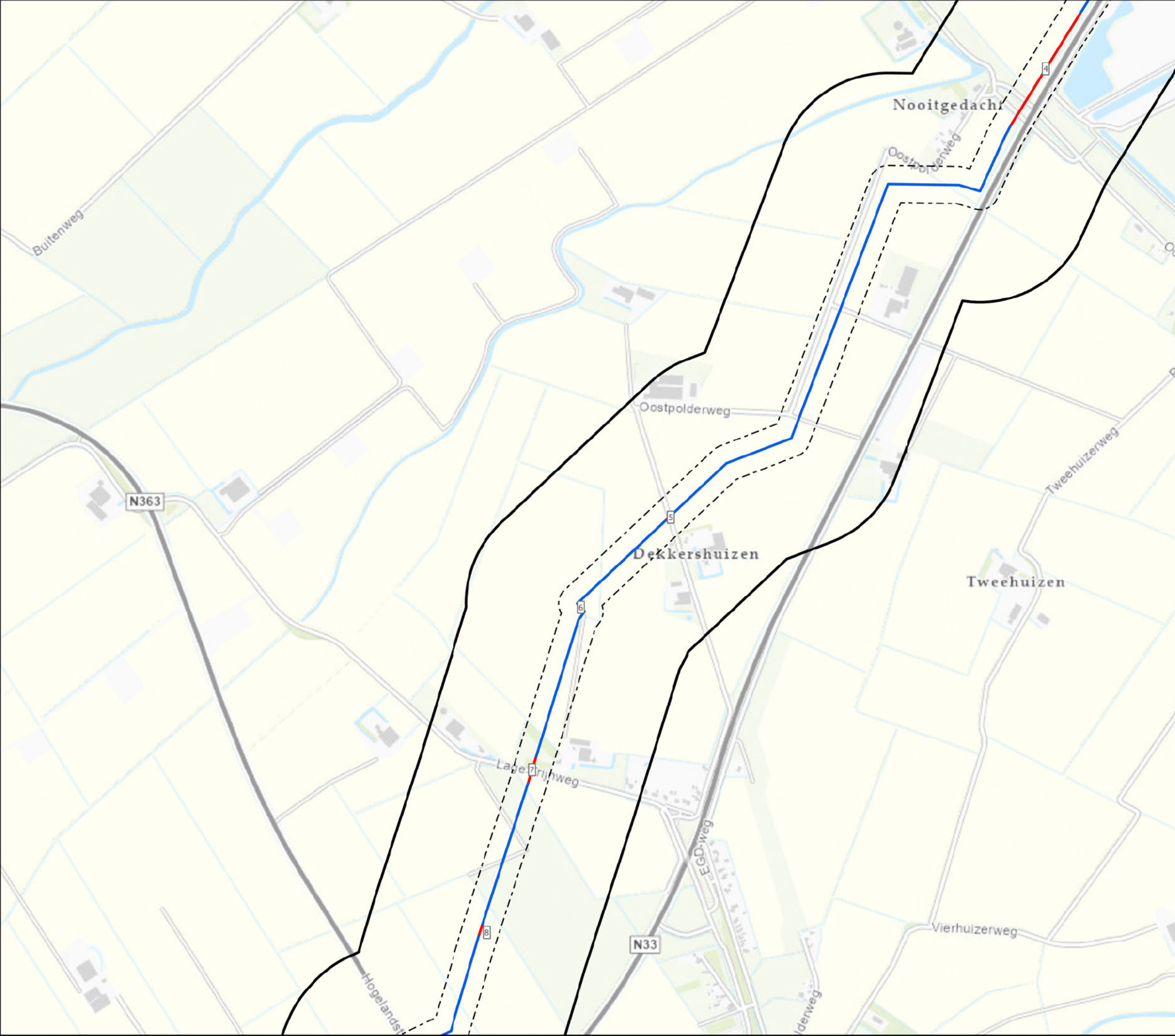


Design & Consultancy  
for natural and  
built assets

datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 2      Versie 2





### Legenda

#### Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

#### Tracétype

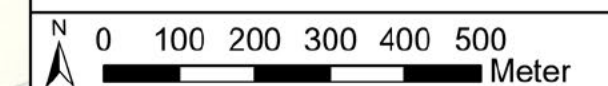
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



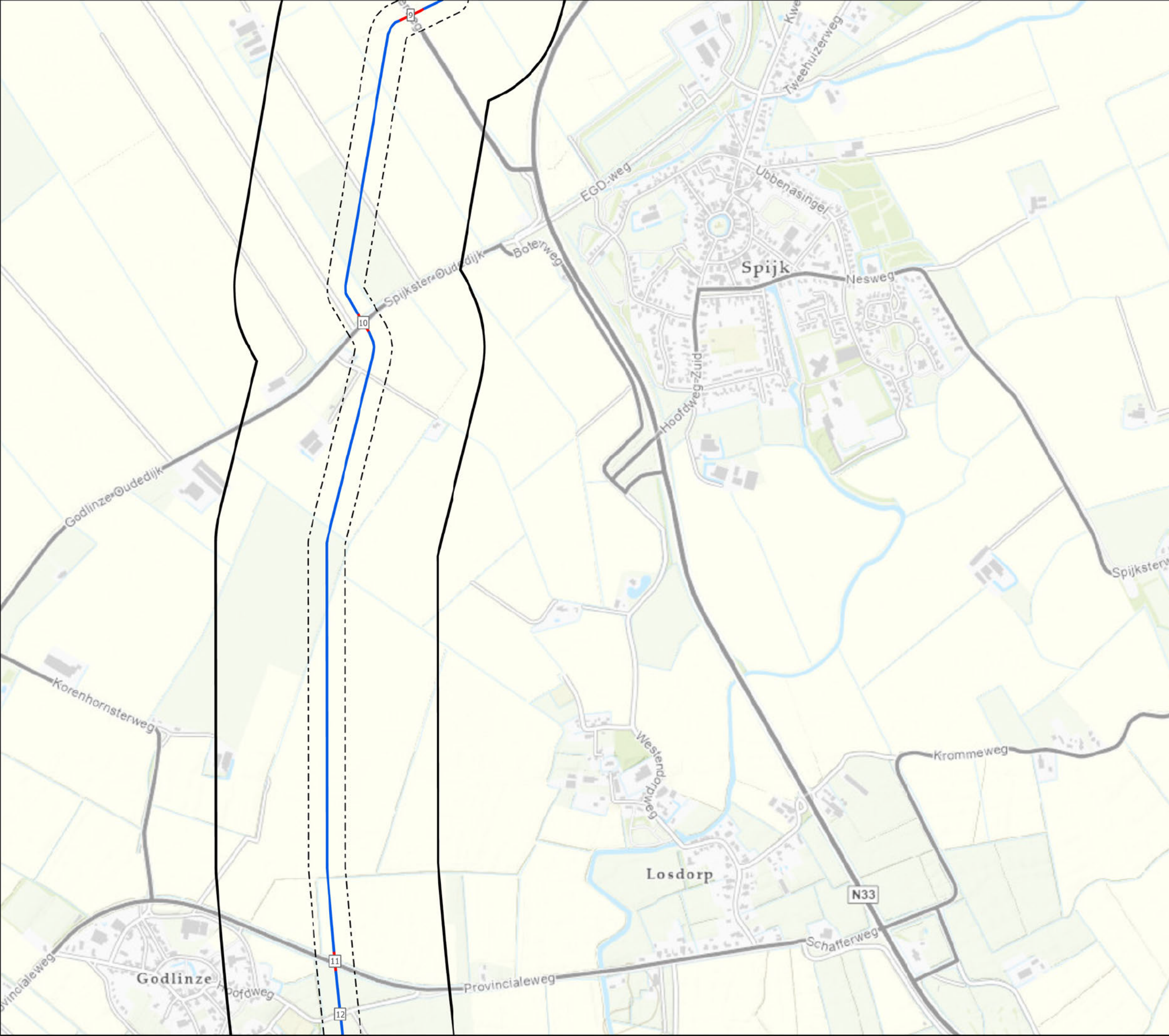
Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 3      Versie 2





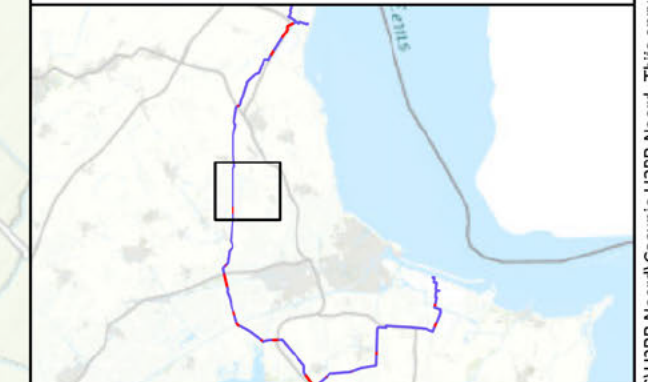
### Legenda

#### Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

#### Tracétype

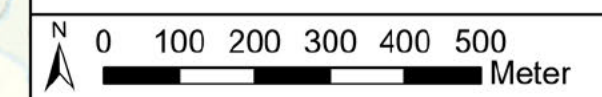
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



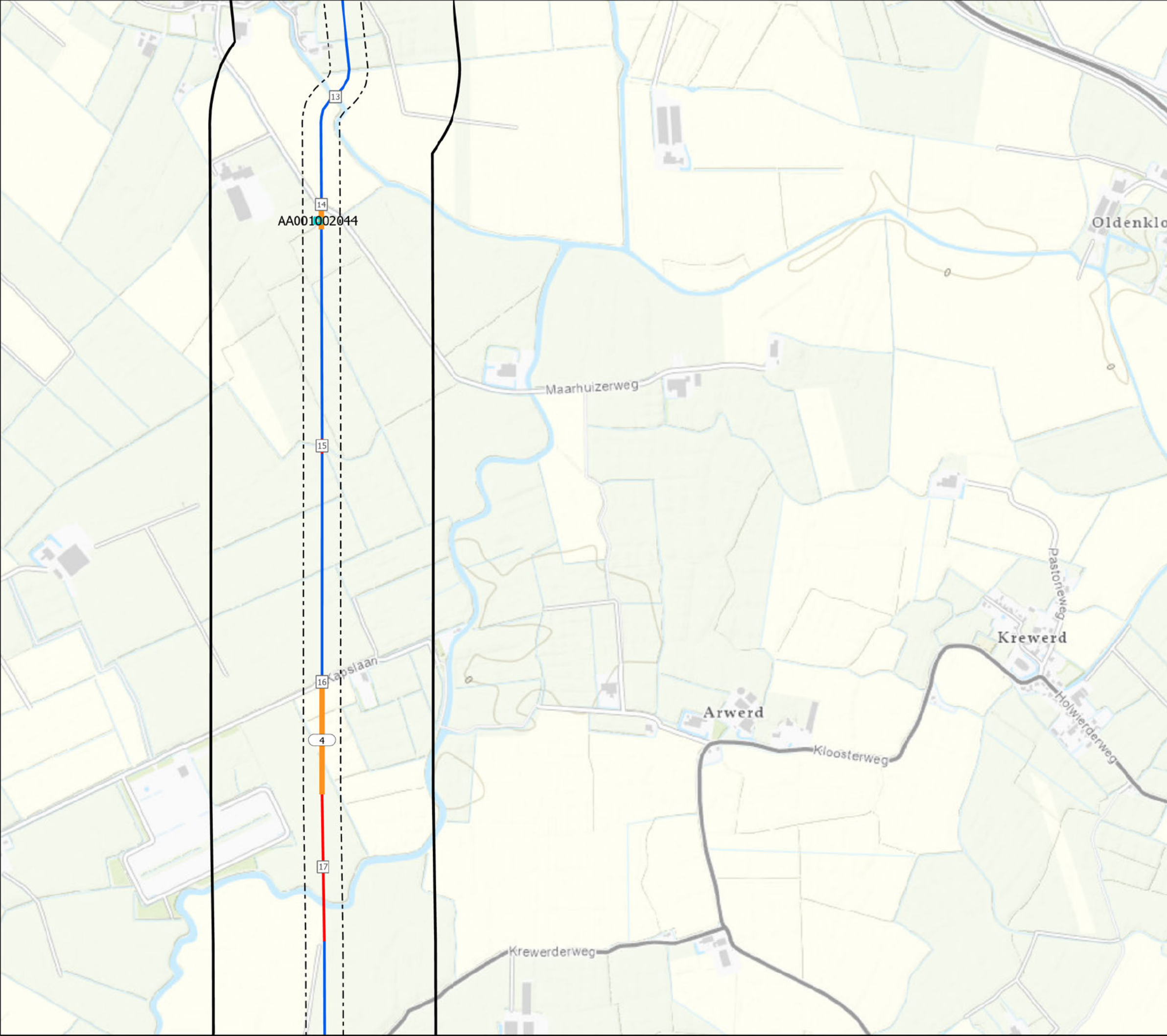
Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 4      Versie 2





### Legenda

#### Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

#### Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer

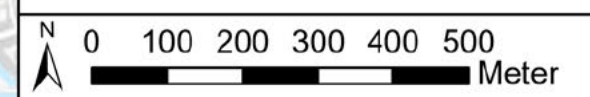


Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

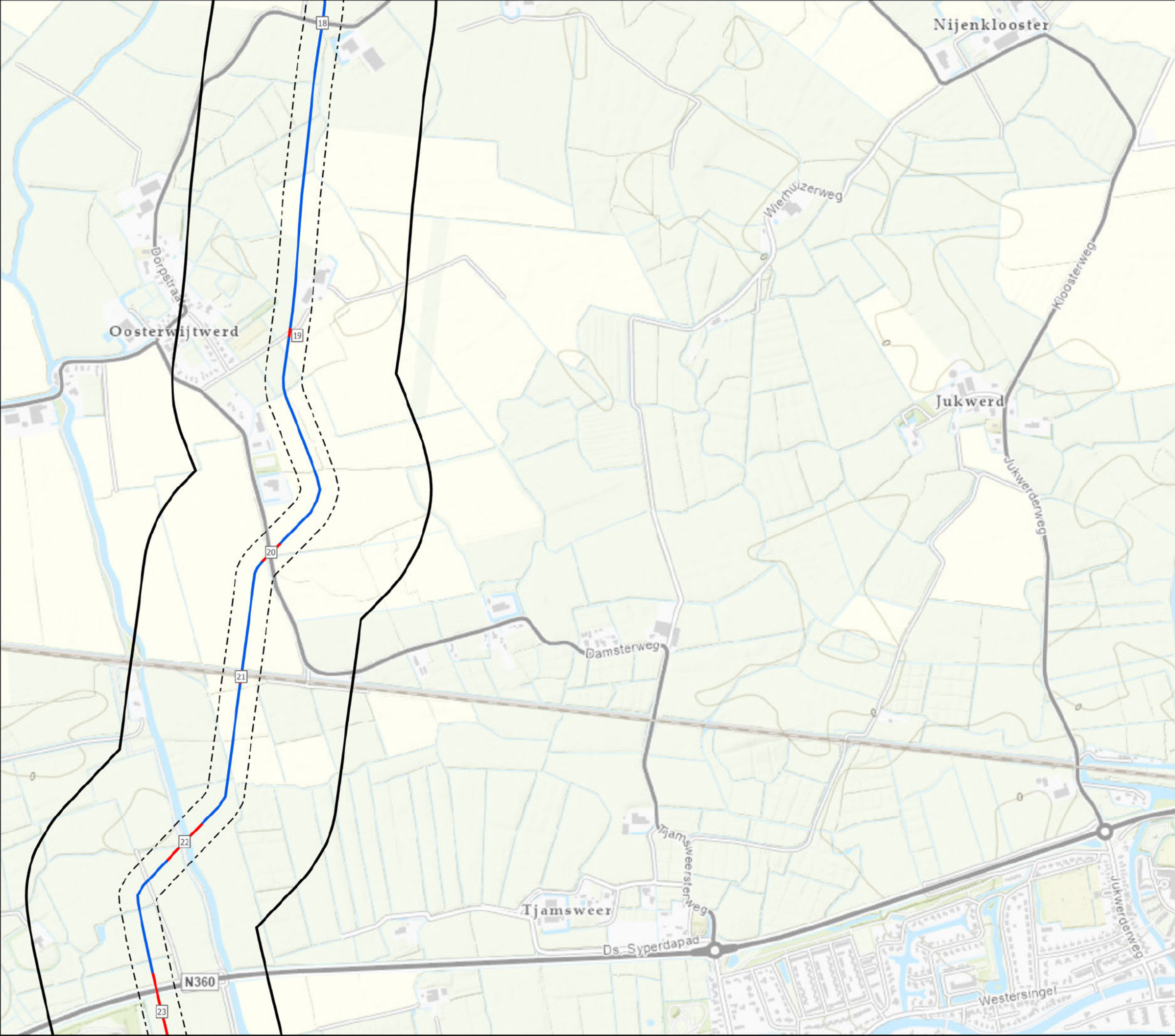


Design & Consultancy  
for natural and  
built assets

datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 5      Versie 2





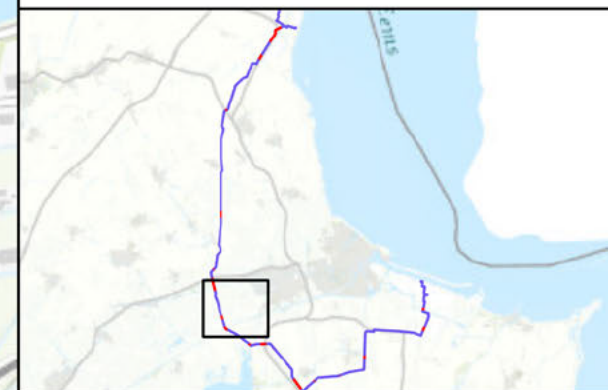
### Legenda

#### Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

#### Tracétype

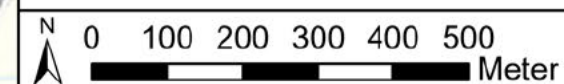
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



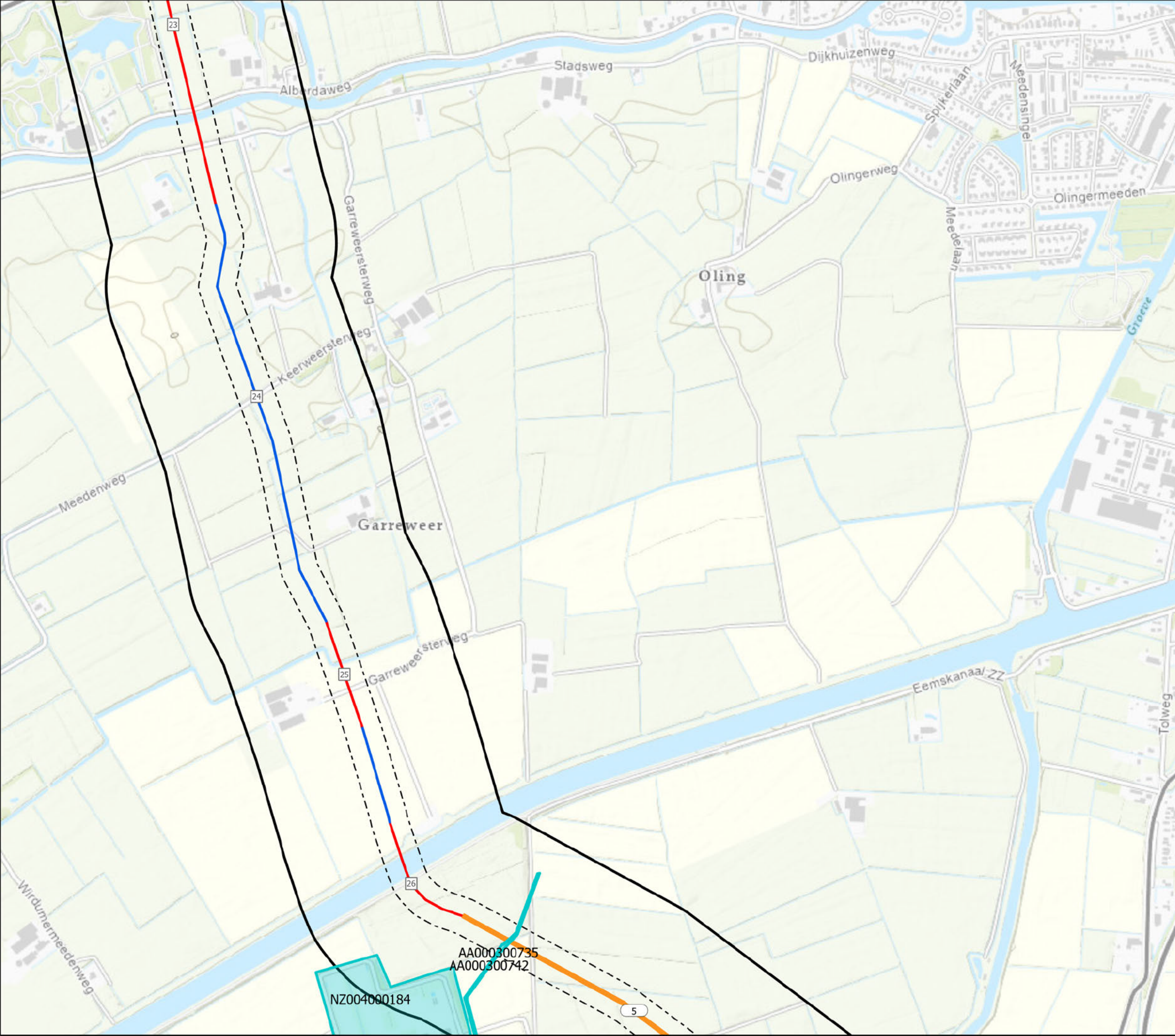
Oprichtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 6      Versie 2





Legenda

Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



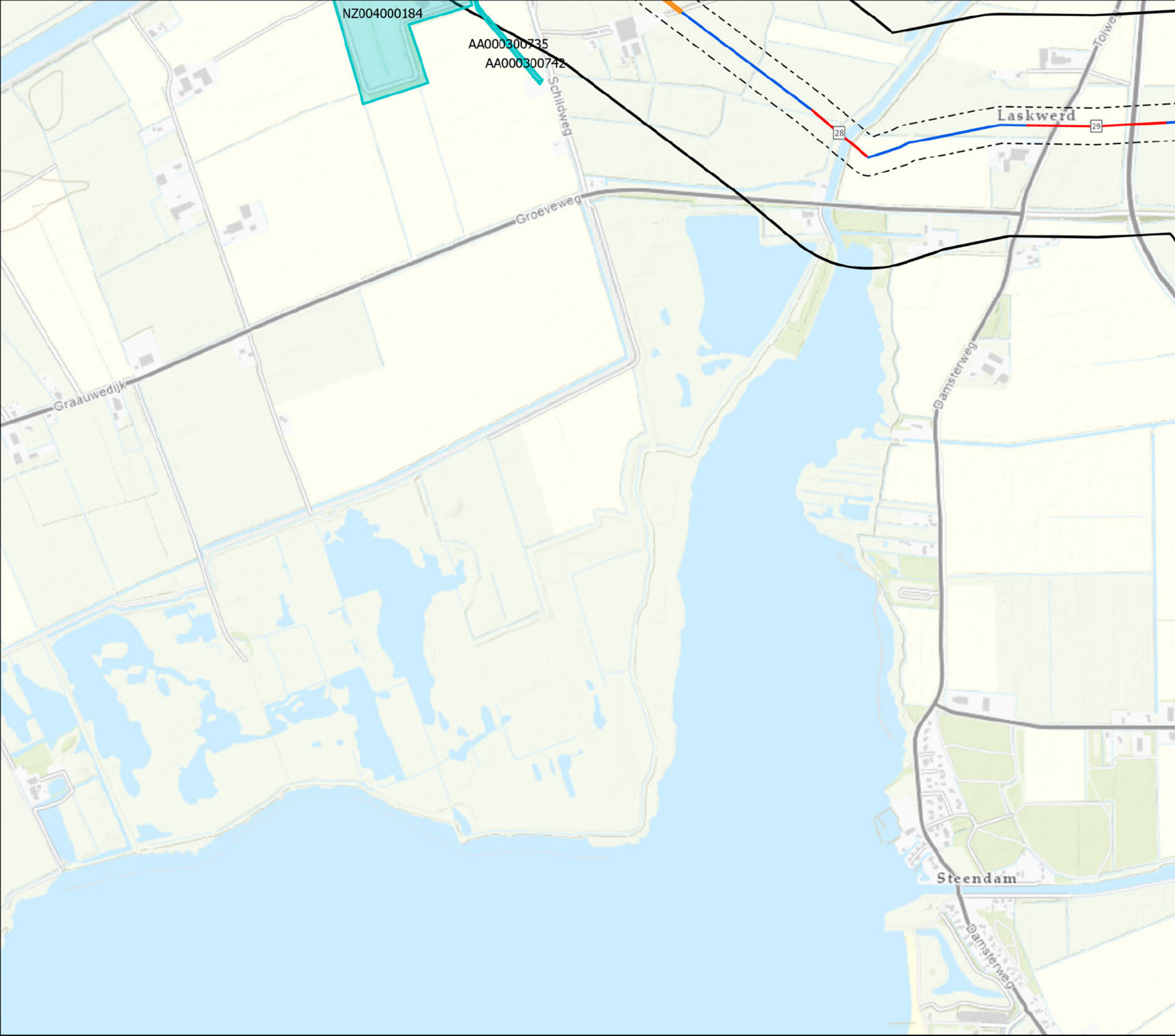
Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 7      Versie 2





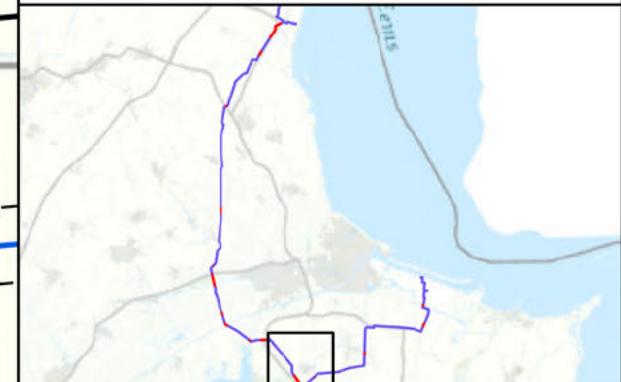
Legenda

Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

Tracétype

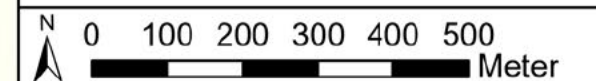
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



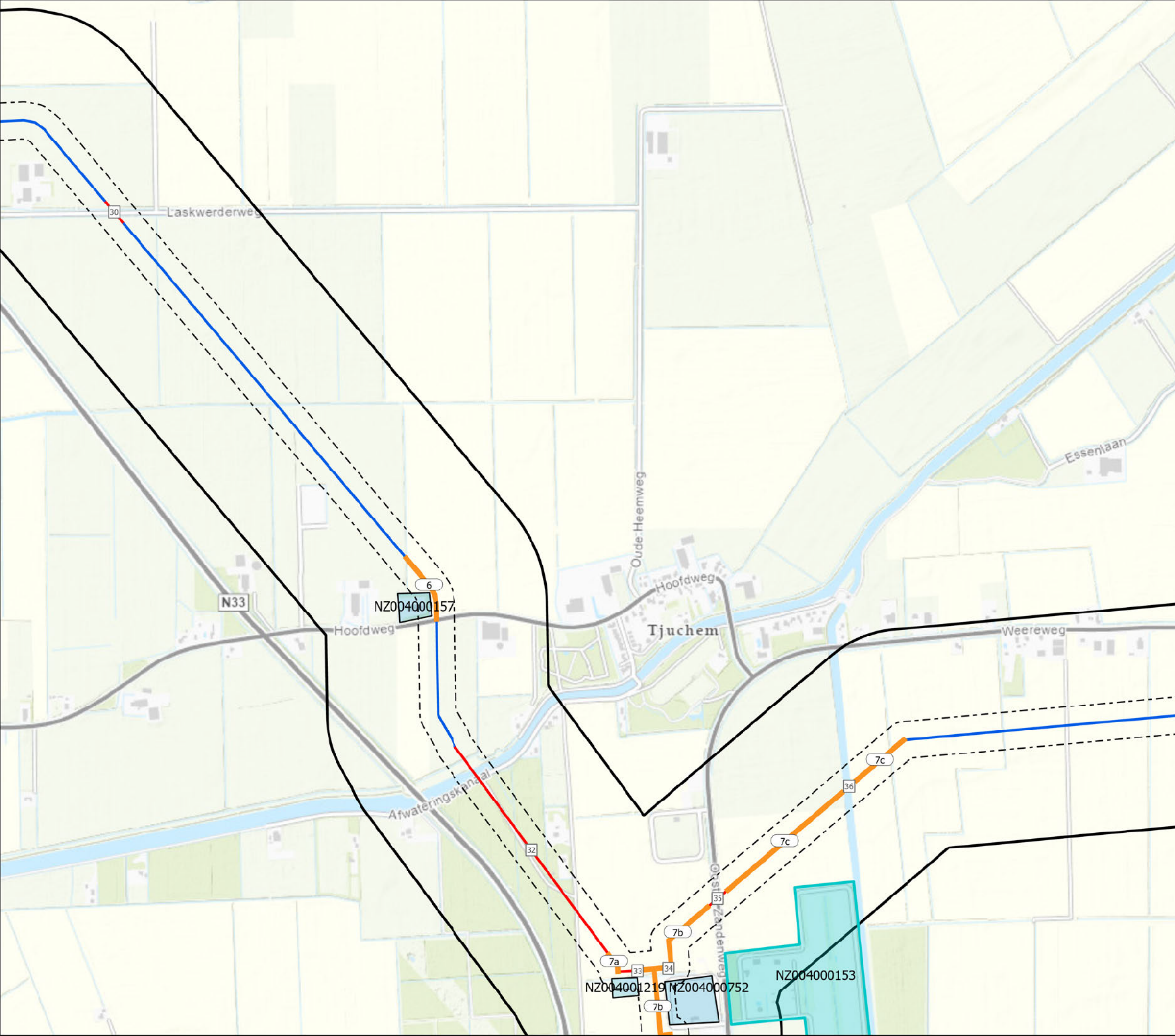
Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



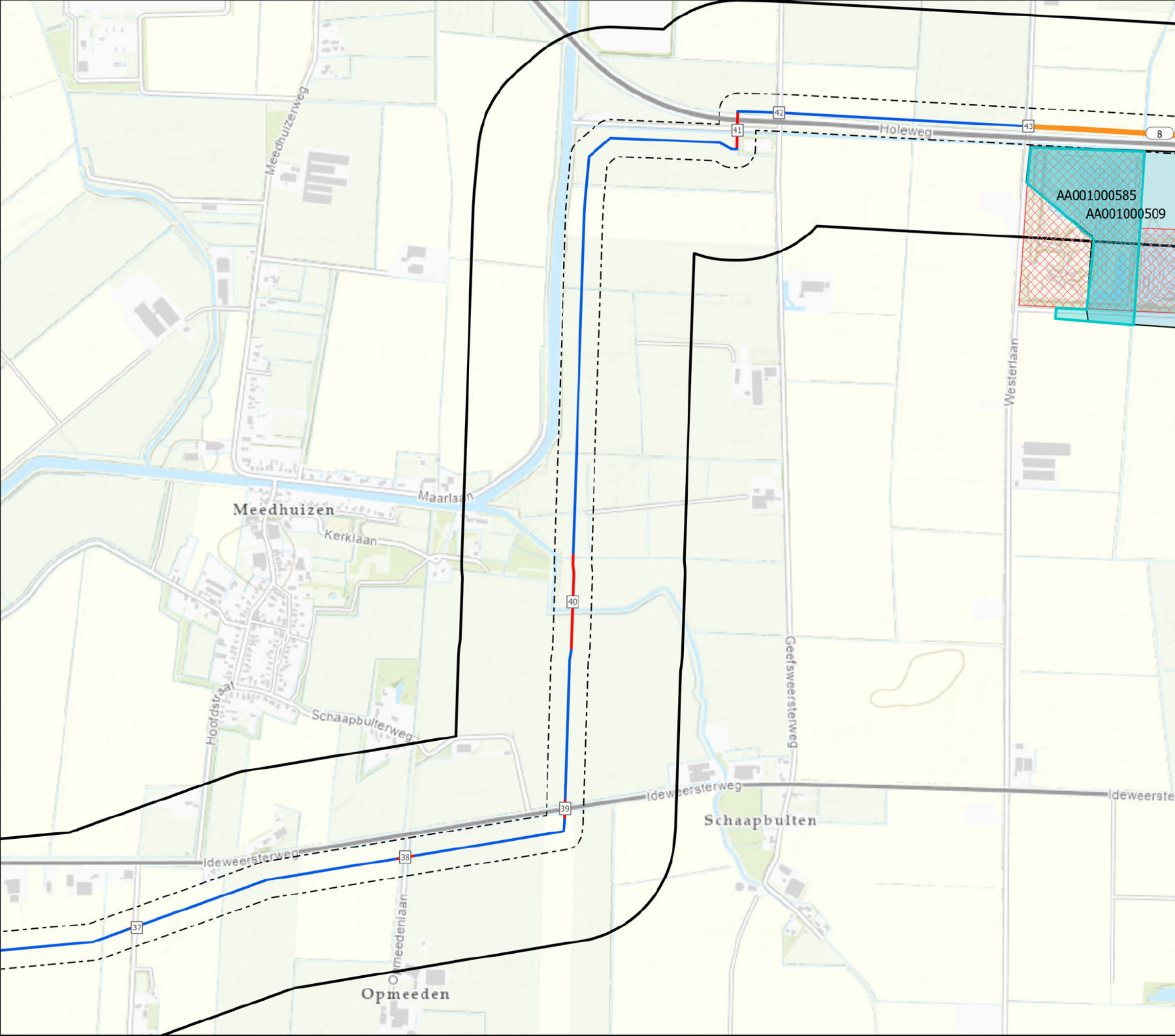
datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 8      Versie 2







Legenda

Verontreinigingscontouren

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

Tracétype

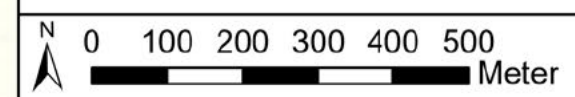
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Numer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



Opdrachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

**ARCADIS** Design & Consultancy  
for natural and built assets

datum: 10-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 9      Versie 2



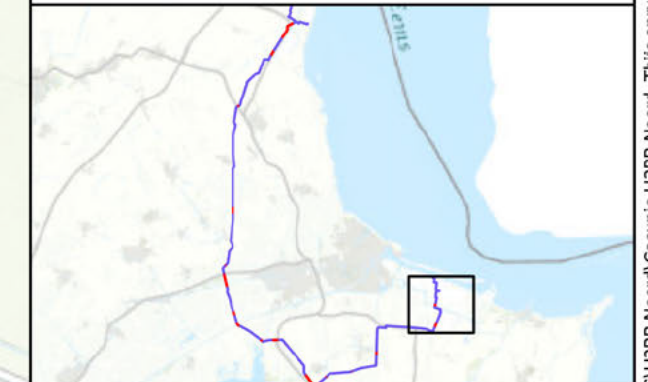
**Legenda**

**Verontreinigingscontouren**

- Restverontreiniging
- Verontreiniging > I in 2001
- Verontreiniging grondwater in 2009
- Niet-afgeperkte grondwaterverontreiniging
- Verdachte activiteit UBI > 5
- Contour bodemloket

**Tracétype**

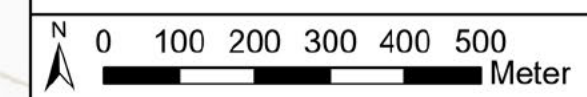
- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer grondwater 300 meter
- Nummer verdacht tracédeel
- Kruisingnummer



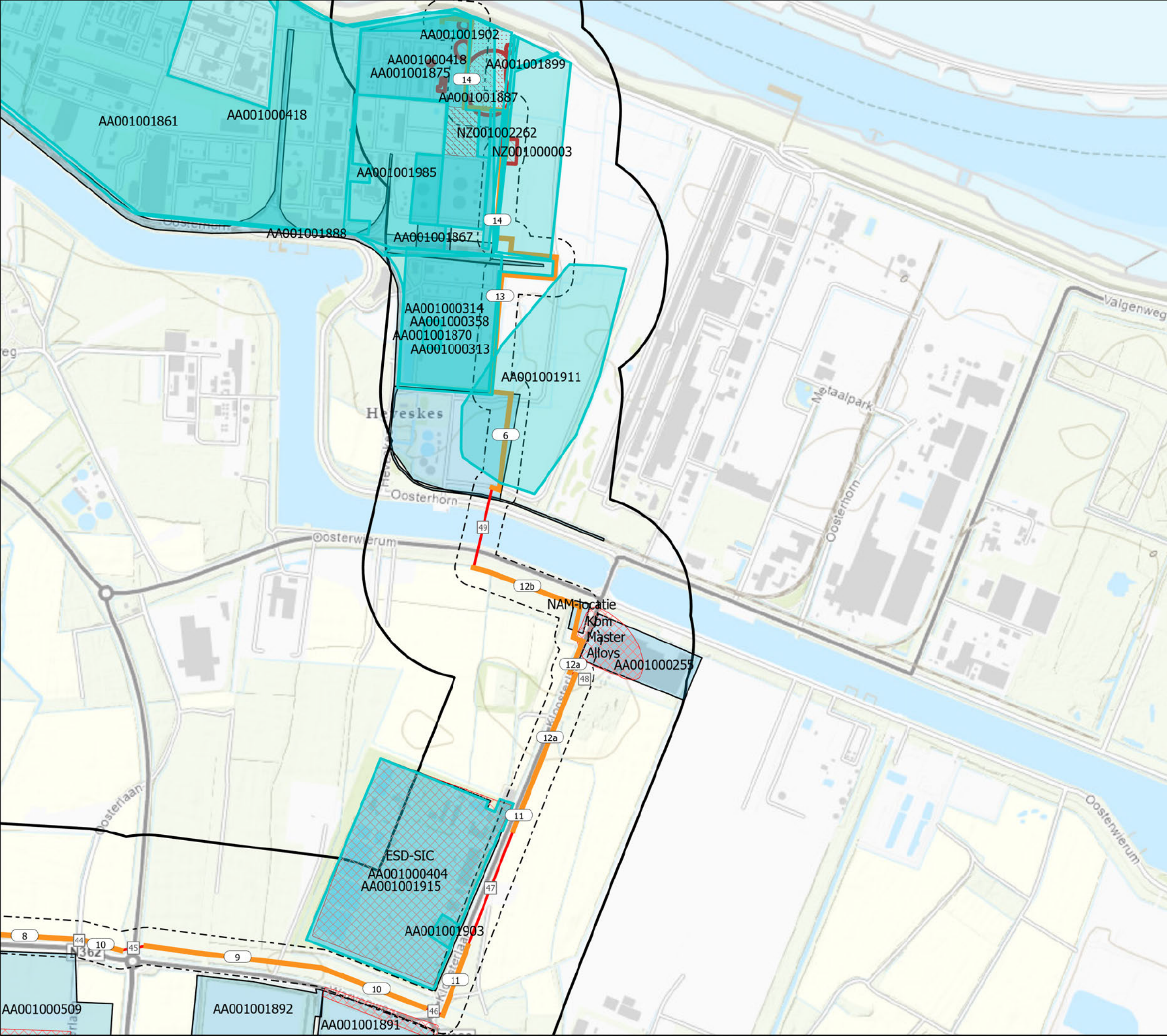
Opdrachtgever:  
 N.V. Nederlandse Gasunie

**ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 10-01-2023  
 schaal (A3): 1:10.000  
 tekenaar:  
 projectleider:



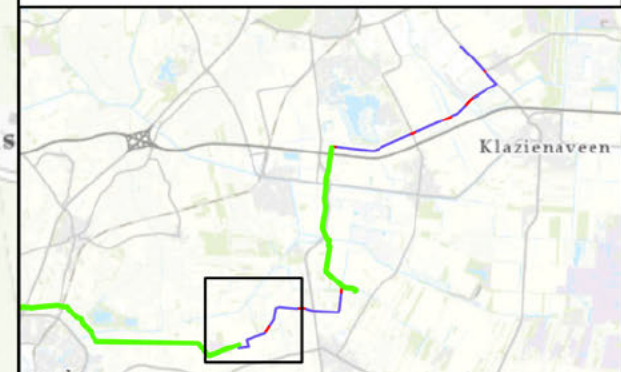
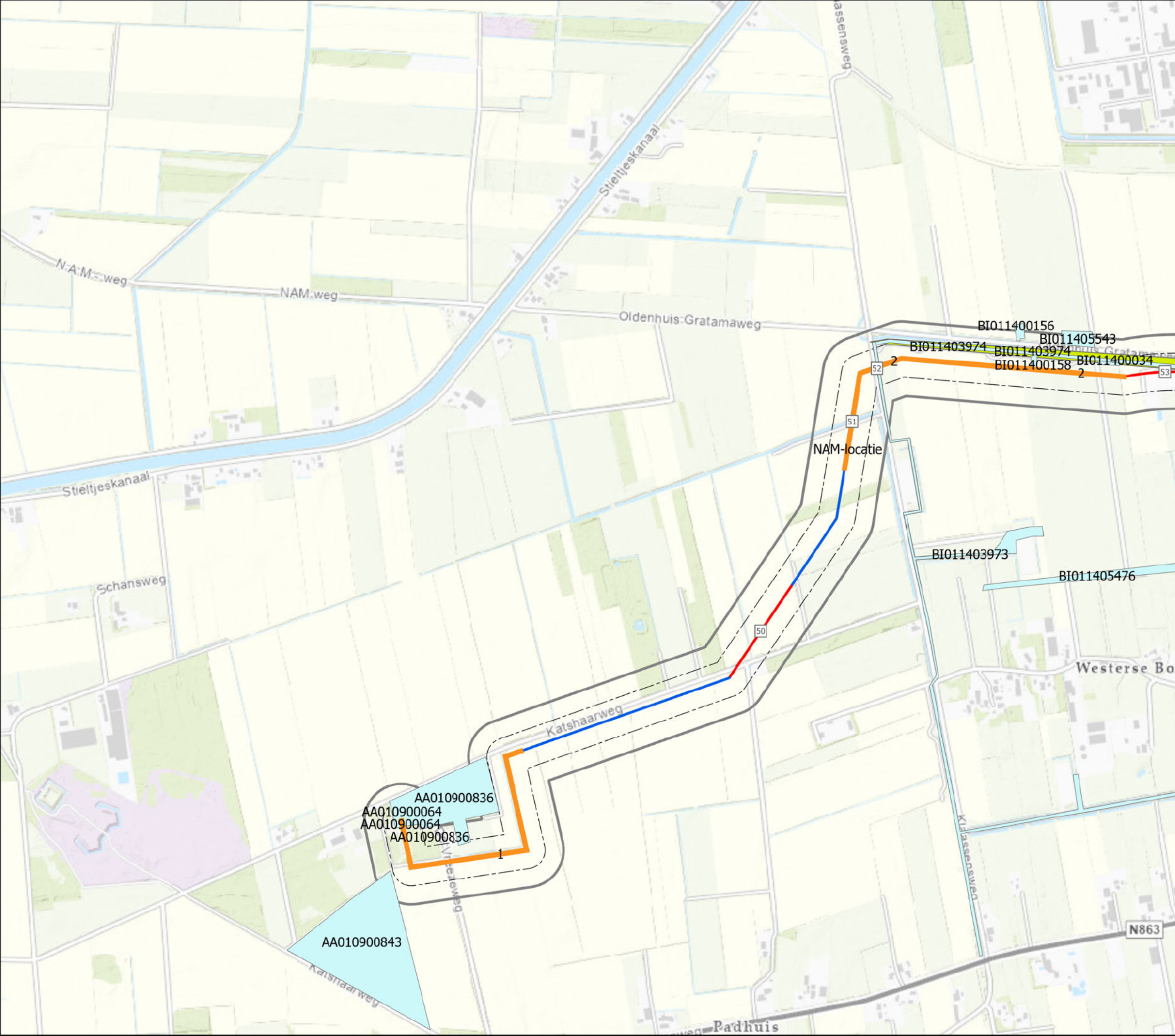
projectnummer 30133275      Tekening 10      Versie 2





**Legenda**

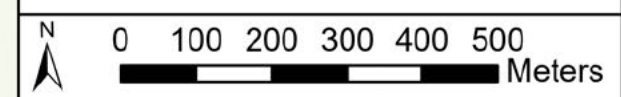
- Tracétype**
- Sleufloos
  - Veldstrekking
  - Verdacht ivm bekende informatie
  - Buffer Grond 50 meter
  - Buffer Grondwater 100 meter
- Grondwater**
- >I
  - 1 Nummer verdacht tracédeel
  - 23 Kruisingnummer



Oprichtgever:  
 N.V. Nederlandse Gasunie

**ARCADIS** Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 11-01-2023  
 schaal (A3): 1:10.000  
 tekenaar:  
 projectleider:



projectnummer 30133275	Tekening 1	Versie 2
---------------------------	---------------	-------------



# Waterstofnetwerk Noord-Nederland

Conclusies Vooronderzoek

Tracédeel Schoonebeek-Emmen

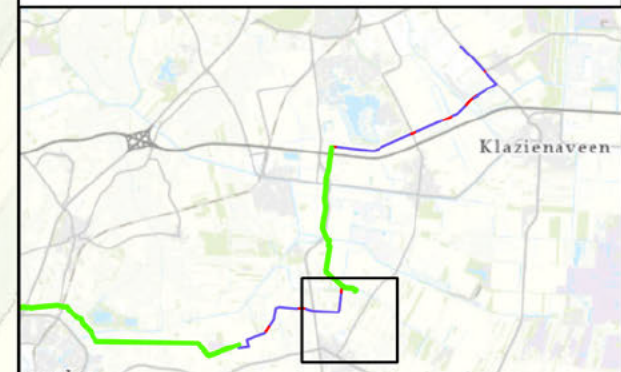
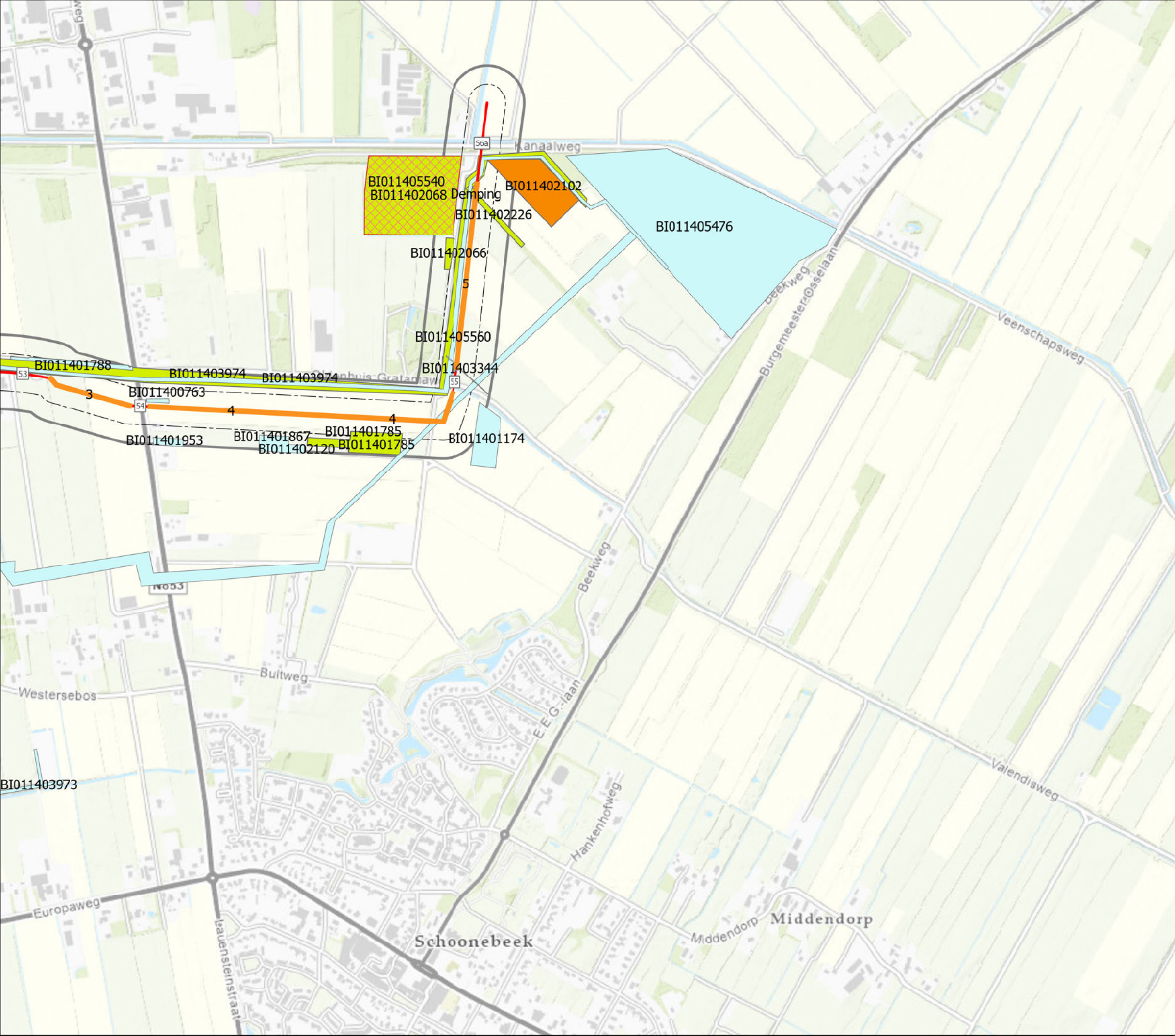
## Legenda

### Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht ivm bekende informatie
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer Grondwater 100 meter

### Grondwater

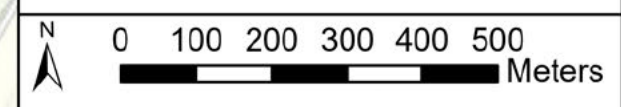
- >I
- 1 Nummer verdacht tracédeel
- 23 Kruisingnummer



Oprachtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

**ARCADIS** Design & Consultancy  
for natural and built assets

datum: 11-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar: [Redacted]  
projectleider: [Redacted]



projectnummer 30133275	Tekening 2	Versie 2
---------------------------	---------------	-------------



# Waterstofnetwerk Noord-Nederland

Conclusies Vooronderzoek

Tracédeel Schoonebeek-Emmen

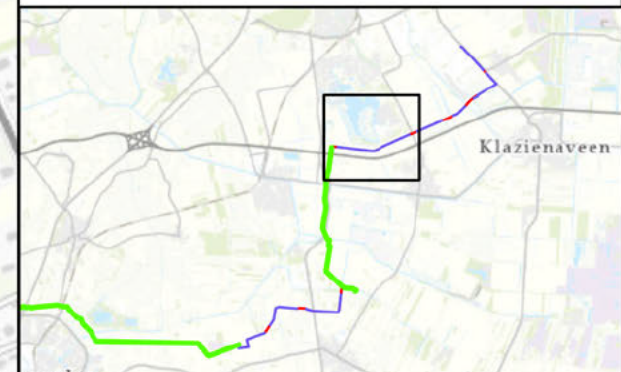
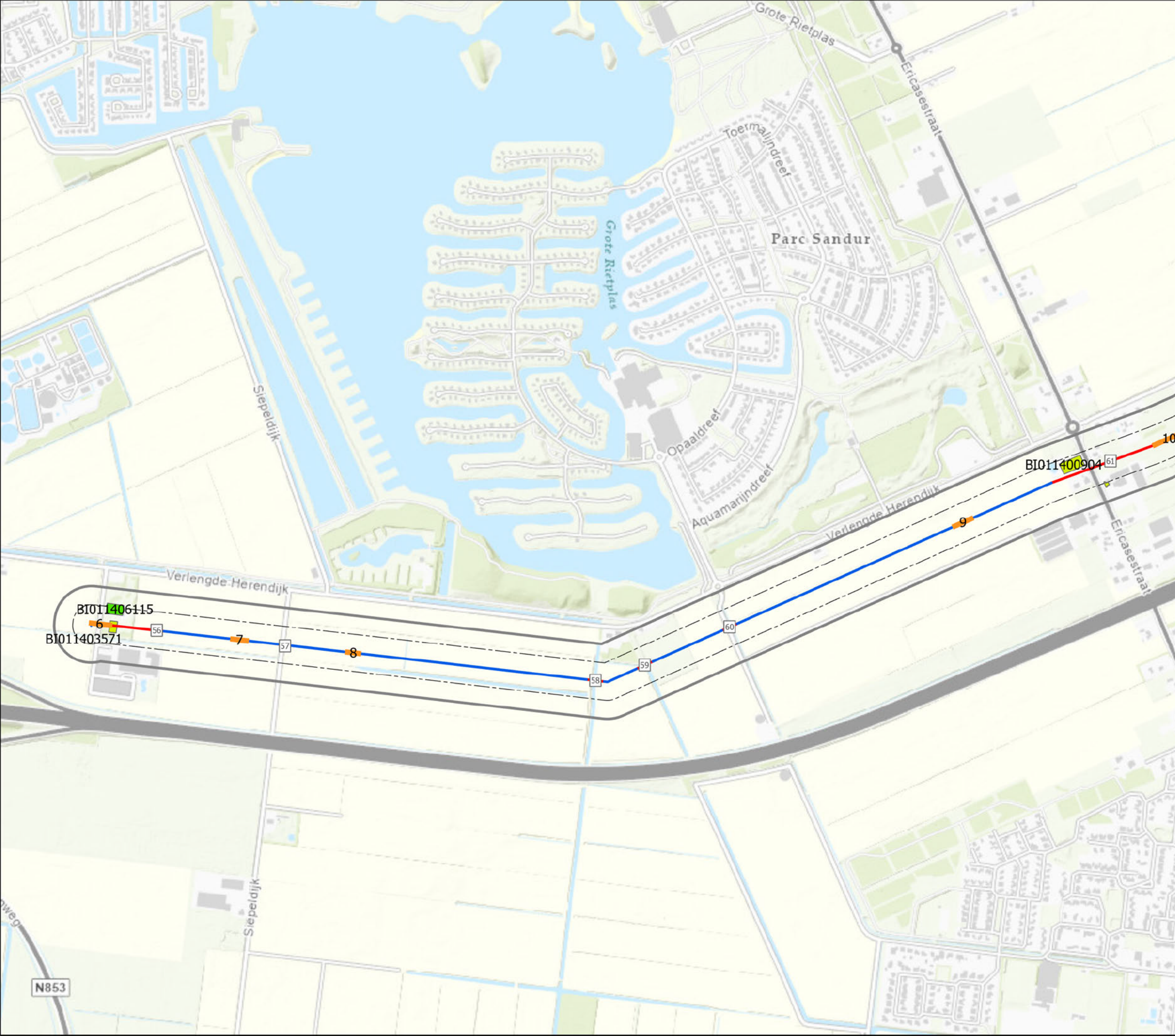
## Legenda

### Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht ivm bekende informatie
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer Grondwater 100 meter

### Grondwater

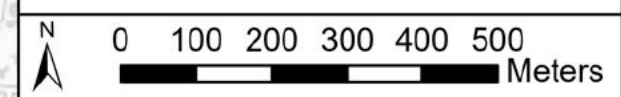
- >I
- 1 Nummer verdacht tracédeel
- 23 Kruisingnummer



Oprichtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie

**ARCADIS** | Design & Consultancy  
for natural and built assets

datum: 11-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 3      Versie 2



# Waterstofnetwerk Noord-Nederland

Conclusies Vooronderzoek

Tracédeel Schoonebeek-Emmen

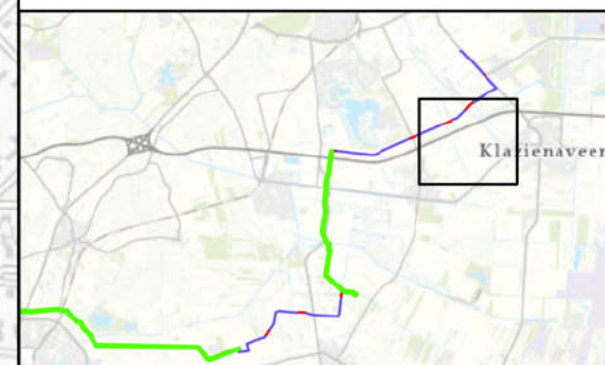
## Legenda

### Tracétype

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht ivm bekende informatie
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer Grondwater 100 meter

### Grondwater

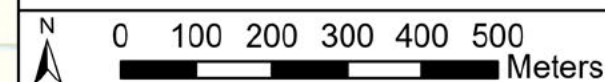
- >I
- 1 Nummer verdacht tracédeel
- 23 Kruisingnummer



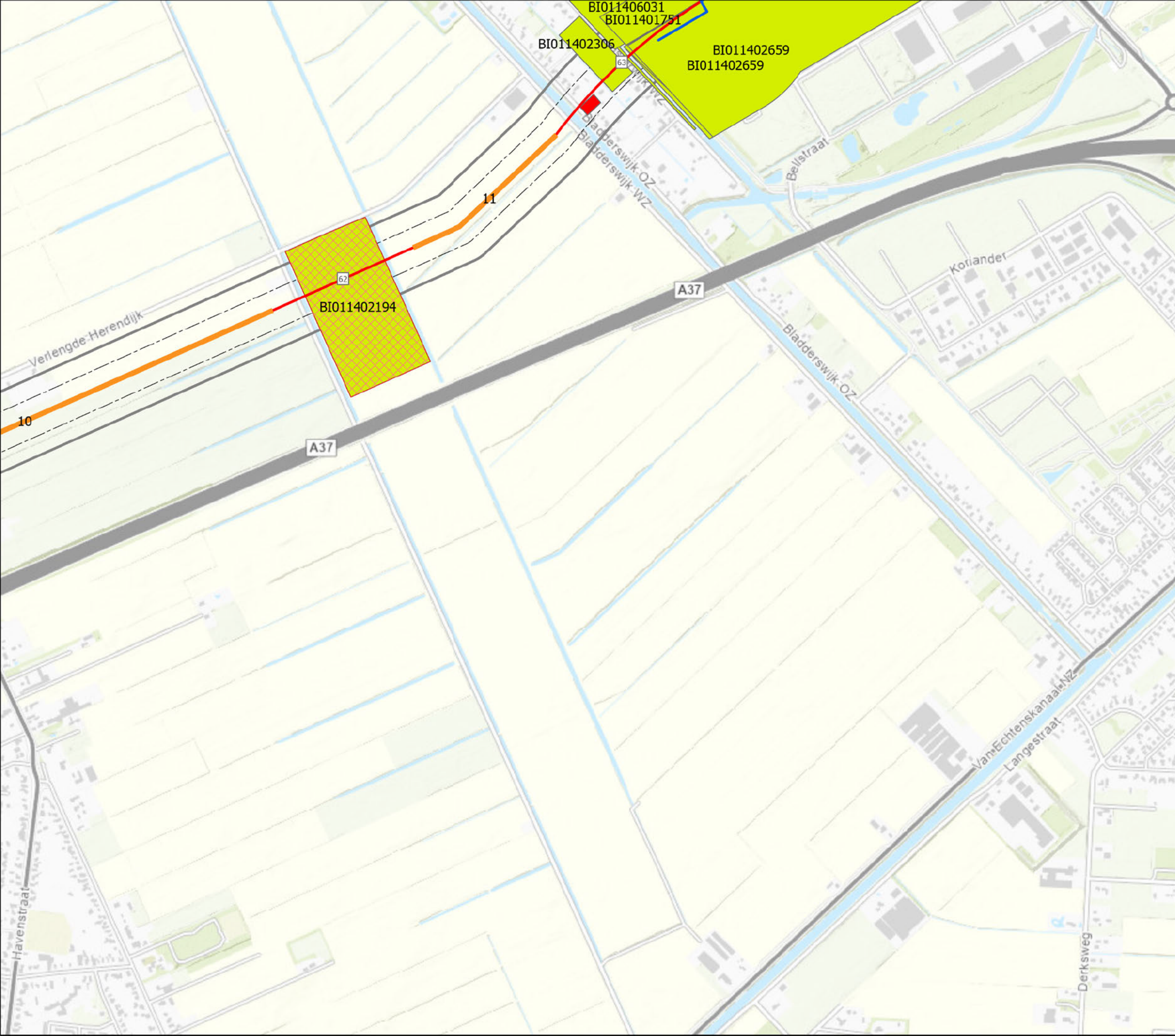
Oprichtgever:  
N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 11-01-2023  
schaal (A3): 1:10.000  
tekenaar:  
projectleider:



projectnummer 30133275      Tekening 4      Versie 2



GIS bestand: c:\Users\seubrint7159\OneDrive - ARCADIS\GIS\H2BB Noord\Gasunie H2BB Noord\_Thijs.aprx Layout: Bijlage G.2 SCH-EM  
PDF bestand: c:\Users\seubrint7159\OneDrive - ARCADIS\GIS\H2BB Noord\05 Products\Bijlage G.2 SCH-EM\_20230111.pdf



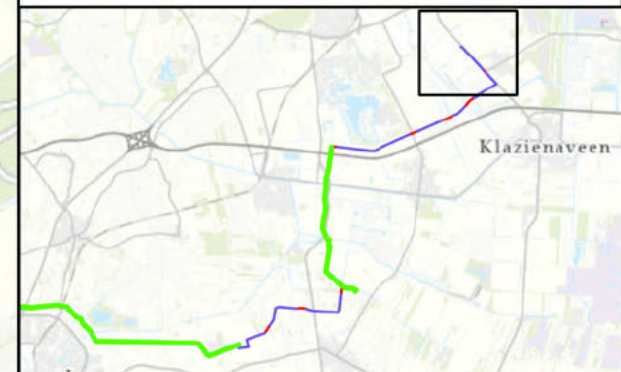
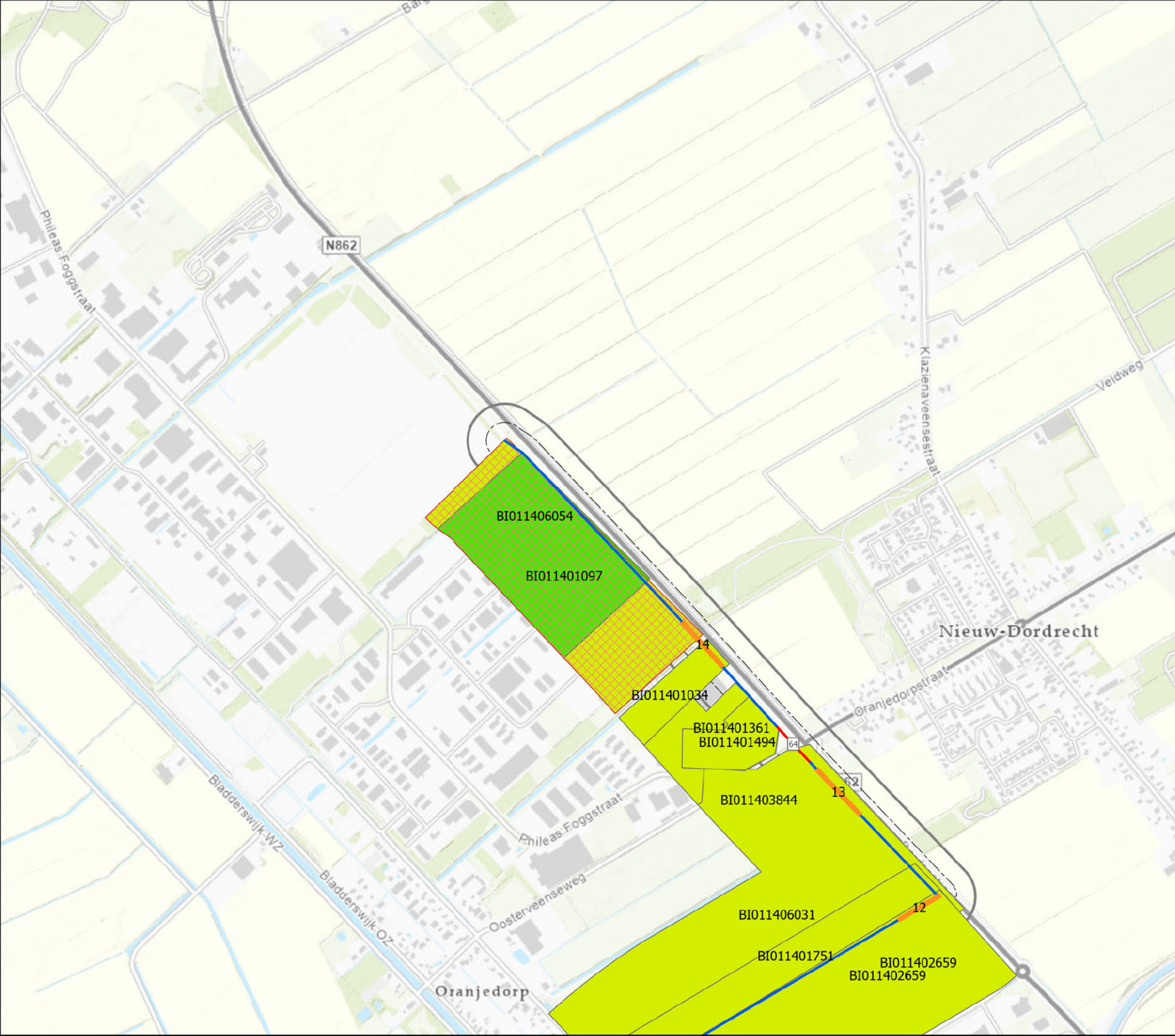
**Legenda**

**Tracétype**

- Sleufloos
- Veldstrekking
- Verdacht ivm bekende informatie
- Buffer Grond 50 meter
- Buffer Grondwater 100 meter

**Grondwater**

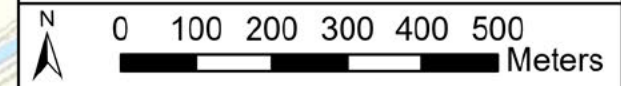
- >I
- 1 Nummer verdacht tracédeel
- 23 Kruisingnummer



Oprichtgever:  
 N.V. Nederlandse Gasunie



datum: 11-01-2023  
 schaal (A3): 1:10.000  
 tekenaar: [Redacted]  
 projectleider: [Redacted]



projectnummer 30133275	Tekening 5	Versie 2
---------------------------	---------------	-------------



## Colofon

HISTORISCH VOORONDERZOEK BODEM  
TRACÉDELEN EEMSHAVEN-TJUCHEM- DELFZIJL EN SCHOONEBEEK-EMMEN  
WATERSTOFNETWERK NOORD-NEDERLAND

**KLANT**  
N.V. Nederlandse Gasunie

**AUTEUR**  
[REDACTED]

**PROJECTNUMMER**  
30133275

**ONZE REFERENTIE**  
D10056712:225

**DATUM**  
27 maart 2023

**STATUS**  
Definitief

**GECONTROLEERD DOOR**

**VRIJGEGEVEN DOOR**

[REDACTED]  
Projectleider bodem en conditionering

[REDACTED]  
Senior projectleider



## Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)

### Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63  
9400 AB Assen  
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

**Arcadis.** Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.linkedin.com/company/arcadis-nederland)



[arcadis\\_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)