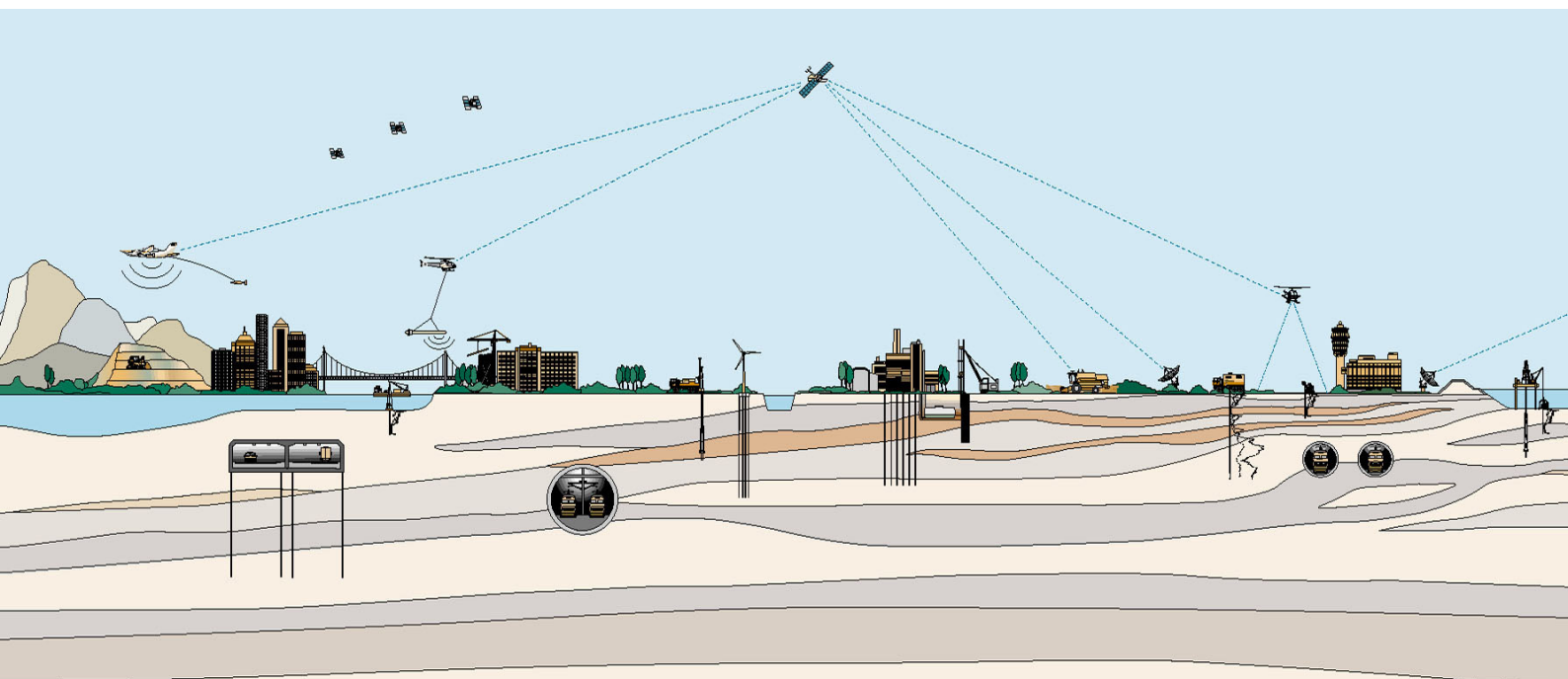


Briefrapport
betreffende

**MAGNITUDE MAATREGEL 4,
HERAANSLUITEN GOS VENNENDIJK**

Opdrachtnummer: 1315-0363-000



Briefrapport
betreffende

**MAGNITUDE MAATREGEL 4,
HERAANSLUITEN GOS VENNENDIJK**

Opdrachtnummer: 1315-0363-000

Projectleider : ing. J.B. Heikes
Projectleider Geo-Projecten

Opgesteld door : W. Kooijman Msc.
Adviseur Hydrologie

Prismastraat 2 (2631 RT Nootdorp)
Postbus 63
2260 AB Leidschendam
tel.: 070 31 11333

N.V. Nederlandse Gasunie
Postbus 162
7400 AD DEVENTER

T.a.v. de heer J.H.M. van van der Zalm

Onze ref.: 1315-0363-000_33.R01/JBH/WKM Leidschendam, 10 maart 2016

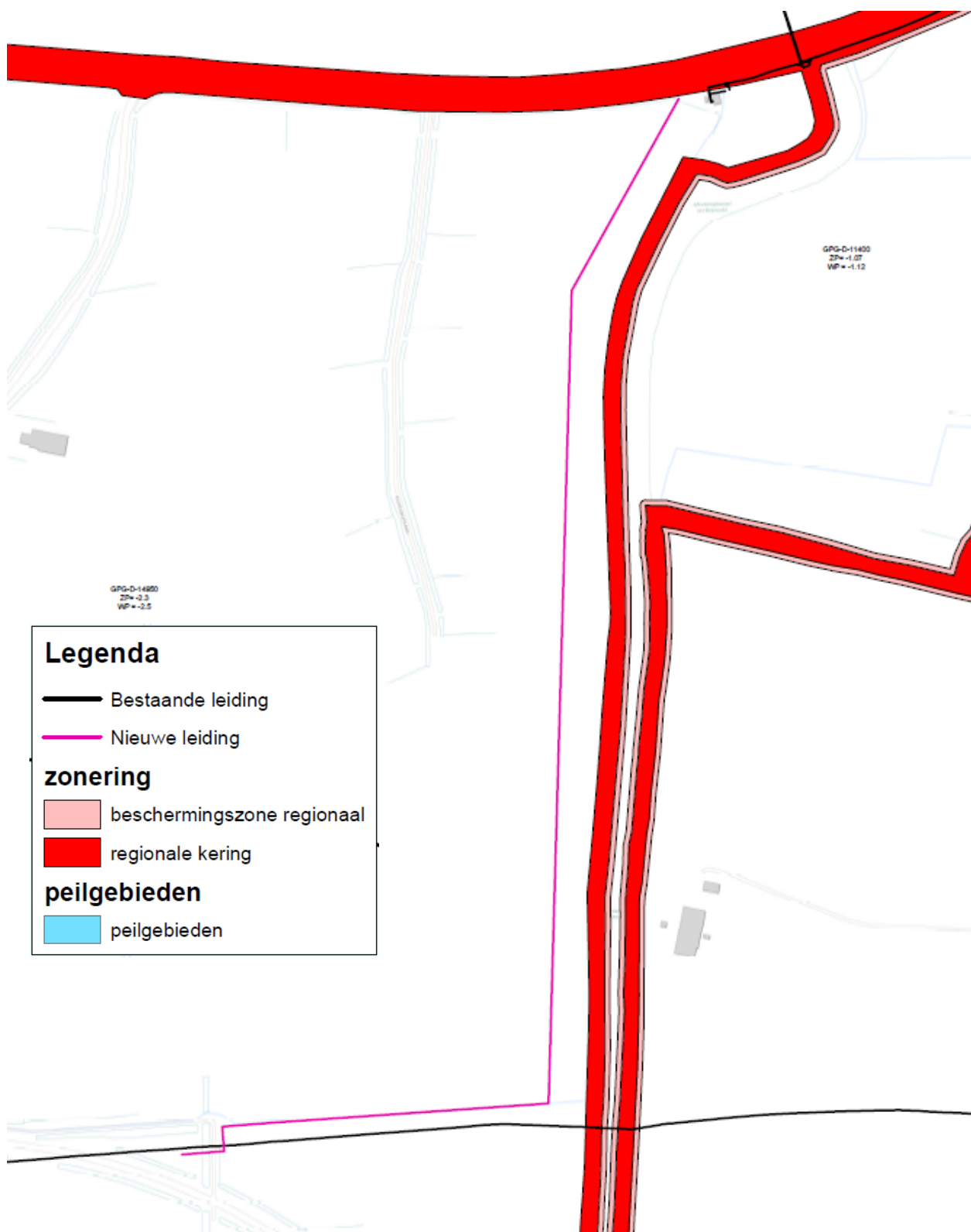
Betreft: Magnitude maatregel 4, heraansluiten GOS Vennendijk

Geachte heer Van der Zalm,

Op 18 december 2015 ontving Fugro GeoServices B.V. / RPS advies- en ingenieursbureau bv van N.V. Nederlandse Gasunie te Deventer de opdracht voor het uitvoeren van een bureauonderzoek inzake “de Watertoets” op bovengenoemde locatie. Hierbij doen wij u de resultaten van dit onderzoek toekomen.

De Watertoets

De “Watertoets” is de verzamelnaam voor het alomvattende proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van alle relevante waterhuishoudkundige aspecten in ruim



Figuur 1: locatie tracé leiding (roze lijn) en zonering waterkeringen (bron: Waterschap Hunze en Aa's).

Op de projectlocatie is door Fugro een geotechnisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken zijn gebundeld in rapport 1315-0363-000_21.KR01_v2 van 19 februari 2016. De rapportage is opgenomen in de bijlage. Daarnaast is een milieukundig onderzoek uitgevoerd door MUG ingenieursbureau. De resultaten van de handboringen en de peilbuisafstellingen zijn ook in bovengenoemd rapport van Fugro gepresenteerd.

Situatie

Het tracé is direct ten zuiden van het Eemskanaal gelegen en het leidingtracé loopt voor het grootste deel parallel aan het Afwateringskanaal van Duurswold naar de Provinciale weg N362. Het tracé heeft een lengte van ca. 1500 m en een breedte van circa 10 m. Aan de westzijde van het tracé is een GOS gelegen. De nieuw te leggen leiding komt op circa 1,2 m – MV te liggen. Het gaat om een DN150 leiding van staal (Ø 168,3 mm).

Het gebied is landelijk (grasland). Op het tracé zijn enkele water

Grondwaterstanden

De grondwaterstanden zijn eenmalig ingemeten op MV -1,3 m. De leiding wordt naar verwachting rondt de freatische grondwaterstand aangelegd. Opgemerkt wordt dat dit een eenmalige meting betreft bij totaal 2 peilbuizen aan het begin en einde van het tracé. De grondwaterstand kan in de tijd kan fluctueren.

Op de projectlocatie of in de directe omgeving zijn geen peilfilters afgesteld in het onderliggende watervoerende pakket. Tevens zijn er geen representatieve peilbuizen van het Dino-loket in de directe omgeving aanwezig.

Oppervlaktewater

Op het tracé zijn diverse watergangen aanwezig. In figuur 2 op de volgende pagina zijn de locaties van de watergangen en de stromingsrichting weergegeven.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de waterstanden in de watergangen op 12 januari 20016 eenmalig ingemeten. Ter plaatse van de Vennendijk (



Figuur 2: locatie watergangen en stromingsrichting (bron: Waterschap Hunze en Aa's)

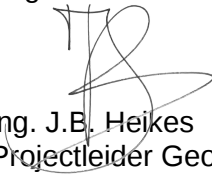
Onze ref.:1315-0363-000_33.R01/JBH/WKM Leidschendam, 10 maart 2016

Blz. 7

Voor opmerkingen en vragen naar aanleiding van deze rapportage kunt u contact op nemen met ondergetekende of de heer W. Kooijman Msc. (tel: 020-6510800).

Vertrouwend hiermee de opdracht naar uw wens te hebben afgerond,

Met vriendelijke groet,
Fugro GeoServices B.V.



ing. J.B. Heikes
Projectleider Geo-Projecten

Bijlage : rapport 1315-0363-000_21.KR01_v2 van 19 februari 2016

RAPPORTAGE

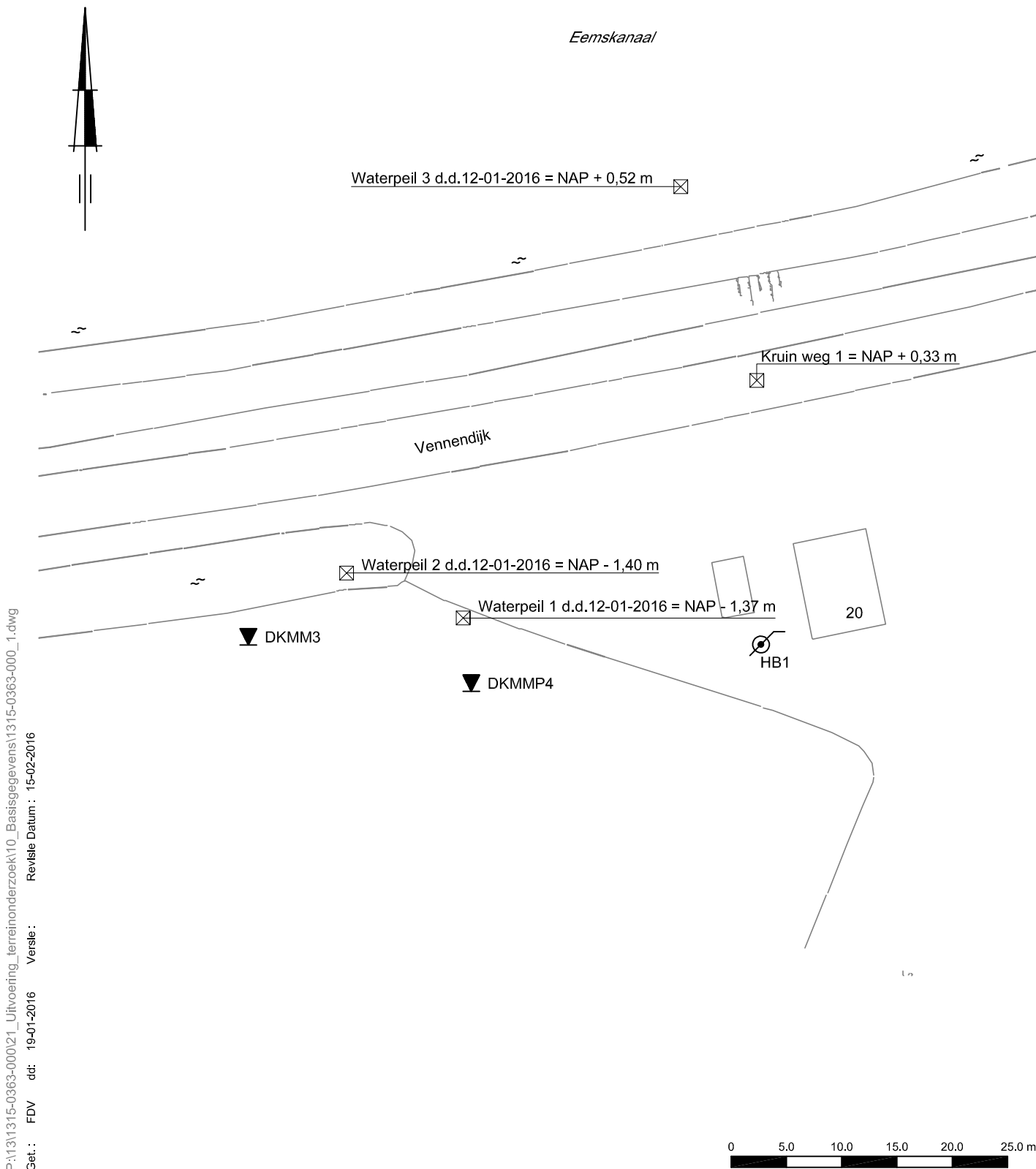
GEOTECHNISCH VELDWERK
betreffende

**MAGNITUDE MAATREGEL 4,
HERAANSLUITEN GOS VENNENDIJK**

Opdrachtnummer: 1315-0363-000

VERSIE	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGING	PARAAF PROJECTLEIDER
1	20 januari 2016		JBH
2	19 februari 2016	Handboringen HB1 en HB5	JBH

FILE: 1315-0363-000_21.KRV01_v2.doc



P:\1315-0363-000\21_Uitvoering_terreinonderzoek\10_Basisgegevens\1315-0363-000_1.dwg
 Get.: FDV
 dd: 19-01-2016
 Versie: 15-02-2016

Wijziging A	15-02-2016	Handboring HB1	JNI
-------------	------------	----------------	-----

SITUATIE

MAGNITUDE MAATREGEL 4, HERAANSLUITEN GOS VENNENDIJK

