



NAM Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Aan het Dagelijks Bestuur van het Wetterskip
Fryslân
Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN

Uw ref.:

Brief ref.: EP202008211873

Datum: 7 september 2020

Betreft: Aanvraag vergunning kruisen watergangen gastransportleiding Ternaard-200 – Moddergat-1

Geachte heer, mevrouw,

Voor het project boring en gaswinning Ternaard ontvangt u bijgaand het verzoek om een vergunning in het kader de Waterwet en de Keur. Onderdeel van het project is de aanleg van een aardgastransportleiding tussen de nieuw aan te leggen Ternaard-200 locatie en de bestaande Moddergat-1 locatie. Deze leiding kruist een aantal bij u in eigendom en beheer zijnde (hoofd)watergangen. Om de voorgenomen leidingaanleg mogelijk te maken, is het noodzakelijk om toestemming te verkrijgen voor uitvoeren van deze kruisingen.

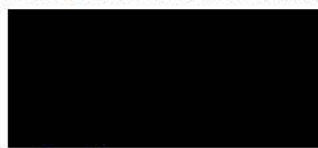
Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag is ingevolge artikel 141a van de Mijnbouwwet, de Rijkscoördinatieregeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing. Hierbij is de minister van Economische Zaken de aangewezen minister voor de coördinatie. Het volgende is daarbij van belang:

1. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de Minister van EZK te versturen. De Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v. zal er echter voor zorgen dat de minister van Economische Zaken een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerp-besluit gereed te hebben.
3. Het ontwerp-besluit, en later ook het besluit, stuurt u niet aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v., maar aan de minister van Economische Zaken, t.a.v. Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De minister stuurt de besluiten gebundeld door aan de initiatiefnemer; dit is juridisch gezien de bekendmaking.

De ondergrondse gastransportleiding kruist onder andere de volgende bij u in eigendom en beheer zijnde (hoofd)watergangen: Wierumer Opvaart, Nesser Opvaart en overige (hoofd)watergangen. De betreffende kruisingen zijn in te vinden op de bij de aanvraag gevoegde routekaarten en detailkaarten. Wij vragen u hierbij om vergunning voor het uitvoeren van voornoemde kruisingen conform de bijgevoegde tekeningen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. In geval van inhoudelijke vragen of onduidelijkheden verzoeken wij u contact op te nemen met ondergetekende via telefoonnummer 0592 368 320. Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Bureau Energieprojecten, tel. 070 379 8979.

Met vriendelijke groet,
Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v.



J. Dekker
Juridische afdeling
Sectie Vergunningen en Grondzaken

Bijlage:

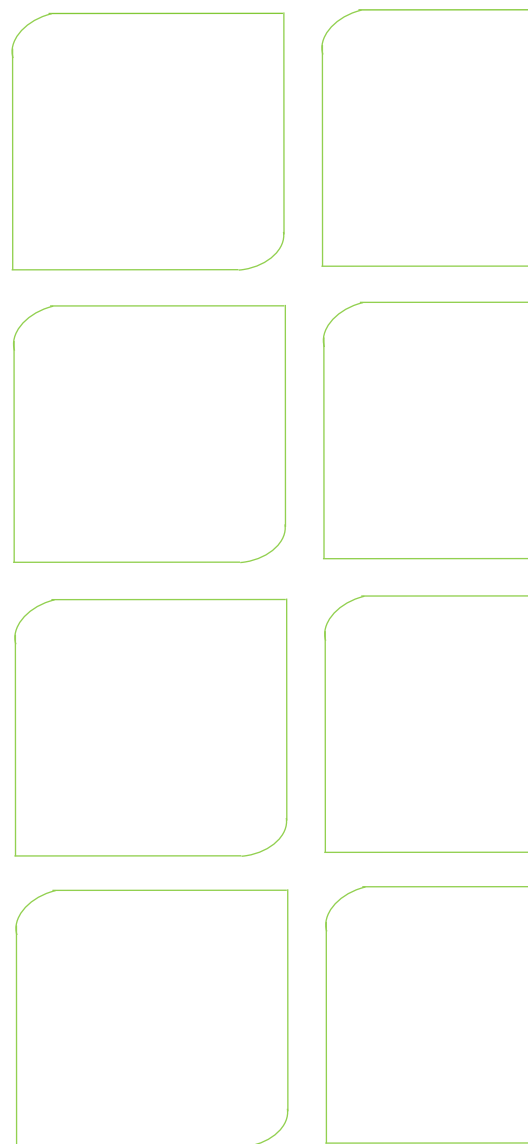
Routekaarten:

EP201505208564001, rev. C, d.d. 18-12-2019
EP201505208564002, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564003, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564004, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564005, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564006, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564007, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564008, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564009, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564010, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564011, rev. A, d.d. 26-06-2019
EP201505208564012, rev. C, d.d. 18-12-2019

Detailkaarten:

EP201810242566001, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566002, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566003, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566004, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566005, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566006, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566007, rev 0, d.d. 23-10-2018
EP201810242566008, rev 0, d.d. 23-10-2018

BRON VAN ONZE ENERGIE



Inhoudsopgave Aanvraag

(klik op de hoofdstuktitels om naar het betreffende hoofdstuk te gaan)

- o Aanvraagbrief kruising watergangen tbv aanleg leiding
- o Aanvraagformulieren OLO
- o Bijlage 1 – Tekeningen
- o Bijlage 2 – Detailtekeningen
- o Bijlage 3 – Revisie tekeningen nav tracewijziging

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5401073
Aanvraagnaam	Aanvraag kruisen watergangen
Uw referentiecode	-

Ingediend op	07-09-2020
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	T.b.v het project boring gaswinnig Ternaard wordt een aardgastransportleiding aangelegd tussen de nieuwe mijnbouwlocatie Ternaard-200 en de bestaande locatie Moddergat. Hierbij worden diverse (hoofd)watergangen gekruist.
---------------------	--

Opmerking	-
Gefaseerd	Nee

Gerelateerde aanvraag/melding:	5433231
--------------------------------	---------

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
---------------------------------	-----

Bijlagen die later komen	nvt
--------------------------	-----

Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt
------------------------------	-----

Bevoegd gezag

Naam:	Wetterskip Fryslân
Telefoonnummer:	058 2922222
E-mailadres:	info@wetterskipfryslan.nl
Website:	www.wetterskipfryslan.nl
Contactpersoon:	Cluster vergunningverlening

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Kabels of leidingen aanleggen

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	04008869
Vestigingsnummer	000018719953
(Statutaire) naam	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Handelsnaam	NAM

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	J.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Dekker
Functie	Adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9405TA
Huisnummer	2
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Schepersmaat
Woonplaats	Assen

4 Correspondentieadres

Postbus	28000
Postcode	9400HH
Plaats	Assen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0592-368320
Faxnummer	-
E-mailadres	NAM-vergunningen-NAM-LSUIAENL@shell.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Noardeast-Fryslân

Kadastrale gemeente Nes

Kadastrale sectie C

Kadastraal perceelnummer 717

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

Specificatie locatie

Leidingtrace kruist diverse (hoofd)watergangen in meerdere kadastrale percelen. Zie hiervoor de bijgevoegde route- en detailkaarten.

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel U bent eigenaar van het perceel
 U bent erfpachter van het perceel
 U bent huurder van het perceel
 Anders

Uw belang bij deze aanvraag

Leiding wordt op basis van een zakelijk recht of vergunning aangelegd.

Formulierversie
2020.01

Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	04-04-2022
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Is o.a. afhankelijk doorlooptijd RCR procedure
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	-
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	Is o.a. afhankelijk doorlooptijd RCR procedure
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Aanleg gastransportleiding tussen de nieuw aan te leggen mijnbouwlocatie TRN-200 en de bestaande locatie MGT-1. Hierbij worden (hoofd)watergangen gekruist.
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?	Zie brief aanvraag vergunning kruisen watergangen.

Formulierversie
2020.01

Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Kabels of leidingen aanleggen

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot kabels of leidingen?

- Aanleggen van kabels of leidingen in of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een waterkering
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een oppervlaktewaterlichaam en een waterkering

Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een oppervlaktewaterlichaam, waterkering of beschermingszone doorkruist?

- Ja
- Nee

Welke kabels of leidingen wilt u aanleggen?

- Aanleggen van een vloeistofleiding
- Aanleggen van kabels
- Aanleggen van een warmtetransportleiding
- Aanleggen van kabels ten behoeve van telecom/televisie
- Aanleggen van een drukleiding
- Anders

Welke andere kabels of leidingen legt u aan?

Aardgastransportleiding

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
EP201505208564001_pdf	EP201505208564-001.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564002_pdf	EP201505208564-002.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564003_pdf	EP201505208564-003.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564004_pdf	EP201505208564-004.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564005_pdf	EP201505208564-005.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564006_pdf	EP201505208564-006.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564007_pdf	EP201505208564-007.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564008_pdf	EP201505208564-008.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564009_pdf	EP201505208564-009.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564010_pdf	EP201505208564-010.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564011_pdf	EP201505208564-011.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564012_pdf	EP201505208564-012.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
EP201810242566001_pdf	EP201810242566-001.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566002_pdf	EP201810242566-002.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566003_pdf	EP201810242566-003.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566004_pdf	EP201810242566-004.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566005_pdf	EP201810242566-005.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566006_pdf	EP201810242566-006.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566007_pdf	EP201810242566-007.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566008_pdf	EP201810242566-008.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
Brief_aanvraag_kruising_watergangen_pdf	Brief aanvraag kruising watergangen.pdf	Anders	2020-09-07	In behandeling

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5433231
Aanvraagnaam	Aanvraag kruisen watergangen
Uw referentiecode	-

Ingediend op	07-09-2020
Soort procedure	Geen procedure van toepassing

Projectomschrijving	T.b.v het project boring gaswinnig Ternaard wordt een aardgastransportleiding aangelegd tussen de nieuwe mijnbouwlocatie Ternaard-200 en de bestaande locatie Moddergat. Hierbij worden diverse (hoofd)watergangen gekruist.
---------------------	--

Opmerking	-
Gefaseerd	Nee

Gerelateerde aanvraag/melding:	5401073
--------------------------------	---------

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
---------------------------------	-----

Bijlagen die later komen	nvt
--------------------------	-----

Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt
------------------------------	-----

Bevoegd gezag

Naam:	Wetterskip Fryslân
Telefoonnummer:	058 2922222
E-mailadres:	info@wetterskipfryslan.nl
Website:	www.wetterskipfryslan.nl
Contactpersoon:	Cluster vergunningverlening

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Kabels of leidingen aanleggen

- Melding waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	04008869
Vestigingsnummer	000018719953
(Statutaire) naam	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Handelsnaam	NAM

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	J.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Dekker
Functie	Adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9405TA
Huisnummer	2
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Schepersmaat
Woonplaats	Assen

4 Correspondentieadres

Postbus	28000
Postcode	9400HH
Plaats	Assen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0592-368320
Faxnummer	-
E-mailadres	NAM-vergunningen-NAM-LSUIAENL@shell.com

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Noardeast-Fryslân

Kadastrale gemeente Nes

Kadastrale sectie C

Kadastraal perceelnummer 717

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

Specificatie locatie Leidingtrace kruist diverse (hoofd)watergangen in meerdere kadastrale percelen. Zie hiervoor de bijgevoegde route- en detailkaarten.

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel U bent eigenaar van het perceel
 U bent erfpachter van het perceel
 U bent huurder van het perceel
 Anders

Uw belang bij deze aanvraag Leiding wordt op basis van een zakelijk recht of vergunning aangelegd.

Formulierversie
2020.01

Melding waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Algemene gegevens

Gaat het om een wijziging van een eerdere melding?

Ja
 Nee

Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?

04-04-2022

Geef eventueel een toelichting op de begindatum.

Is o.a. afhankelijk doorlooptijd RCR procedure

Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?

-

Geef eventueel een toelichting op de einddatum.

-

Formulierversie
2020.01

Melding waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Kabels of leidingen aanleggen

1 Kabels of leidingen aanleggen

Welke activiteit(en) wilt u uitvoeren met betrekking tot kabels of leidingen?

- Aanleggen van kabels of leidingen in of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een waterkering
- Aanleggen van kabels of leidingen in, op of nabij een oppervlaktewaterlichaam en een waterkering

Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een oppervlaktewaterlichaam, waterkering of beschermingszone doorkruist?

- Ja
- Nee

Welke kabels of leidingen wilt u aanleggen?

- Aanleggen van een vloeistofleiding
- Aanleggen van kabels
- Aanleggen van een warmtetransportleiding
- Aanleggen van kabels ten behoeve van telecom/televisie
- Aanleggen van een drukleiding
- Anders

Welke andere kabels of leidingen legt u aan?

Gastransportleiding

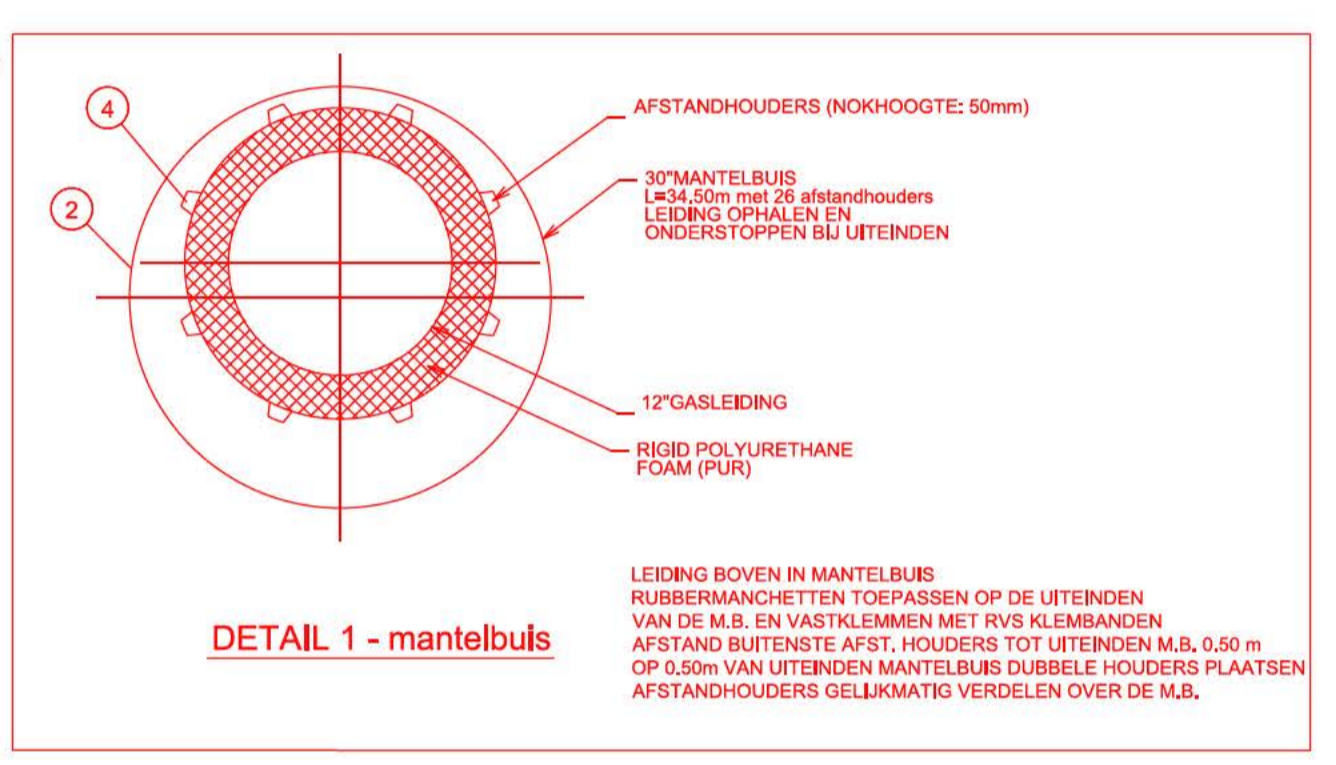
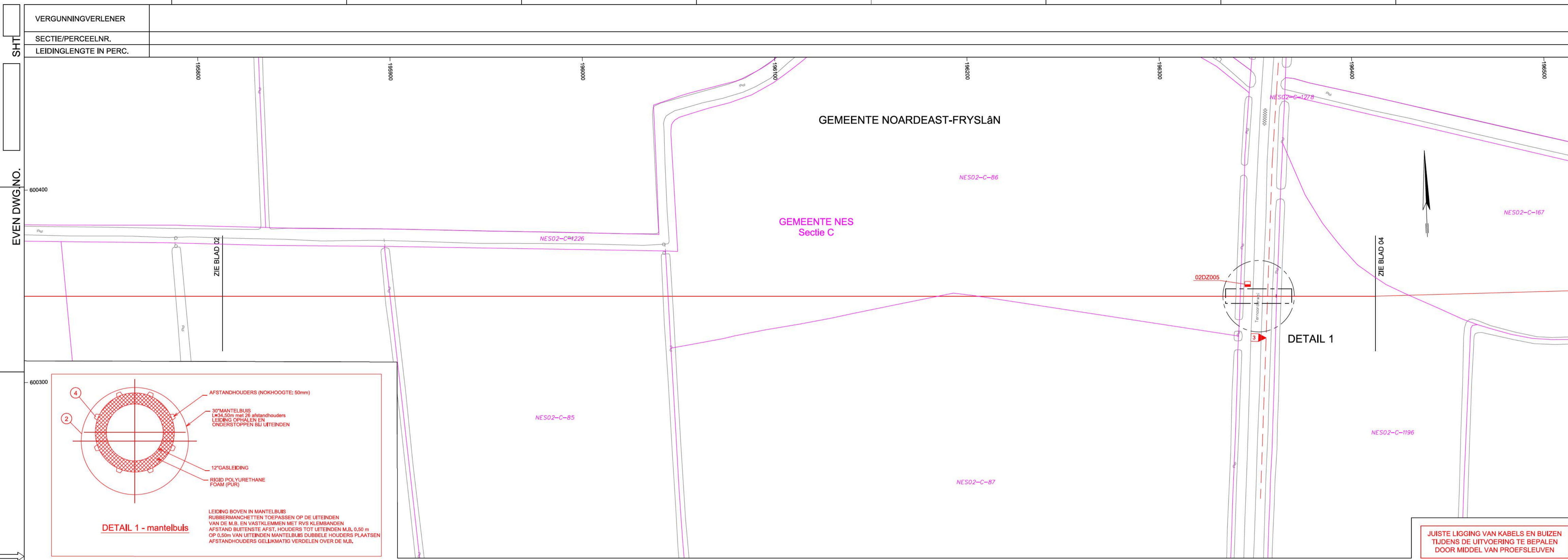
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
EP201505208564001_pdf	EP201505208564-001.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564002_pdf	EP201505208564-002.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564003_pdf	EP201505208564-003.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564004_pdf	EP201505208564-004.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564005_pdf	EP201505208564-005.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564006_pdf	EP201505208564-006.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564007_pdf	EP201505208564-007.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564008_pdf	EP201505208564-008.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564009_pdf	EP201505208564-009.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564010_pdf	EP201505208564-010.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564011_pdf	EP201505208564-011.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201505208564012_pdf	EP201505208564-012.pdf	Situatietekening, kaart of foto Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
EP201810242566001_pdf	EP201810242566-001.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566002_pdf	EP201810242566-002.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566003_pdf	EP201810242566-003.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566004_pdf	EP201810242566-004.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566005_pdf	EP201810242566-005.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566006_pdf	EP201810242566-006.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566007_pdf	EP201810242566-007.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
EP201810242566008_pdf	EP201810242566-008.pdf	Gegevens kabels of leidingen aanleggen	2020-09-07	In behandeling
Brief_aanvraag_kruising_watergangen_pdf	Brief aanvraag kruising watergangen.pdf	Anders	2020-09-07	In behandeling

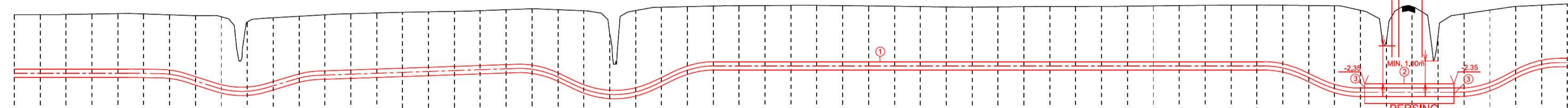
Bijlage 1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN

SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00



AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING
000.00	+0.33	t.o.v. NAP	2.10 m u.v.	000.00				12\"/>
200.00	+0.33			200.00				
400.00	+0.38			400.00				
600.00	+0.28			600.00				
800.00	+0.28			800.00				
1000.00	+0.20			1000.00				
1200.00	+0.25			1200.00				
1400.00	+0.30			1400.00				
1600.00	+0.43			1600.00				
1800.00	+0.48			1800.00				
2000.00	+0.55			2000.00				
2200.00	+0.47			2200.00				
2400.00	+0.48			2400.00				
2600.00	+0.67			2600.00				
2800.00	+0.67			2800.00				
3000.00	+0.68			3000.00				
3200.00	+0.67			3200.00				
3400.00	+0.65			3400.00				
3600.00	+0.62			3600.00				
3800.00	+0.62			3800.00				
4000.00	+0.64			4000.00				
4200.00	+0.64			4200.00				
4400.00	+0.66			4400.00				
4600.00	+0.68			4600.00				
4800.00	+0.68			4800.00				
5000.00	+0.58	-2.47		5000.00				
5200.00	+0.58	-2.47		5200.00				
5400.00	+0.63			5400.00				
5600.00	+0.64			5600.00				
5800.00	+0.64			5800.00				
6000.00	+0.64			6000.00				
6200.00	+0.64			6200.00				
6400.00	+0.64			6400.00				
6600.00	+0.64			6600.00				
6800.00	+0.64			6800.00				
7000.00	+0.64			7000.00				
7200.00	+0.64			7200.00				
7400.00	+0.64			7400.00				
7600.00	+0.64			7600.00				
7800.00	+0.64			7800.00				
8000.00	+0.64			8000.00				
8200.00	+0.64			8200.00				
8400.00	+0.64			8400.00				
8600.00	+0.64			8600.00				
8800.00	+0.64			8800.00				
9000.00	+0.64			9000.00				
9200.00	+0.64			9200.00				
9400.00	+0.64			9400.00				
9600.00	+0.64			9600.00				
9800.00	+0.64			9800.00				
10000.00	+0.64			10000.00				

PLOTDATUM: 2019-06-26

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur,hek
	heg,haag		betonplaat
			meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITIE NR.
1	800m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11,3mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. 0450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	34,5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12,7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	2 st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", +2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	26 st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	1 st.		MEETPAAL RB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
1) 532.2			WATER		VITENS
2) 534.8			MIDDENSPP.		LIANDER
3) 543.8			HD GAS		STEDIN

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348

2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART

3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.

4) MATEN IN METERS

5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

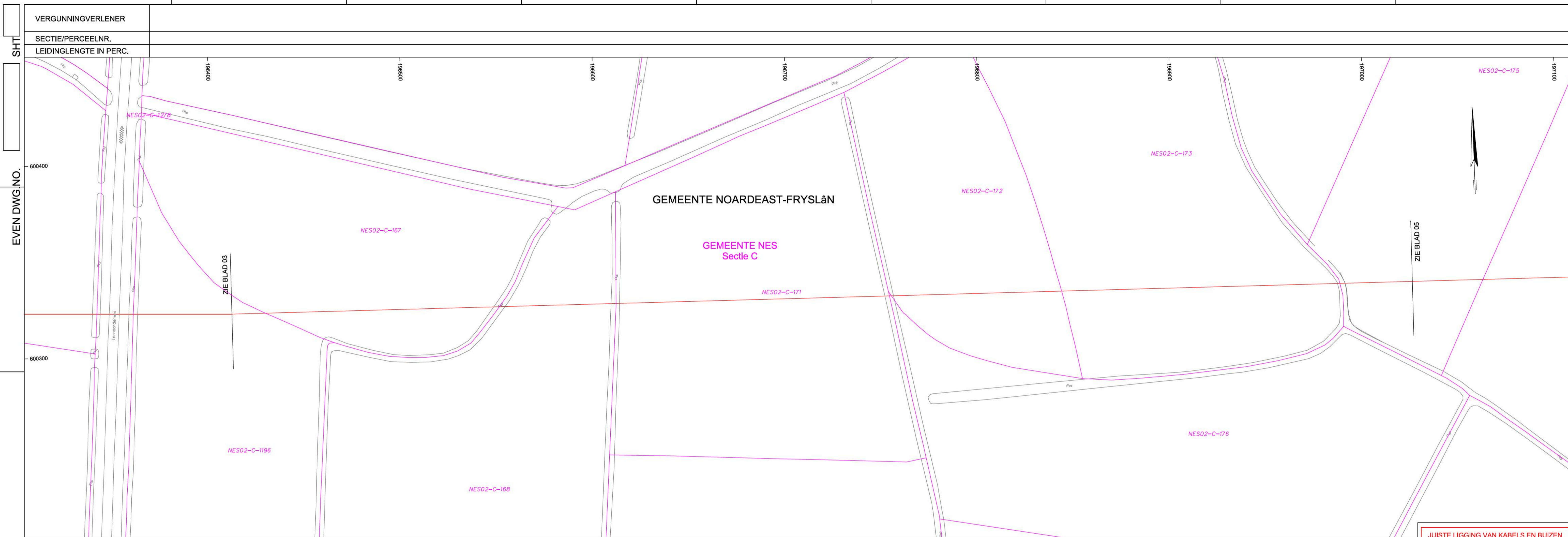
SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564003 REV. A

TP-201902203977 SHEET 3 OF 12

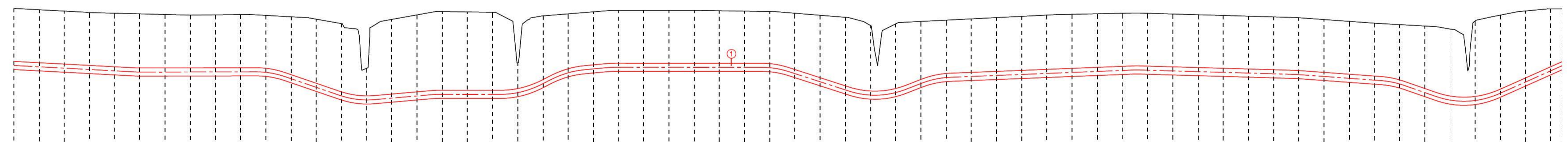
ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALLEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -6.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING
00.00	+0.74	t.o.v. NAP	1.00 (t.o.v. bodem sloot)	00.00				12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
20.00	+0.84			20.00				
40.00	+0.58			40.00				
60.00	+0.50			60.00				
80.00	+0.49			80.00				
96.45	+0.48			96.45				
107.83	+0.42			107.83				
100.00	+0.41			100.00				
120.00	+0.32			120.00				
129.10	+0.31			129.10				
130.00	-0.08			130.00				
140.00	+0.27			140.00				
160.00	+0.80			160.00				
183.45	+0.47			183.45				
200.00	-1.42			200.00				
212.35	+0.81			212.35				
220.00	+0.53			220.00				
228.26	+0.58			228.26				
240.00	+0.66			240.00				
260.00	+0.66			260.00				
280.00	+0.80			280.00				
300.00	+0.57			300.00				
307.25	+0.51			307.25				
320.00	+0.47			320.00				
331.28	+0.38			331.28				
342.24	-1.50			342.24				
340.00	+0.20			340.00				
354.39	+0.20			354.39				
360.00	+0.23			360.00				
371.41	+0.28			371.41				
380.00	+0.33			380.00				
400.00	+0.43			400.00				
420.00	+0.51			420.00				
440.00	+0.56			440.00				
460.00	+0.52			460.00				
480.00	+0.48			480.00				
500.00	+0.41			500.00				
520.00	+0.30			520.00				
542.88	+0.34			542.88				
540.00	+0.36			540.00				
551.80	+0.01			551.80				
564.31	+0.02			564.31				
580.00	+0.24			580.00				
577.17	-1.72			577.17				
600.00	+0.48			600.00				
614.48	+0.72			614.48				

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	815m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :
 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
 4) MATEN IN METERS
 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
 COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	18	ORIGINAL	J.R.BI
ISSUE	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CONTR. APPR.
					NAM

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM : CIVIL 3D

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DSPL CODE	CAT. CODE	MV/WOFP

ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODD B.V. (HENGLO)**

SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564004 REV. A

TP-201902203977 SHEET 4 OF 12

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

ODD DWG.NO.

EVEN DWG.NO.

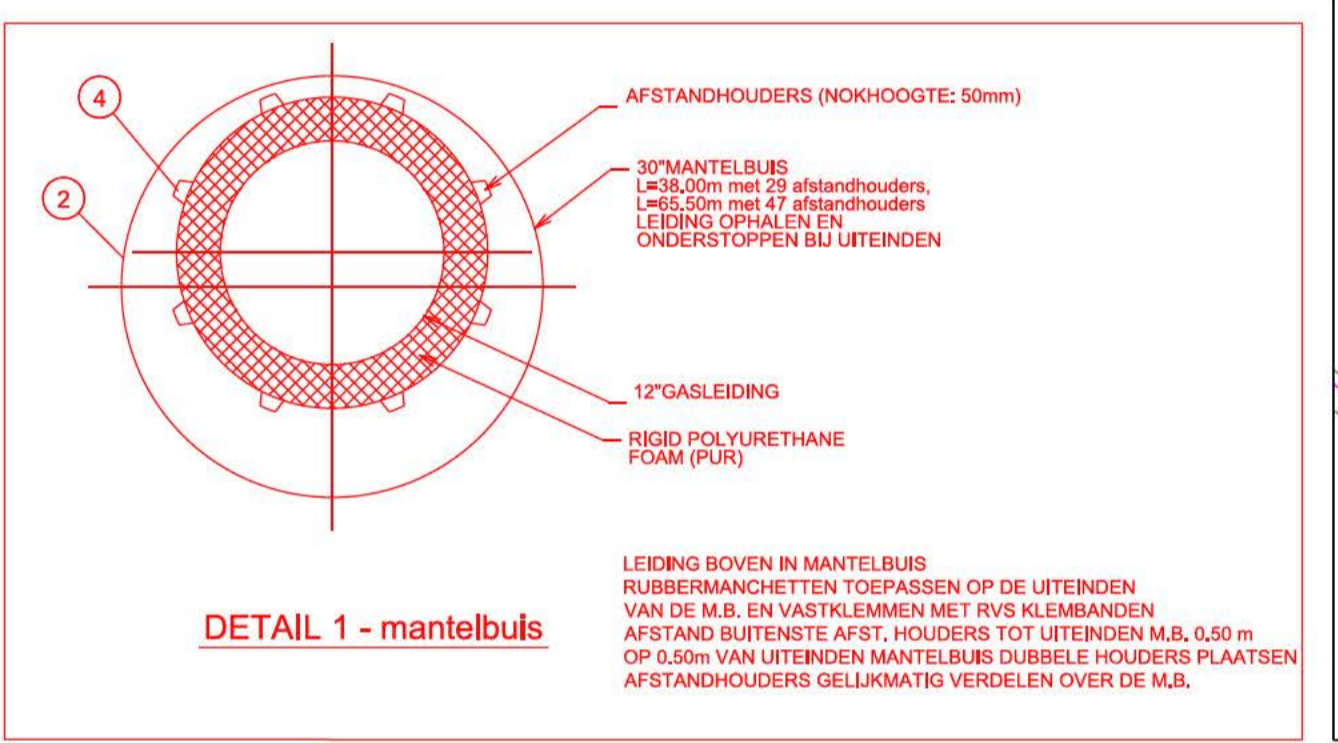
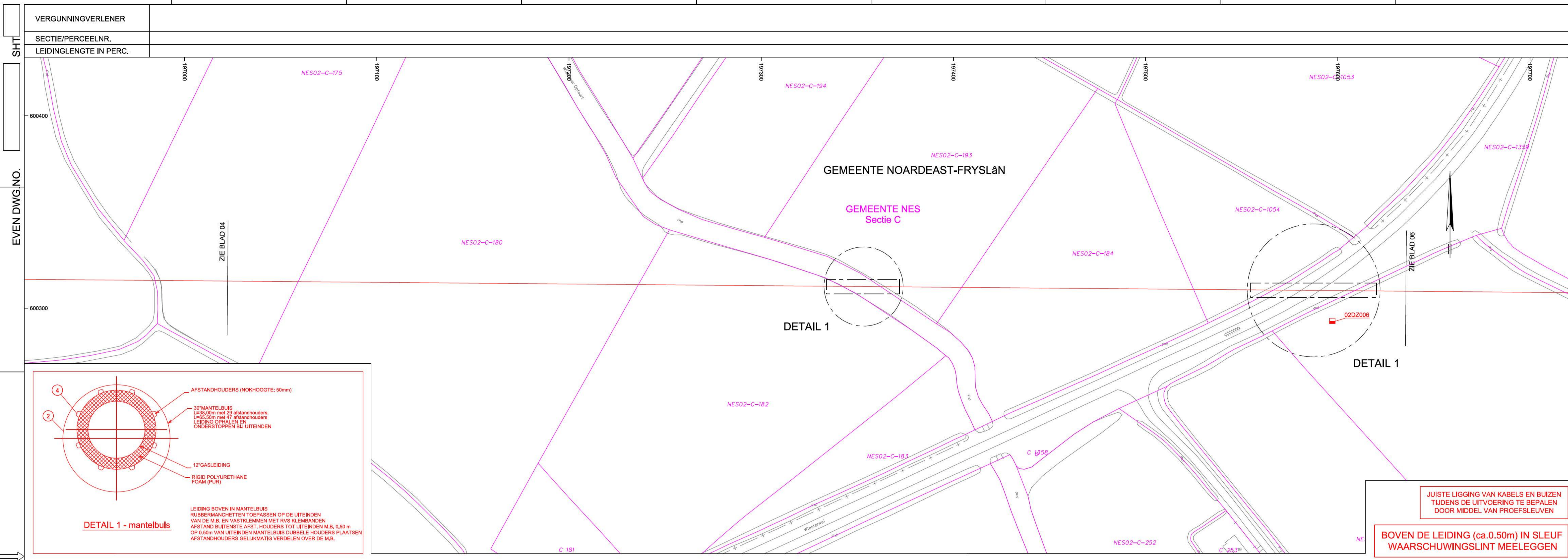
1 2 3 4 5 6 7 8 9

SHT

SHT

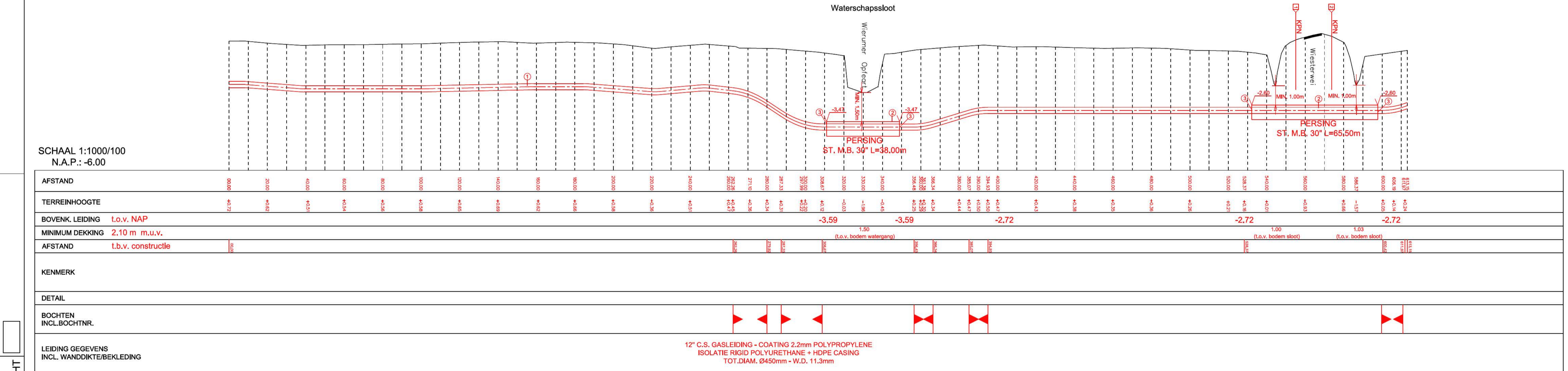
A B C D E F

SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



LEGENDA

- bomenrij
- houtwal
- rj palen (algemeen)
- afrastrering
- knikpunt
- muur,hek
- heg,haag
- betonplaat
- meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	814m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11,3mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	104m	30°	30° MANTELBUS, W.D. 12,7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	4st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	76st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	1st.		MEETPAAL, RB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
1) 555.1			KABEL		KPN
2) 573.7			KABEL		KPN

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC - :
- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

PLOTDATUM : 2019-06-26

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)**

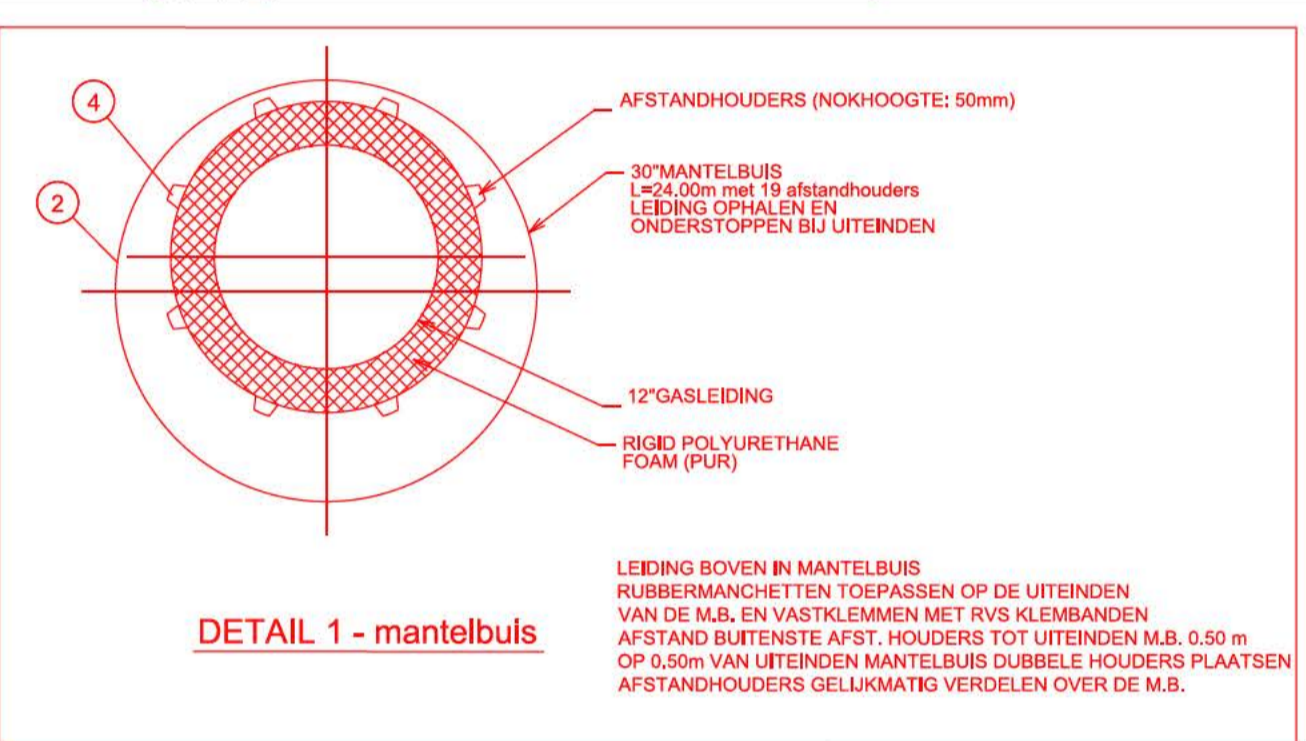
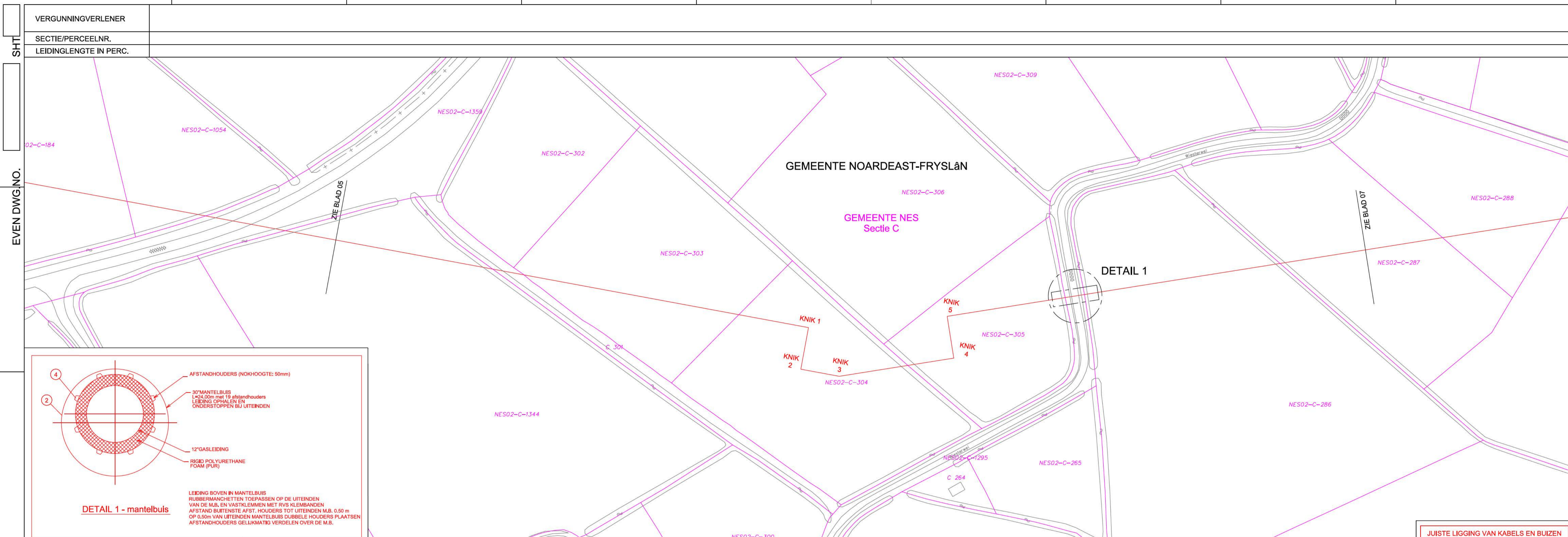
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPSL CODE CAT. CODE M/V/W/OFP

SCALE 1 : 1000

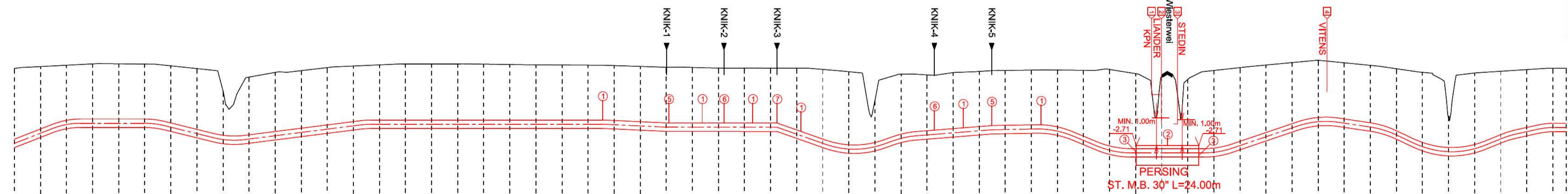
DWG No. EP201505208564005 REV. A

TP-201902203977 SHEET 5 OF 12



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING
0+00	+4.24	t.o.v. NAP	2.10 m u.u.v.	0+00				12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT. DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
0+25	+4.31			0+25				
0+50	+4.42			0+50				
0+75	+4.34			0+75				
1+00	+4.09			1+00				
1+25	+4.27			1+25				
1+50	+4.38			1+50				
1+75	+4.28			1+75				
2+00	+4.23			2+00				
2+25	+4.23			2+25				
2+50	+4.28			2+50				
2+75	+4.28			2+75				
3+00	+4.28			3+00				
3+25	+4.28			3+25				
3+50	+4.02			3+50				
3+75	+4.02			3+75				
4+00	+4.17			4+00				
4+25	+4.17			4+25				
4+50	+4.17			4+50				
4+75	+4.17			4+75				
5+00	+4.24			5+00				
5+25	+4.07			5+25				
5+50	+4.07			5+50				
5+75	+4.07			5+75				
6+00	+4.07			6+00				
6+25	+4.07			6+25				
6+50	+4.07			6+50				
6+75	+4.07			6+75				
7+00	+4.07			7+00				
7+25	+4.07			7+25				
7+50	+4.07			7+50				
7+75	+4.07			7+75				
8+00	+4.07			8+00				
8+25	+4.07			8+25				
8+50	+4.07			8+50				
8+75	+4.07			8+75				
9+00	+4.24			9+00				

LEGENDA	
	bomenrij
	houtwal
	rj palen (algemeen)
	afgrastering
	knikpunt
	muur, hek
	heg, haag
	betonplaat

MATERIAALLIJST				
POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	539m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	24m	30°	30° MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	2st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	19st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	2	12"	BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
6	2	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
7	1	12"	BEND 30°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING					
PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
1) 439.5			KABEL		KPN
2) 439.9			LAAGSP.		LIANDER
3) 444.5			HD GAS		STEDIN
4) 503.4	125 MM	AC	WATER		VITENS

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN		
DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

PLOTDATUM : 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	'19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.B.I
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY
DATE					CONTR. APPR.
					APPR.

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM: CIVIL3D

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DSPL CODE	CAT. CODE	MV/WO/FP

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODD B.V. (HENGLO)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

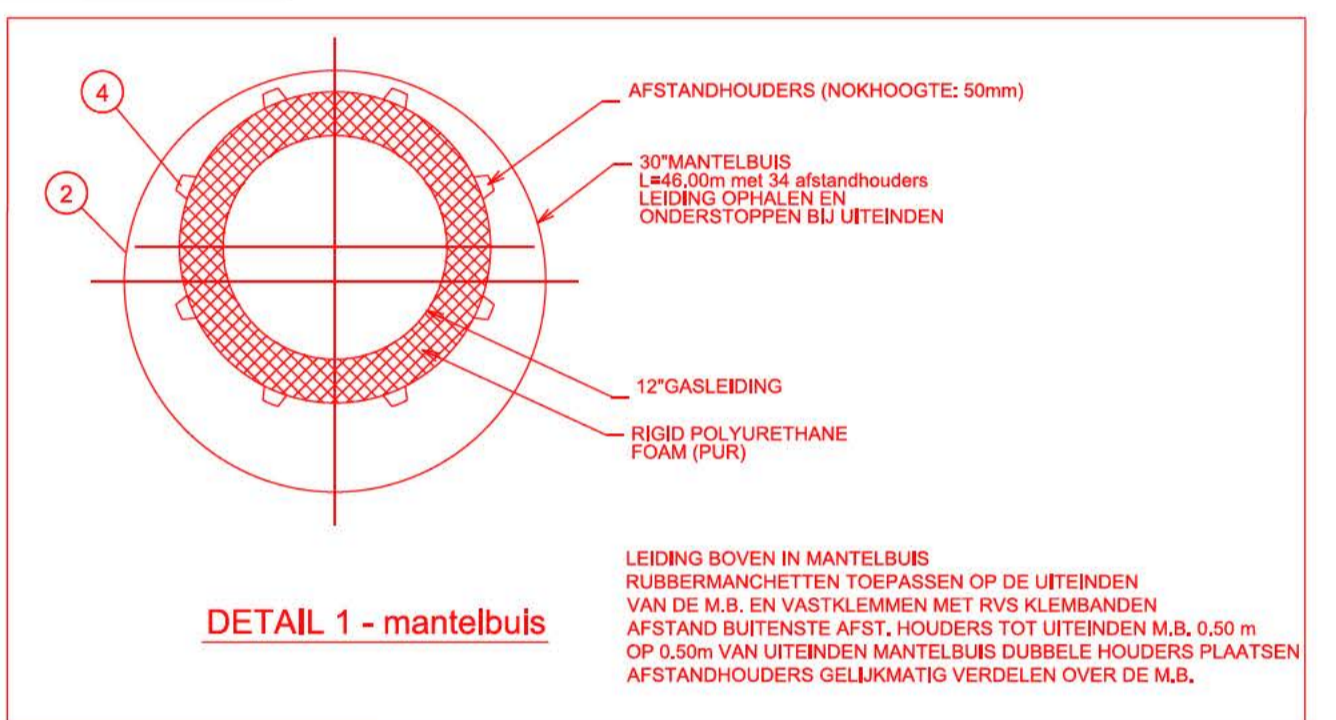
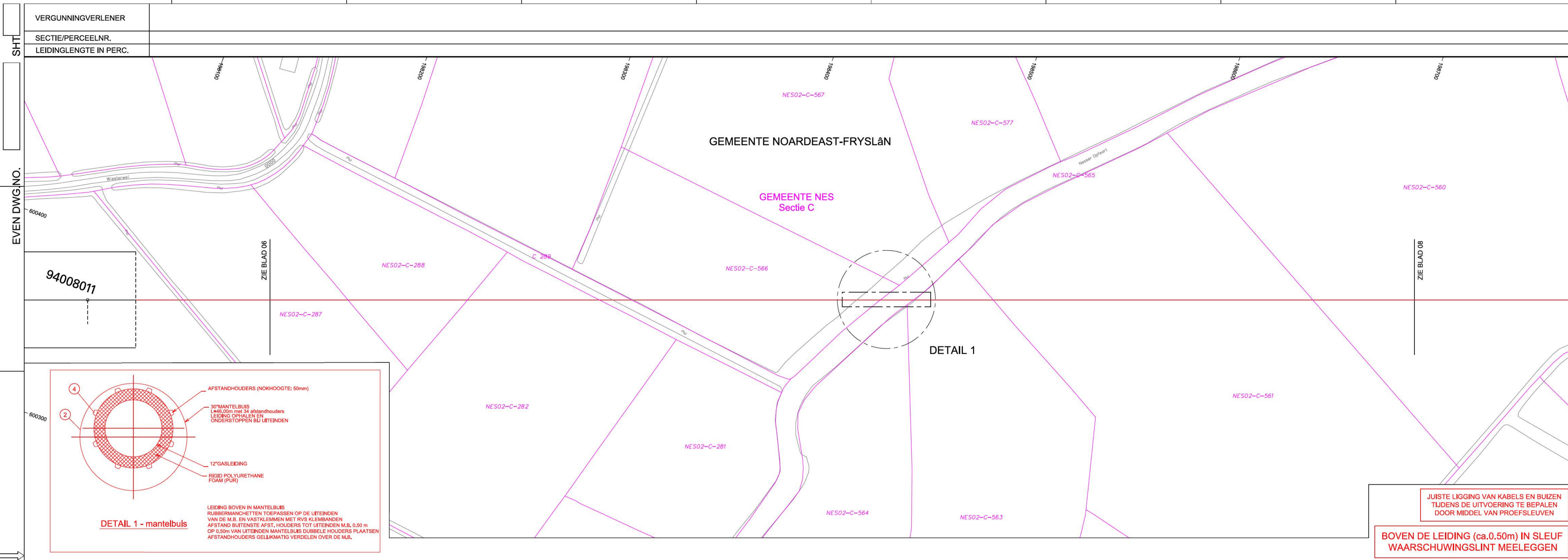
TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000
DWG No. EP201505208564006 REV. A
TP-201902203977 SHEET 6 OF 12

ODD DWG.NO.

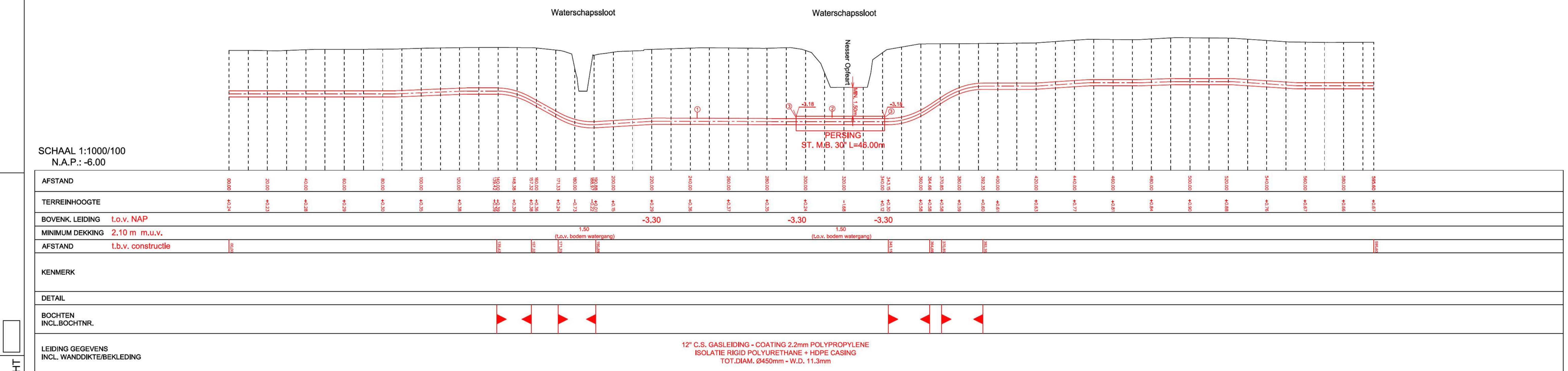
SHT
EVEN DWG.NO.

A
B
C
D
E
F



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN

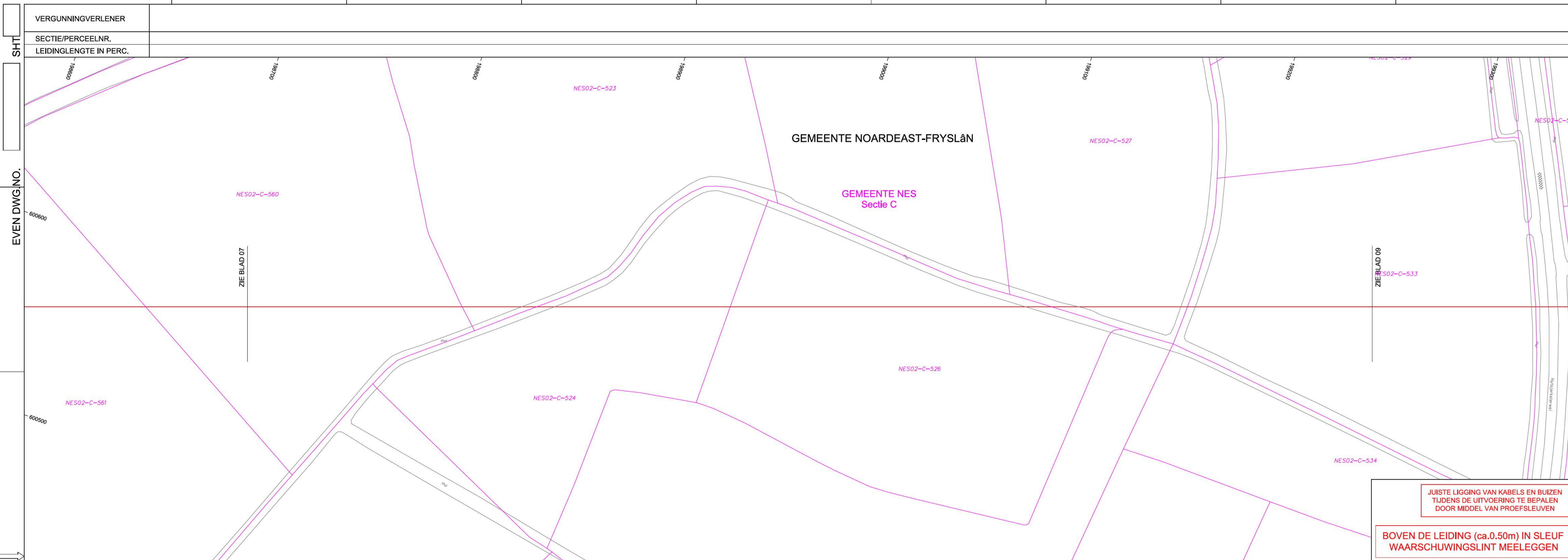


SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -6.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN	LEIDING GEGEVENS
00.00	+0.24	t.o.v. NAP	2.10 m u.v.	00.00				12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
20.00	+0.23			20.00				
40.00	+0.28			40.00				
60.00	+0.28			60.00				
80.00	+0.30			80.00				
100.00	+0.35			100.00				
120.00	+0.38			120.00				
140.00	+0.39			140.00				
160.00	+0.36			160.00				
180.00	+0.24			180.00				
200.00	+0.22			200.00				
220.00	+0.28			220.00				
240.00	+0.36			240.00				
260.00	+0.37			260.00				
280.00	+0.35			280.00				
300.00	+0.24			300.00				
320.00	-1.88			320.00				
340.00	+0.30			340.00				
360.00	+0.28			360.00				
380.00	+0.28			380.00				
400.00	+0.61			400.00				
420.00	+0.61			420.00				
440.00	+0.71			440.00				
460.00	+0.81			460.00				
480.00	+0.84			480.00				
500.00	+0.80			500.00				
520.00	+0.88			520.00				
540.00	+0.76			540.00				
560.00	+0.87			560.00				
580.00	+0.86			580.00				
600.00	+0.67			600.00				

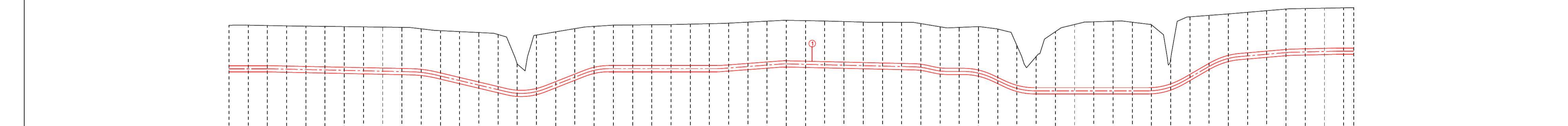
PLOTDATUM : 2019-06-26

LEGENDA	MATERIAALLIJST	BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING	BIJBEHOORENDE TEKENINGEN	OPMERKINGEN	PLANNING	REVISIONEN	DESCRIPTION	SCALE																																																															
<ul style="list-style-type: none"> bomenrij rij palen (algemeen) knkpunt heg, haag houtwal afrastering muur, hek betonplaat 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th>AANT.</th> <th>AFM.</th> <th>OMSCHRIJVING</th> <th>REQUISITION NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>596m</td> <td>12"</td> <td>12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR/PE</td> <td>53272-01-19-01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>46m</td> <td>30"</td> <td>30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK</td> <td>LEV. AANNEMER</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2st.</td> <td>30"</td> <td>RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS</td> <td>LEV. AANNEMER</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>34st.</td> <td>12"</td> <td>12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm</td> <td>LEV. AANNEMER</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.	1	596m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR/PE	53272-01-19-01	2	46m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER	3	2st.	30"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER	4	34st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLAATS</th> <th>AFM</th> <th>MATERIAAL</th> <th>PRODUCT</th> <th>DEKKING</th> <th>EIGENAAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR							<table border="1"> <thead> <tr> <th>DETAIL</th> <th>TEKENING TITEL</th> <th>TEK. NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.				<p>* KAARTKWADRANT KLIC- :</p> <p>1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUIGHEID VAN DE NAM LEIDING DIEN T U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348</p> <p>2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART</p> <p>3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.</p> <p>4) MATEN IN METERS</p> <p>5) ► BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DATE</th> <th>STATUS</th> <th>DWN BY</th> <th>CHK'D BY</th> <th>CONTR. APPR.</th> <th>NAM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>26 06 '19</td> <td>RFC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>JPTA NOVK</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>07 06 '18</td> <td>ORIGINAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J.R.B.I</td> </tr> </tbody> </table>	REV.	DATE	STATUS	DWN BY	CHK'D BY	CONTR. APPR.	NAM	A	26 06 '19	RFC				JPTA NOVK	C	07 06 '18	ORIGINAL				J.R.B.I	<p>TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG</p> <p>12" GASLEIDING NR.000398</p> <p>TERNAARD-200 - MODDERGAT-1</p>	<p>SCALE 1 : 1000</p> <p>DWG No. EP201505208564007</p> <p>REV. A</p> <p>SHEET 7 OF 12</p> <p>SIZE A1</p>
POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.																																																																			
1	596m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR/PE	53272-01-19-01																																																																			
2	46m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER																																																																			
3	2st.	30"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER																																																																			
4	34st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER																																																																			
PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR																																																																		
DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.																																																																					
REV.	DATE	STATUS	DWN BY	CHK'D BY	CONTR. APPR.	NAM																																																																	
A	26 06 '19	RFC				JPTA NOVK																																																																	
C	07 06 '18	ORIGINAL				J.R.B.I																																																																	



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



AFSTAND	000,00	200,00	400,00	600,00	800,00	94,80	1000,00	1072,80	1020,00	1444,40	1400,00	184,80	180,00	200,00	197,80	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	382,20	382,20	400,00	412,50	418,00	440,00	460,00	480,00	480,00	480,00	500,00	507,20	500,00	500,00	520,00	540,00	560,00	580,00	600,00				
TERREINHOOGTE	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,57	+0,54	+0,39	+0,34	+0,34	+0,25	+0,25	+0,49	+0,27	+0,67	+0,68	+0,68	+0,72	+0,78	+0,88	+0,91	+0,88	+0,80	+0,75	+0,75	+0,56	+0,56	+0,38	+0,37	+0,38	+0,71	+0,88	+0,88	+0,88	+1,00	+1,00	+1,25	+1,25	+1,30	+1,30	+1,34	+1,34	+1,36	+1,36	+1,36	+1,36	+1,36
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP																																													
MINIMUM DEKKING	2.10 m m.u.v.																																													
AFSTAND	t.b.v. constructie																																													
KENMERK																																														
DETAIL																																														
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																																														
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																																													

LEGENDA

bomenrij	houtwal
rij palen (algemeen)	afrastrering
knkpunt	muur,hek
x heg,haag	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	588m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
--------	------	-----------	---------	---------	----------

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
--------	----------------	----------

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC- :
- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

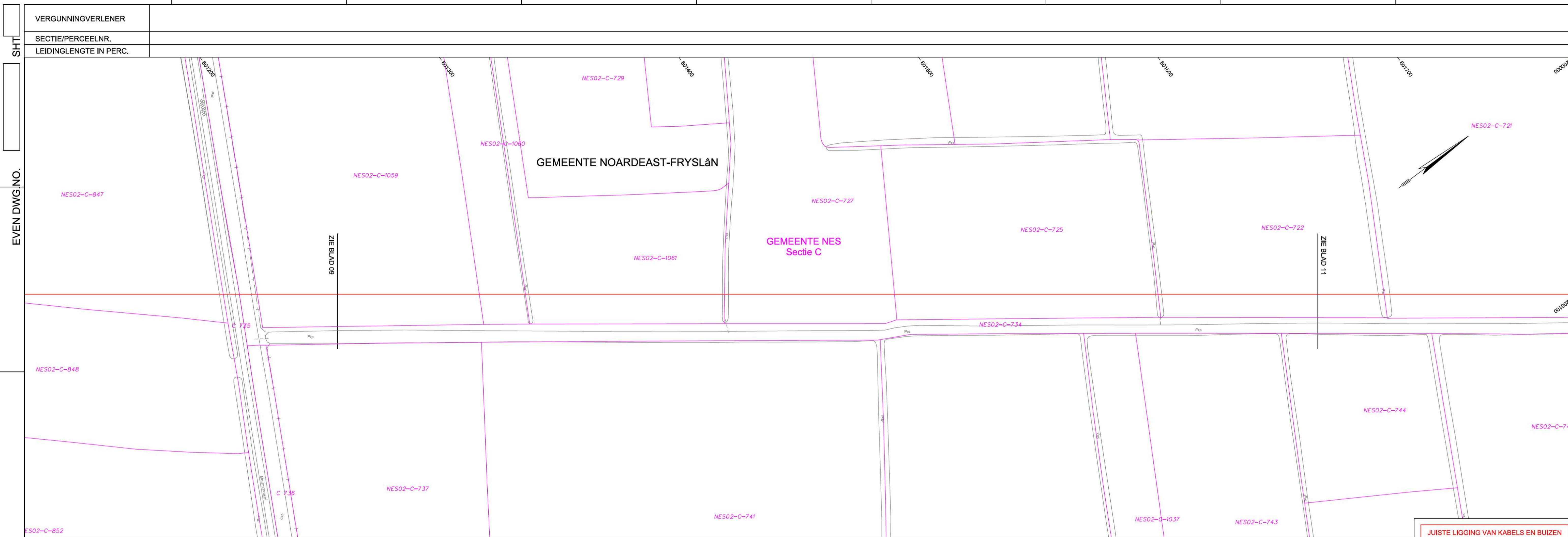
PLOTDATUM : 2019-06-26

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OPTECHNISCH GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
 COORDINATENSYSTEEM: R.D.

FIELD ABBR. : NAM
 PLANT CODE :
 GROUP CODE :
 DSWL CODE :
 CAT. CODE :
 M/V/W/FP :
 ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)
 DWG No. EP201505208564008
 TP-201902203977

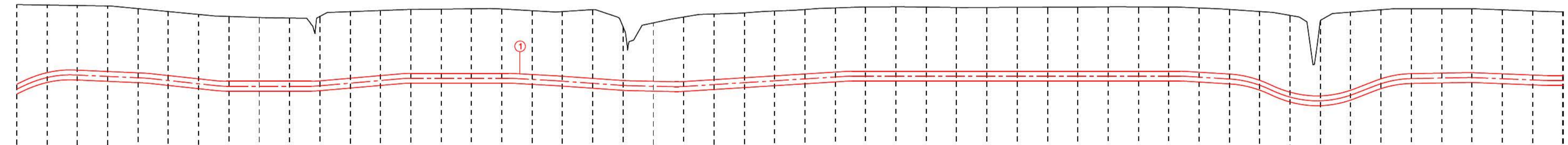
TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
 12" GASLEIDING NR.000398
 TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000
 SHEET 8 OF 12
 SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	00,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00	480,00	500,00	520,00			
TERREINHOOGTE	+1,01	+1,02	+0,92	+0,73	+0,63	+0,67	+0,86	+0,99	+0,91	+0,82	+0,53	+0,65	+0,78	+0,88	+0,98	+0,97	+0,88	+0,97	+0,88	+0,97	+0,88	+0,78	+0,68	+0,58	+0,48	+0,38	+0,28	+0,18		
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP																													
MINIMUM DEKKING	2,10 m m.u.v.																													
AFSTAND	t.b.v. constructie																													
KENMERK																														
DETAIL																														
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																														
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																													

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	511m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

- BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- MATEN IN METERS
- BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	'19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.BI
ISSUE	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CONTR. APPR.
					NAM

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM : CIVIL3D

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564010 REV. A

TP-201902203977 SHEET 10 OF 12

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

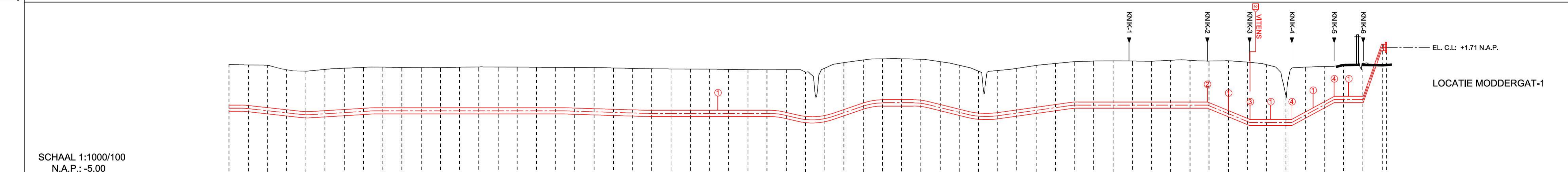
ODD DWG.NO.

EVEN DWG.NO.

SHT

A
B
C
D
E
F

SIZE A1



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	00.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	314.55	340.00	360.00	380.00	398.48	398.48	400.00	420.00	440.00	460.00	468.29	480.00	500.00	509.07	520.00	530.00	540.00	560.00	580.00	590.00	602.00	620.00						
TERREINHOOGTE	+0.80	+0.78	+0.84	+0.83	+0.88	+0.86	+0.89	+0.88	+0.87	+0.84	+0.84	+0.80	+0.59	+0.57	+0.83	+1.12	+1.08	+1.08	+1.00	+0.78	+0.81	+0.82	+0.81	+0.77	+0.97	+1.01	+1.00	+1.04	+1.00	+1.00	+1.00	+1.00	+0.84	+0.84	+0.84	+0.81	+0.81	+1.84	+1.84	+1.84				
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP																																											
MINIMUM DEKKING	2.10 m m.u.v.																																											
AFSTAND	t.b.v. constructie																																											
KENMERK																												1.00 (t.o.v. bodem sloot)													1.00 (t.o.v. bodem sloot)			
DETAIL																													1.00 ELASTISCH													1.00 HOB		
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																												1°					90°	90°	90°	90°	90°	16°	16°	16°	16°			
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																																											

JUISTE LIGGING VAN KABELEN EN BUIZEN
TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN
DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca. 0.50m) IN SLEUF
WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN

LEGENDA

○	bomenrij	—	houtwal
○	rij palen (algemeen)	—	afrastrering
▼	knikpunt	—	muur, hek
×	heg, haag	—	betonplaat
		—	meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	552m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
2	1	12"	BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2.2mm PP	53272-01-19-03
3	1	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
4	2	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
5	1st.		MEETPAAL RB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELEN BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
1			LAAGSP.		LIANDER	A	AANSLUITLOC. MODDERGAT	TP-201603229002-000-001
2	200 MM	PE	WATER	12.6 M	VITENS			

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUIGHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERP-GEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 10000)

PLOT DATUM: 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	'19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.B.I

ISSUE REV. dd mm yy DATE STATUS DESCRIPTION
 JPTA NOVK
 J.R.B.I
 CHK'D BY CONTR. APPR. NAM

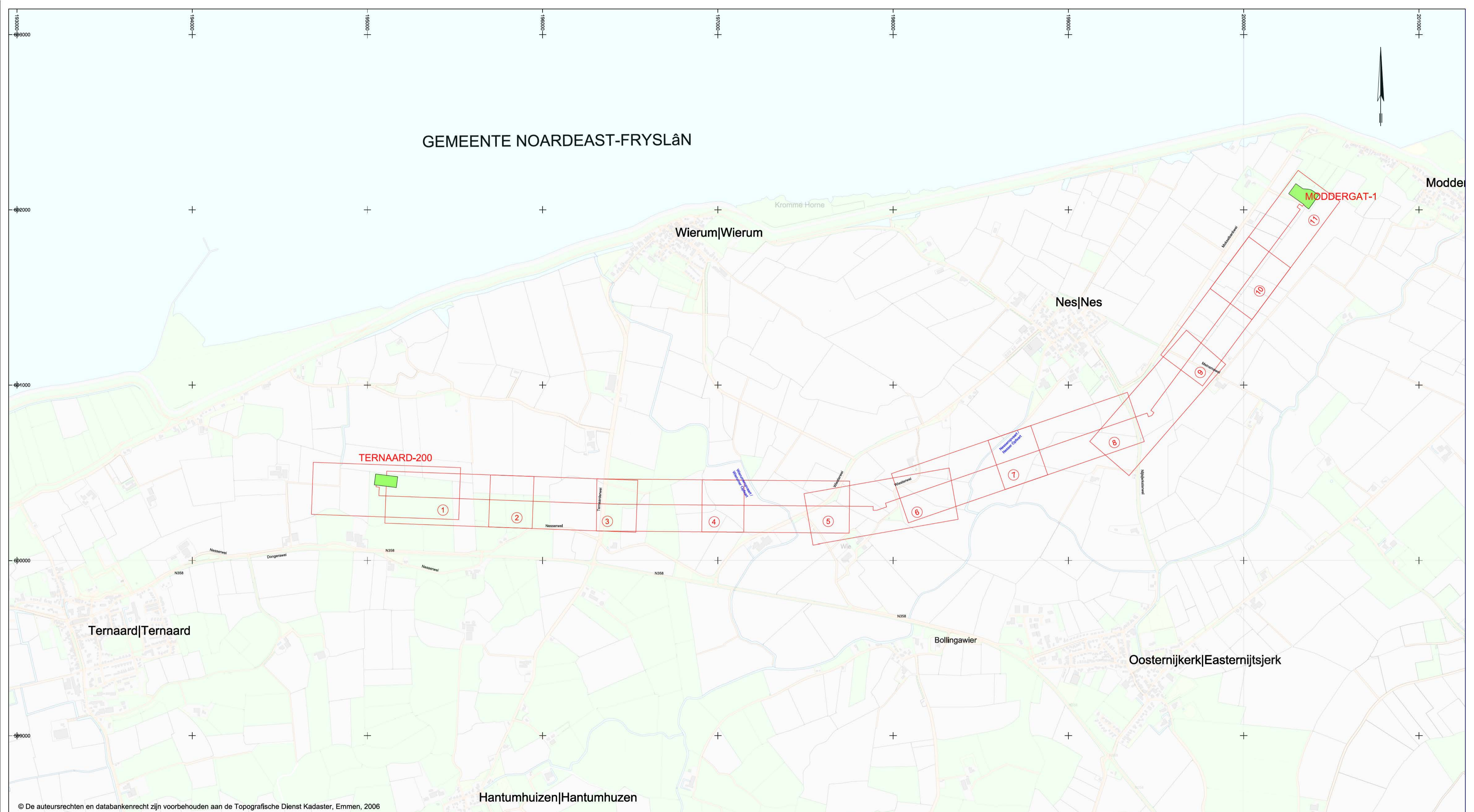
TITLE: PROJECT - HURKAART - VERGUNNINGSAAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

CAD PROGRAM: CIVIL 3D
 FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL CODE CAT. CODE MV/WO/FP
 ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGEL)**
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN DWG No. EP201505208564011 REV. A
 TP-201902203977 SHEET 11 OF 12

SCALE 1 : 1000

GEMEENTE NOARDEAST-FRYSLÂN



© De auteursrechten en databankenrecht zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006

ROUTEKAARTEN					DETAILTEKENINGEN			ONTWERPGEGEVENS		OPMERKINGEN										
KAART NR.	TEKENING NR.	LENGTE (M.)	KETINGMATEN DEELLIJNEN		BENAMING	BIJ R.K.	DETAILTEKENINGNR.	LEIDINGDIAMETER	LEIDINGMATERIAAL	WANDDIKTE	COATING (UITW.)	ISOLATIE	ONTWERPDRUK	ONTWERPTEMP. BOVENGRONDS	ONTWERPTEMP. ONDERGRONDS	STERKTE BEPROEVINGSDRUK	DICHTHEIDS BEPROEVINGSDRUK	KEUR LLOYD'S REGISTER	MIN. ELASTISCHE KROMTESTRAAL	MEDIUM
			VAN (M.)	TOT (M.)																
1	TP-201902203977-1	231.63	0.00	231.63	AANSLUITING LOCATIE TERNAARD	1	TP201603229001-000-001	: 12 " GASTRANSPORTLEIDING	: L415	: VELDPIJP 11.3 mm	: LOCATIEPIJP EN BOCHTEN 14.5 mm	: POLYPROPYLEEN ONDERGRONDS	: 125 BARG	: -20 °C / +110 °C	: -20 °C / +110 °C	: CS: 188 BARG (4H) / DSS: 206 BARG (4H)	: CS + DSS: 138 BARG (24H)	: 8143391, 8143392, 8143393	: min. 1000D (R=323.9 m)	: ZOET NAT. GAS
2	TP-201902203977-2	601.11	0.00	601.11	AANSLUITING LOCATIE MODDERGAT	11	TP201603229002-000-001													
3	TP-201902203977-3	599.91	0.00	599.91																
4	TP-201902203977-4	614.45	0.00	614.45																
5	TP-201902203977-5	613.15	0.00	613.15																
6	TP-201902203977-6	595.18	0.00	595.18																
7	TP-201902203977-7	595.60	0.00	595.60																
8	TP-201902203977-8	585.26	0.00	585.26																
9	TP-201902203977-9	672.94	0.00	672.94																
10	TP-201902203977-10	510.19	0.00	510.19																
11	TP-201902203977-11	602.38	0.00	602.38																

OPMERKINGEN

- MAATVOERING IN METERS

- INDIEN ER VEEN WORDT AANGETROFFEN IN DE BOUWPUTTEN BIJ KRUISINGEN, DIENT ER CONTACT WORDEN OPGENOMEN MET DE DIRECTIE VAN DE NAM EN NoBo I.V.M. STERKTE TECHNISCHE BEOORDELING.

PLOTDATUM : 2019-12-18

ISSUE REV.	DATE	STATUS	DESCRIPTION	DWN BY	CHKD BY	CONTR. APPR.	NAM APPR.
D	18	12	'19				
C	15	11	'19	SECOND ISSUE COMMENTS LLOYD'S PROCESSED			JPTA NOVJ
B	15	11	'19	COMMENTS LLOYD'S PROCESSED			JPTA FHRJ
A	26	06	'19	RFC			JPTA NOVJ
0	23	10	'18	ORIGINAL			J.R.BI J.Hul

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM CIVIL3D

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DSPL. CODE	CAT. CODE	MV/WO/FP	SCALE 1 : 10000

ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODN B.V. (HENGELO)**

DWG No. EP201505208564012

REV. C

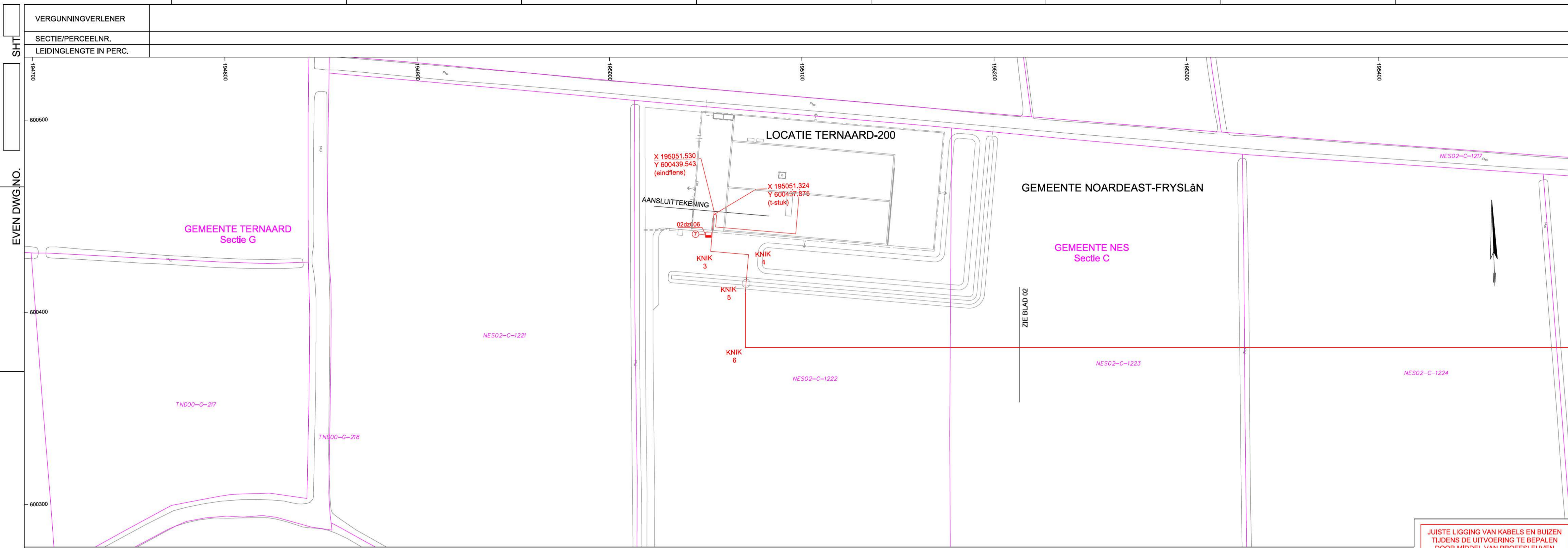
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

TP - 201902203977

SHEET 12 OF 12

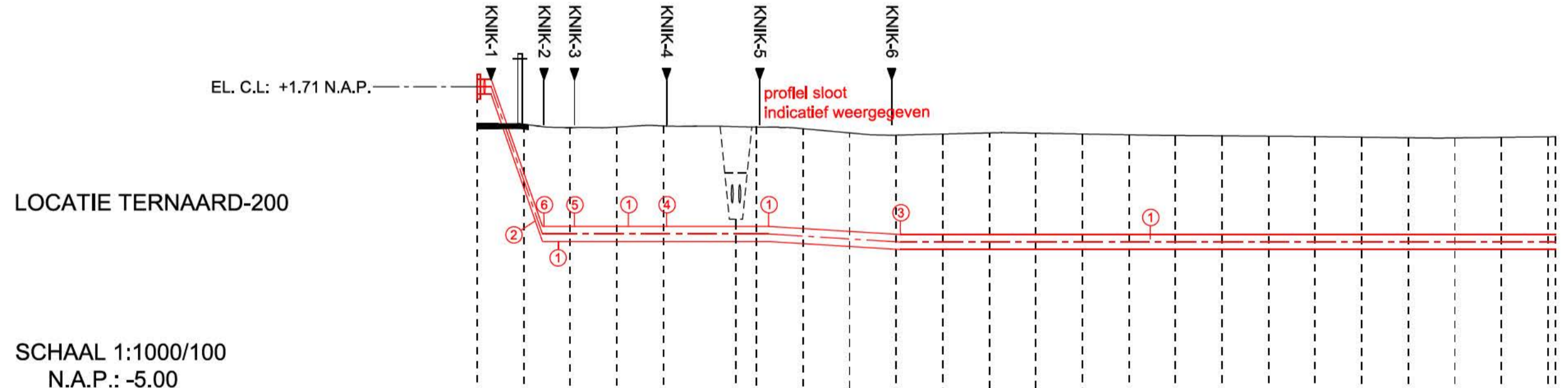
SIZE

Bijlage 2



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	0,000	14,004	20,000	40,776	65,776	89,954	100,000	200,000	231,603
TERREINHOOGTE	+0,81	+0,81	+0,83	+0,86	+0,86	+0,87	+0,78	+0,82	+0,84
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP +1,87								
MINIMUM DEKKING	2,10 m m.u.v.								
AFSTAND	t.b.v. constructie								
KENMERK	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 14,5mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE 12" C.S. GASLEIDING - COATING 2,2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11,3mm </div>								
DETAIL	A								
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> W-1-1 W-1-2 W-1-3 W-1-4 S W-1-5 </div>								

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat
			meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	232m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11,3mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	2m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 14,5mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
3	1	12"	BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
4	1	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
5	1	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
6	1	12"	BEND 18°, CS L415, 100, COATING 2,2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
7	1st.		MEETPAAL HB	LEV. AANNEMER

BESTAAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
A					

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
A	AANSL. LOC. TERNAARD	TP-20190229001-000-00

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :
 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
 4) MATEN IN METERS
 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 10000)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
 COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM: 2019-12-18

D	18	12	'19	SECOND ISSUE COMMENTS LLOYD'S PROCESSED	JPTA	NOVK
C	15	11	'19	COMMENTS LLOYD'S PROCESSED	JPTA	FHRJ
B	26	06	'19	RFC	JPTA	NOVK
A	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.BI	

ISSUE REV. dd mm yy DATE STATUS DESCRIPTION

CHKD BY CONTR. APPR. NAM

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
 12" GASLEIDING NR.000398
 TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

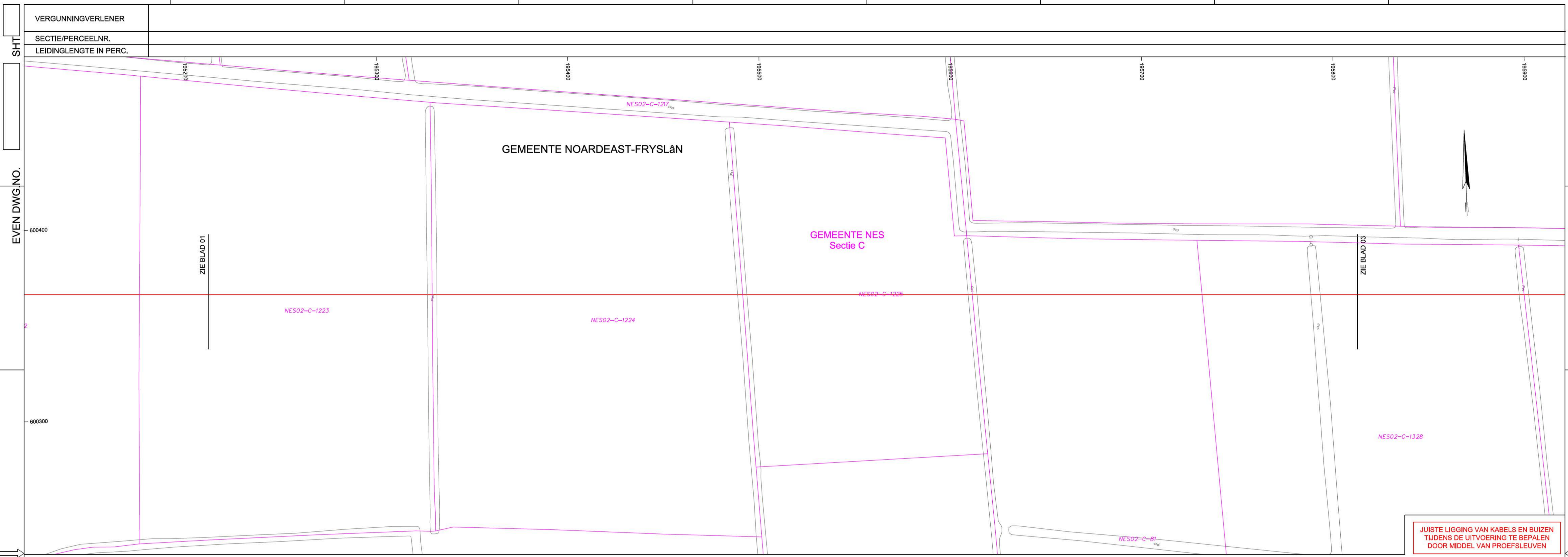
SCALE 1 : 1000

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGLO)
 DWG No. EP201505208564001 REV. C
 TP-201902203977 SHEET 1 OF 12

GROUP CODE DSPL CODE CAT. CODE M/V/W/FP

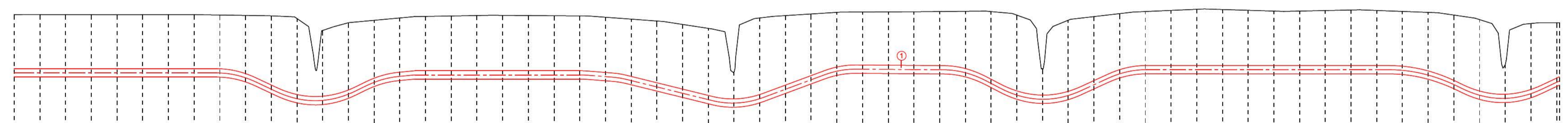
NAM NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

ODD DWG.NO. SHT



BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF
WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN

SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00



AFSTAND	00000	20000	40000	60000	80000	100000	120000	140000	160000	180000	200000	220000	240000	260000	27152	280000	29145	300000	320000	32727	340000	36166	36986	38446	400000	40926	430000	43826	440000	460000	480000	500000	520000	54826	550000	56134	560000	580000	58400	600000									
TERREINHOOGTE	+0.84	+0.84	+0.83	+0.84	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.86	+0.86	+0.86	+0.88	+0.88	+0.89	+0.89	+0.90	+0.91	+0.92	+0.93	+0.93	+0.93	+0.94	+0.94	+0.95	+0.95	+0.95	+0.95	+0.96	+0.96	+0.96	+0.96	+0.97	+0.97	+0.97	+0.98	+0.98	+0.98	+0.99	+0.99	+0.99	+1.00	+1.00	+1.00	+1.00	+1.00		
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP	t.o.v. NAP		
MINIMUM DEKING	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.	2.10 m m.u.v.		
AFSTAND	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie	t.b.v. constructie			
KENMERK																																																	
DETAIL																																																	
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																																																	
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																																																

PLOTDATUM : 2019-06-26

LEGENDA

	bomenrij
	houtwal
	rij palen (algemeen)
	afrastering
	knikpunt
	muur.hek
	heg.haag
	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	801m	12"	12" LINE PIPE, CS L415,W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	S3272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKING	EIGENAAR
--------	------	-----------	---------	--------	----------

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
--------	----------------	----------

OPMERKINGEN

- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

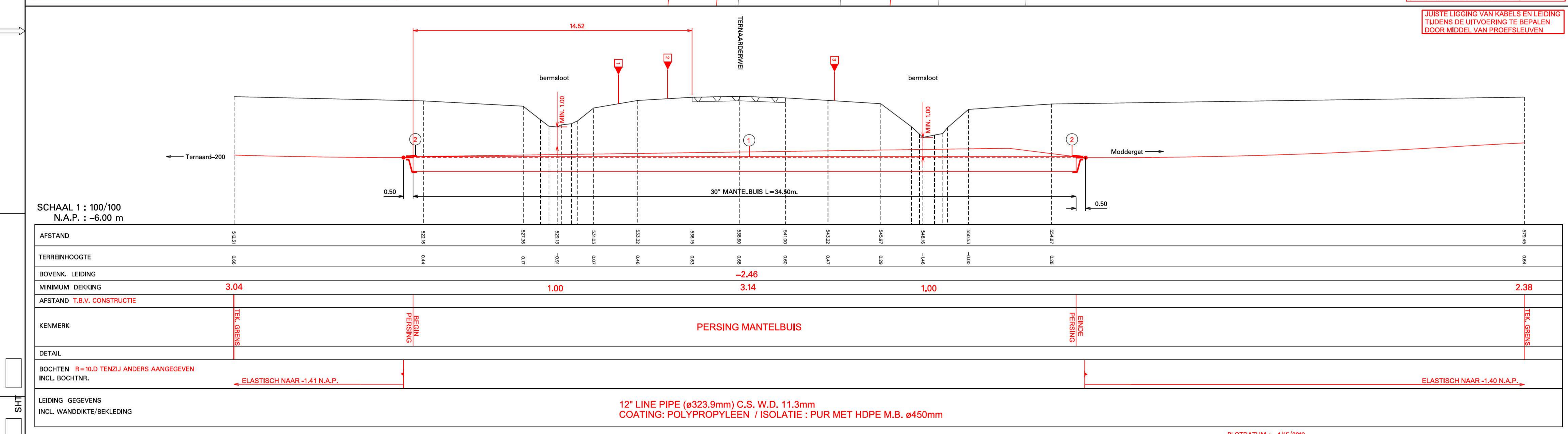
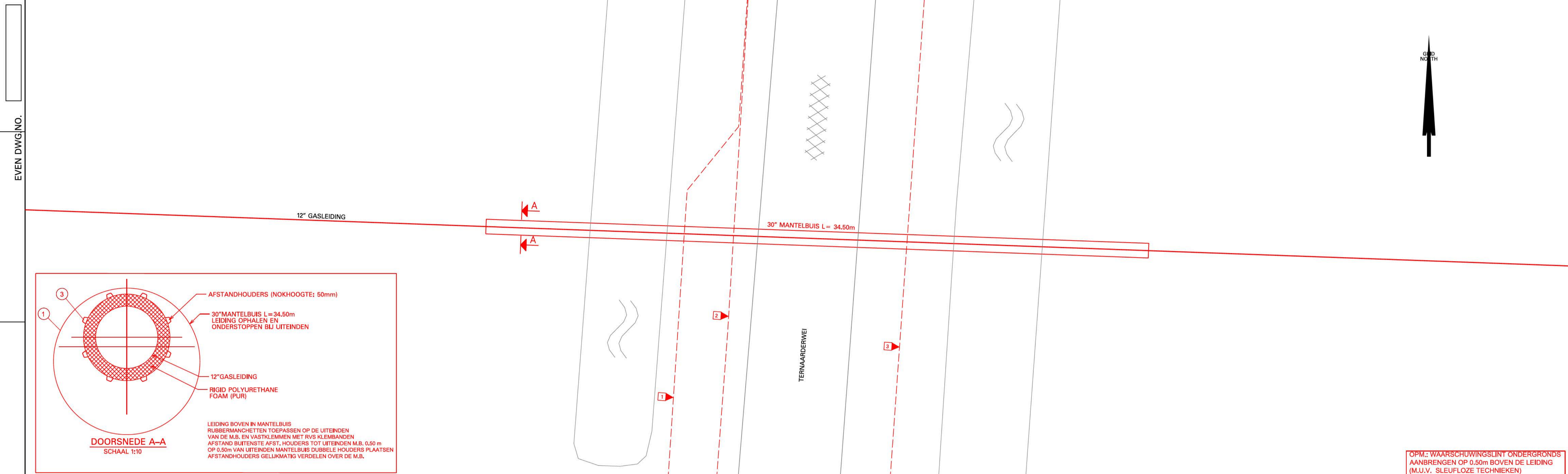
BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PROJECT - HURKART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000
DWG No. EP201505208564002
TP-201902203977

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGEL)

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN



LEGENDA

- bomenrij
- houtwal
- rij palen (algemeen)
- afrastrering
- knikpunt
- muur, hek
- heg, haag
- betonplaat

MATERIAALLIJST			BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING					BIJBEHORENDE TEKENINGEN			OPMERKINGEN				
POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.	PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.		
1	34,5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK		1)			WATER		VITENS		ROUTEKAART 3		* KAARTKWADRANT KLIC- : 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTKAART 2) PEILMATEN t.o.v. N.A.P. 3) MATEN IN MIETERS 4) BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mih.305m)	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS		2)			MIDDENS.P.		LIANDER		OVERZICHTSKAART			
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm		3)			HD GAS		STEDIN					

PLOTDATUM : 4/15/2019

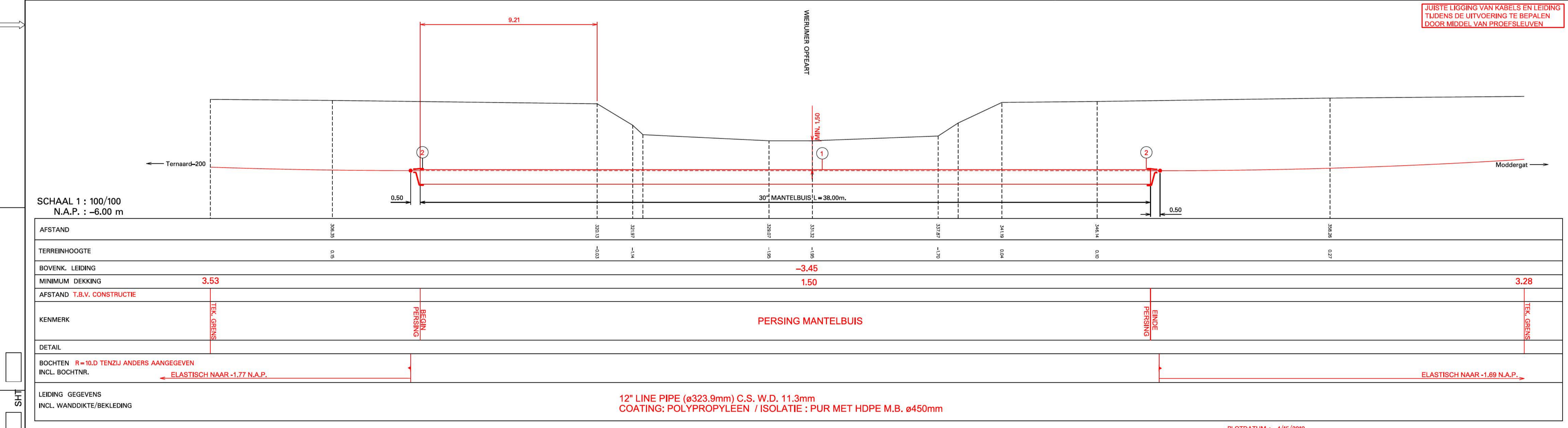
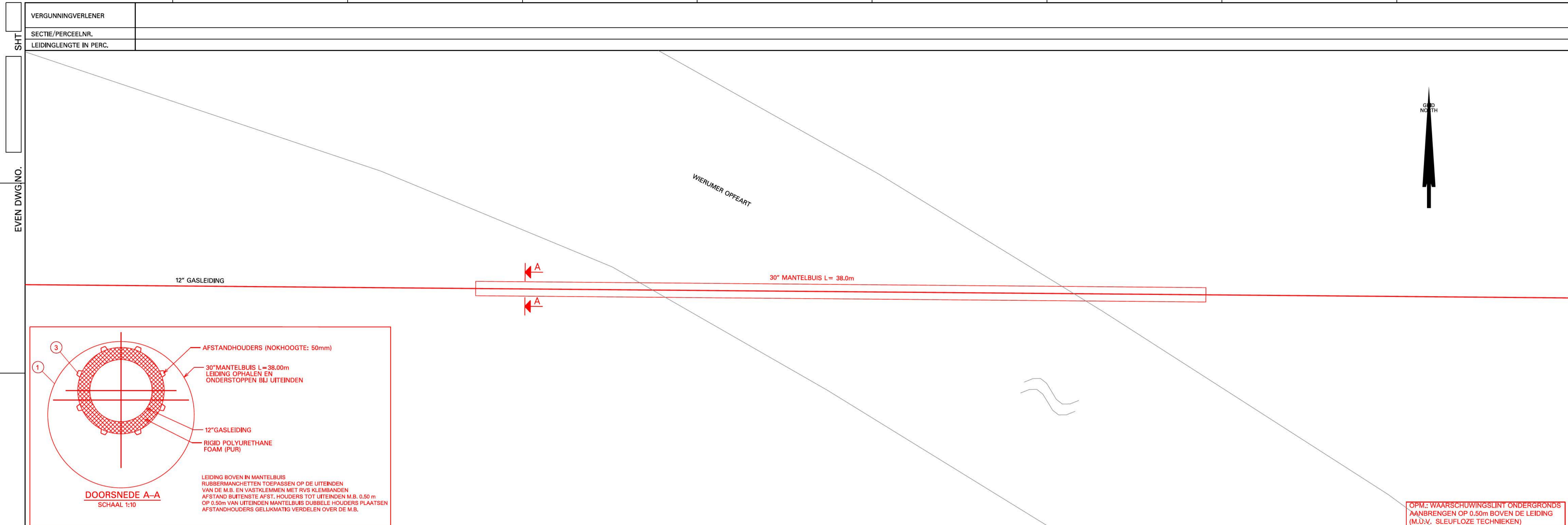
BRON TOPOGRAFIË :
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
 COORDINATENSYSTEEM: R.D.

FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MW/WO/FP SCALE 1 : 100

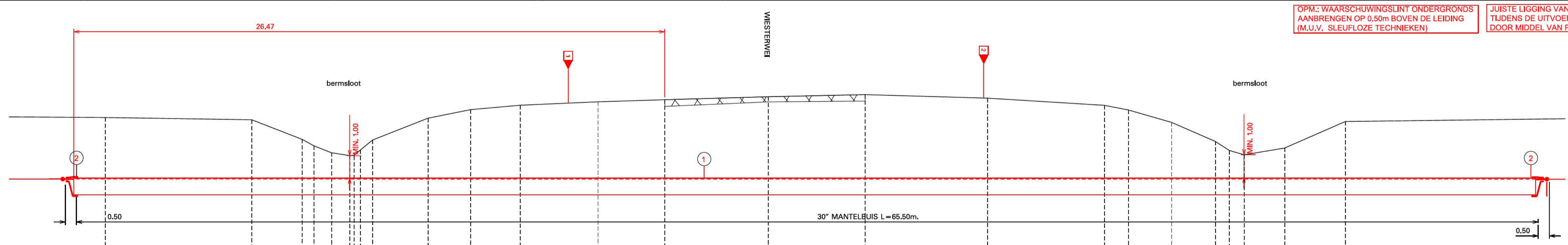
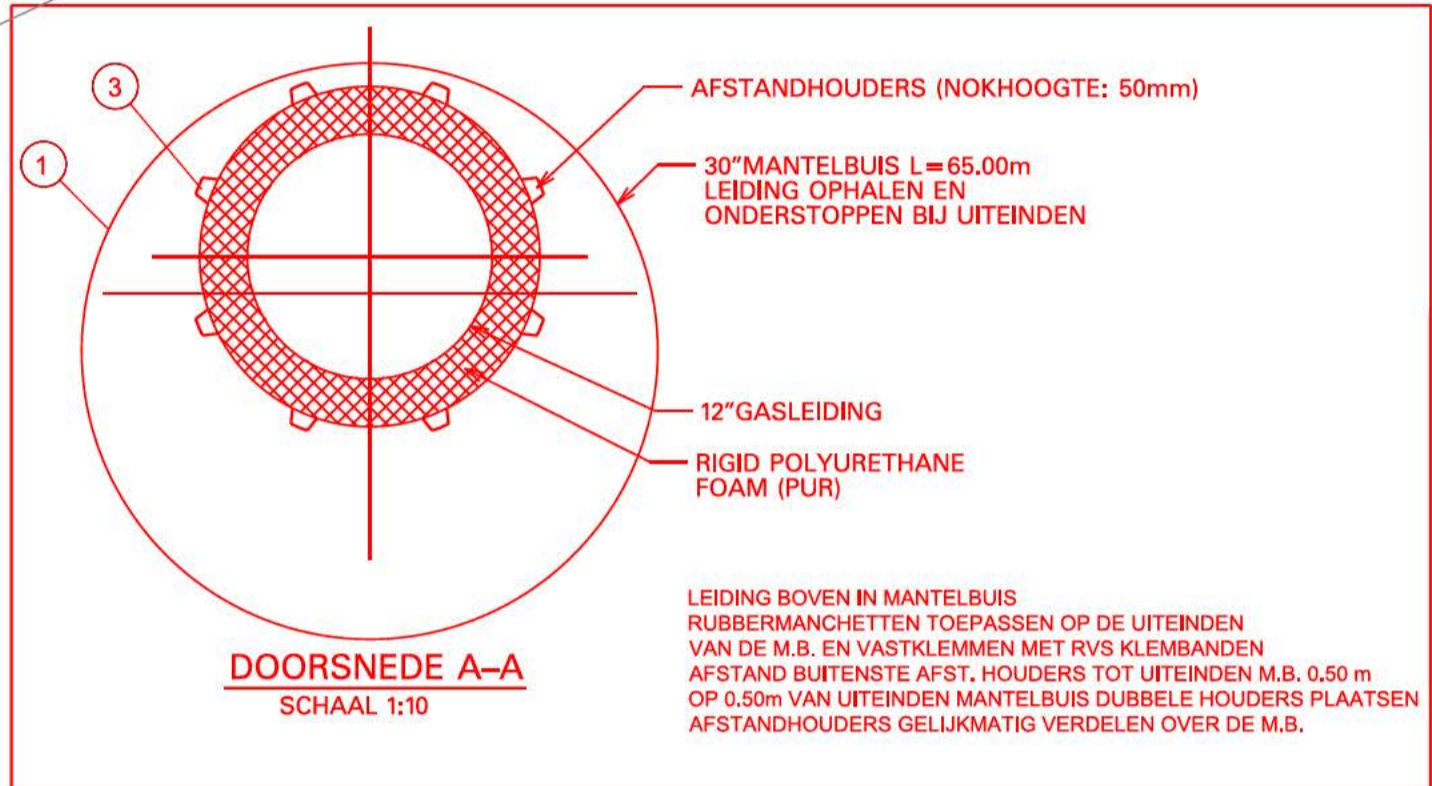
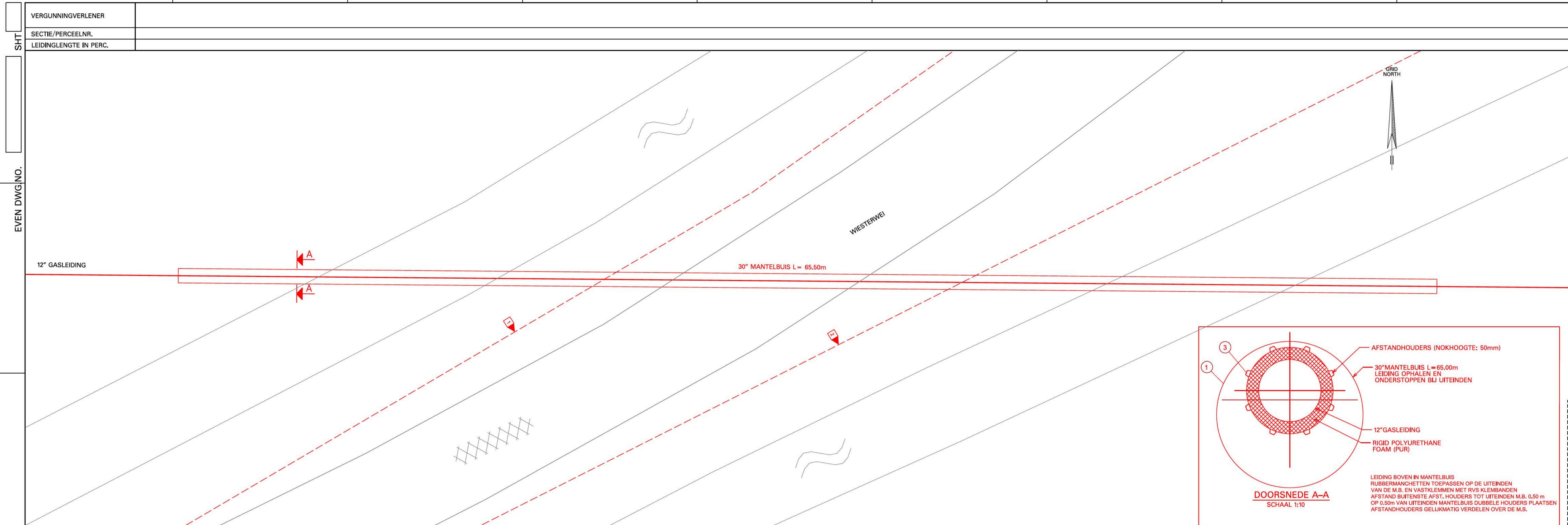
ENGINEERED BY: DWG No. EP201810242566001 REV. 0

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN TP - SHEET 1 OF 8

DETAILKRUISTING TERNAARDERWEI
 12" GASLEIDING NR.000398
 TRN-200 - MGT-1



LEGENDA	MATERIAALLIJST	BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING	BIJBEHORENDE TEKENINGEN	OPMERKINGEN	PLOTDATUM : 4/15/2019																																																																
					FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DISPL. CODE	CAT. CODE	MV/WO/FP	SCALE 1 : 100																																																										
<ul style="list-style-type: none"> bomenrij rij palen (algemeen) knikpunt heg,haag houtwal afraftering muur,hek betonplaat 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th>AANTL</th> <th>AFM.</th> <th>OMSCHRIJVING</th> <th>REQUISITION NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>38.0m</td> <td>30"</td> <td>30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>12"</td> <td>RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XX</td> <td>12"</td> <td>12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.	1	38.0m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK		2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS		3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLAATS</th> <th>AFM</th> <th>MATERIAAL</th> <th>PRODUCT</th> <th>DEKKING</th> <th>EIGENAAR</th> <th>DETAIL</th> <th>TEKENING TITEL</th> <th>TEK. NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ROUWTEKAART 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OVERZICHTSKAART</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.								ROUWTEKAART 5									OVERZICHTSKAART		<ul style="list-style-type: none"> KAARTKWADRANT KLIC- : 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART 2) PEILMATEN t.o.v. N.A.P. 3) MATEN IN MIETERS 4) BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mih.305m) 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISSUE</th> <th>REV.</th> <th>DATE</th> <th>STATUS</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>DWN BY</th> <th>CHK'D BY</th> <th>CONTR. BY</th> <th>NAM APPR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>23</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>ORIGINAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ISSUE	REV.	DATE	STATUS	DESCRIPTION	DWN BY	CHK'D BY	CONTR. BY	NAM APPR.	0	23	10	18	ORIGINAL				
POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.																																																																	
1	38.0m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK																																																																		
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS																																																																		
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm																																																																		
PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.																																																													
							ROUWTEKAART 5																																																														
							OVERZICHTSKAART																																																														
ISSUE	REV.	DATE	STATUS	DESCRIPTION	DWN BY	CHK'D BY	CONTR. BY	NAM APPR.																																																													
0	23	10	18	ORIGINAL																																																																	
<p>BRON TOPOGRAFE : DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.</p>					<p>TITLE: DETAILKRUISSING WIERUMER OPFEART 12" GASLEIDING NR.000398 TRN-200 - MGT-1</p>																																																																
<p>ENGINEERED BY: NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN</p>					<p>DWG No. EP201810242566002 REV. 0 SHEET 2 OF 8</p>																																																																



SCHAAL 1 : 100/100
N.A.P. : -6.00 m

AFSTAND	354,37	546,93	543,79	544,32	548,82	550,73	552,96	558,44	559,43	564,07	568,41	573,88	579,13	582,14	586,93	592,21	598,93
TERREINHOOGTE	0,10	0,00	-0,88	-1,60	0,07	0,46	0,66	0,81	0,80	1,04	1,13	0,97	0,68	-0,11	-1,57	-1,26	-0,98
BOVENK. LEIDING																	
MINIMUM DEKKING	2,79								-2,61								
AFSTAND	T.B.V. CONSTRUCTIE										1,00		2,71				
KENMERK	TEK. GRENS										PERSING		TEK. GRENS				
DETAIL	BOCHTEN R=10,D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN										INCL. BOCHTNR. ELASTISCH NAAR -1,77 N.A.P.		ELASTISCH NAAR -1,73 N.A.P.				
LEIDING GEGEVENS	12" LINE PIPE (ø323,9mm) C.S. W.D. 11,3mm																
INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING	COATING: POLYPROPYLEEN / ISOLATIE : PUR MET HDPE M.B. ø450mm																

LEGENDA

⊖	bomenrij	⊖	houtwal
○	rij palen (algemeen)	⊖	afrestering
▽	knikpunt	⊖	muur,hek
×	heg,haag	—	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	65,5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm	

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
1)			KABEL		KPN		ROUTEKAART 5	
2)			KABEL		KPN		OVERZICHTSKAART	

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

TEKENING TITEL	TEK. NR.
ROUTEKAART 5	
OVERZICHTSKAART	

OPMERKINGEN

- KAARTKWADRANT KLIC- : 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- PELMATEN L=0, N.A.P.
- MATEN IN METERS
- BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=MIN.305m)

OPMERKINGEN

BRON TOPOGRAFIE : DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

OPMERKINGEN

DETAILKRUISING WIESTERWEI
12" GASLEIDING NR.000398
TRN-200 - MGT-1

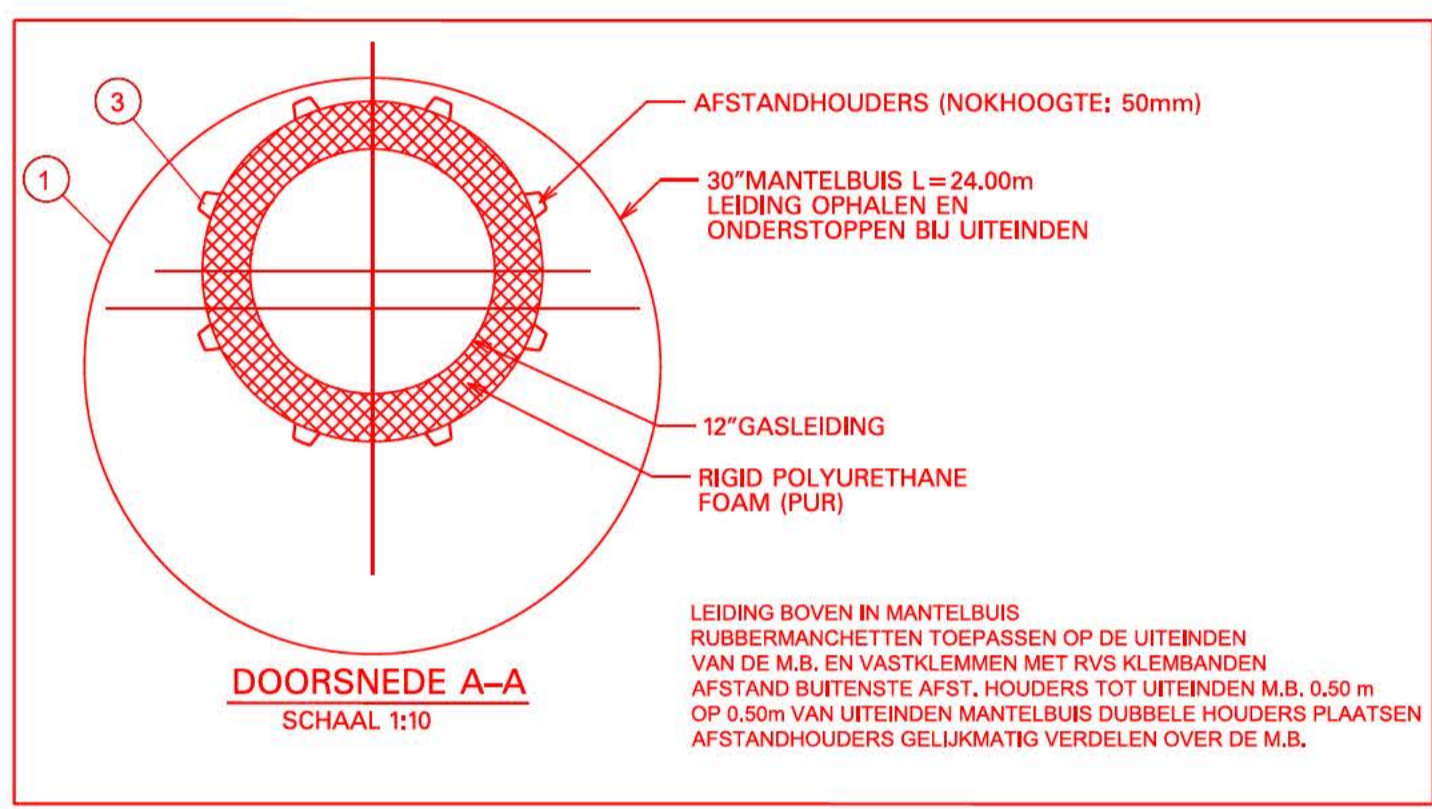
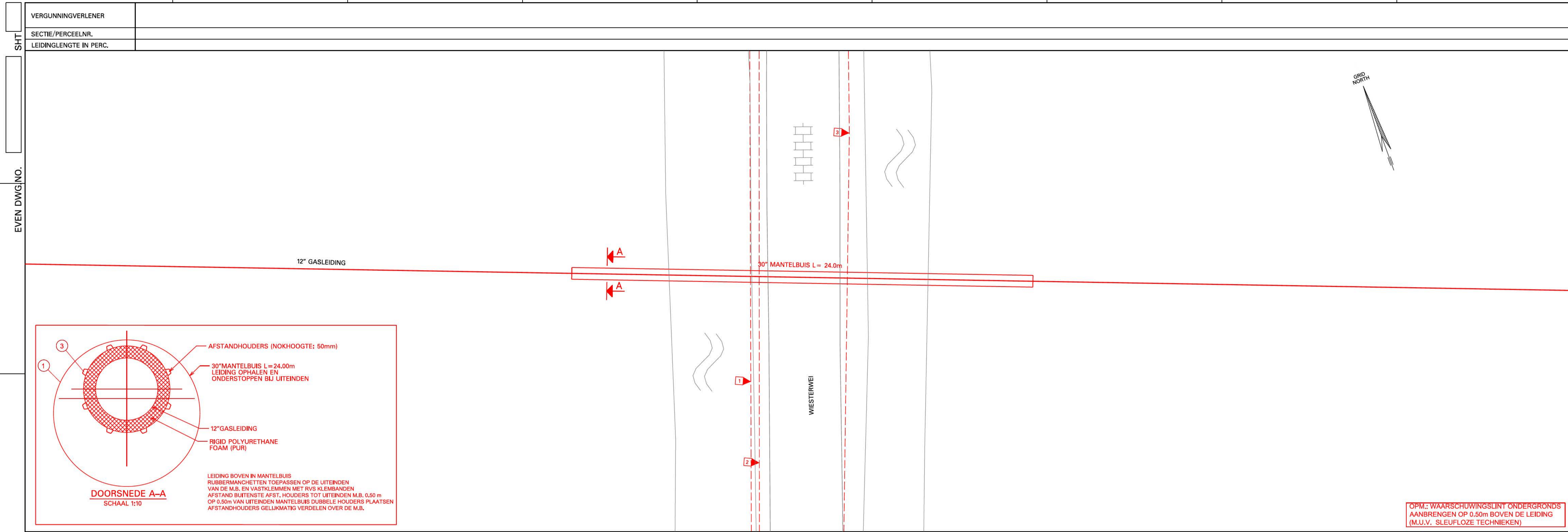
FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MV/WO/FP SCALE 1 : 100

ENGINEERED BY: DWG No. EP201810242566003 REV. 0

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN TP - SHEET 3 OF 8

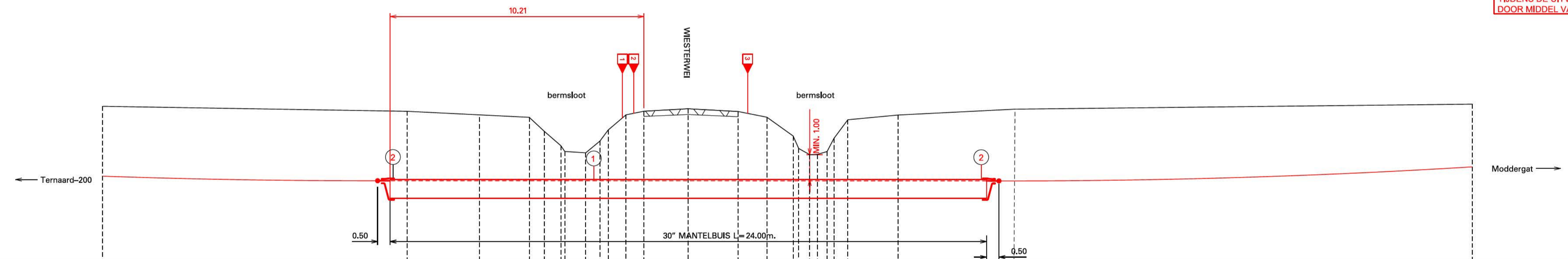
SHT. EVEN DWG.NO. ODD DWG.NO. SHT.

A B C D E F



OPM.: WAARSCHUWINGSLINT ONDERGRONDS AANBRENGEN OP 0.50m BOVEN DE LEIDING (M.U.V. SLEUFLOZE TECHNIEKEN)

JUISTE LIGGING VAN KABELS EN LEIDING TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN



SCHAAL 1 : 100/100
N.A.P. : -6.00 m

AFSTAND	4+8.58	4+1.10	4+3.75	4+3.02	4+0.36	4+2.14	4+4.16	4+7.04	4+0.58	4+5.30	4+2.88	
TERREINHOOGTE	0.23	0.02	-0.22	-1.86	0.03	0.13	0.01	-1.72	-0.13	0.11	0.31	
BOVENK. LEIDING												
MINIMUM DEKKING												
AFSTAND T.B.V. CONSTRUCTIE	2.81		1.00		2.85		1.00			2.52		
KENMERK	TEK. GRENS	BEGIN PERSING	PERSING MANTELBUIS					TEK. GRENS			TEK. GRENS	
DETAIL												
BOCHTEN R=10.D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN INCL. BOCHTNR.	ELASTISCH NAAR -1.92 N.A.P.								ELASTISCH NAAR -1.64 N.A.P.			
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING	12" LINE PIPE (ø323.9mm) C.S. W.D. 11.3mm COATING: POLYPROPYLEEN / ISOLATIE : PUR MET HDPE M.B. ø450mm											

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	24.00m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NADER TE BEPALEN, BLANK	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS	
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm	

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
			KABEL		KPN		ROUTEKAART 6	
			LAAGSP.		LIANDER		OVERZICHTSKAART	
			HD GAS		STEDIN			

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

TEKENING TITEL	TEK. NR.
ROUTEKAART 6	
OVERZICHTSKAART	

OPMERKINGEN

- KAARTKWADRANT KLIC- : 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART 2) PEILMATEN t.o.v. N.A.P. 3) MATEN IN METERS 4) BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mih.305m)

BRON TOPOGRAFIE : DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

BRON TOPOGRAFIE : DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 4/15/2019

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DISPL. CODE	CAT. CODE	MV/WO/FP	SCALE 1 : 100

ENGINEERED BY: NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

DWG No. EP201810242566004

REV. 0

SHEET 4 OF 8

TITLE: DETAILKRUISING WIESTERWEL
12" GASLEIDING NR.000398
TRN-200 - MGT-1

SHT
EVEN DWG.NO.
SHT
ODD DWG.NO.

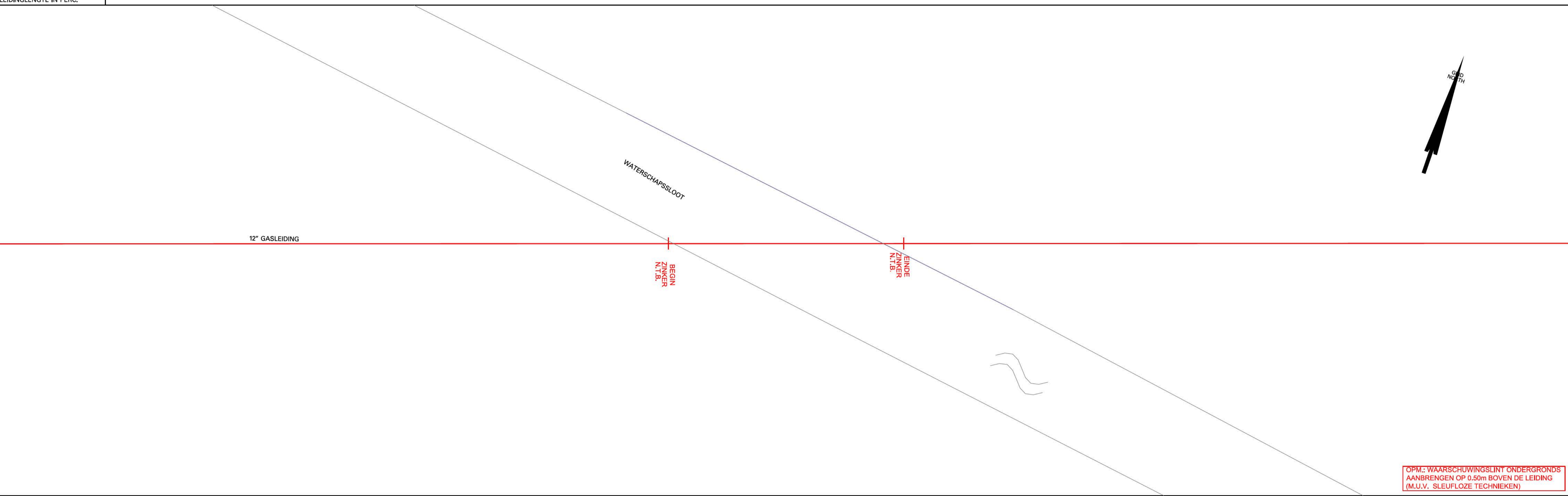
A
B
C
D
E
F

VERGUNNINGVERLENER
SECTIE/PERCEELNR.
LEIDINGLENGTE IN PERC.

EVEN DWG.NO.

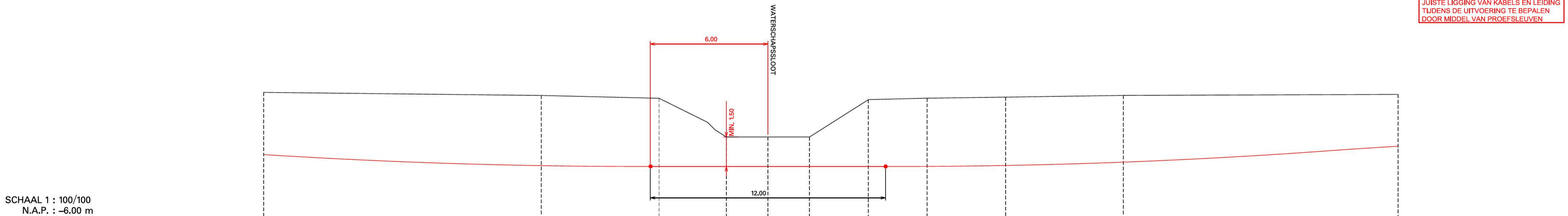
SHT

ODD DWG.NO.



OPM.: WAARSCHUWINGSLINT ONDERGRONDS AANBRENGEN OP 0.50m BOVEN DE LEIDING (M.U.V. SLEUFLOZE TECHNIEKEN)

JUISTE LIGGING VAN KABELS EN LEIDING TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN



SCHAAL 1 : 100/100
N.A.P. : -6.00 m

AFSTAND	168.37	172.51	178.22	181.94	186.19	189.19	192.19	196.19	202.19	218.19
TERREINHOOGTE	0.29	0.23	0.09	-1.89	-1.89	0.02	0.09	0.14	0.23	0.29
BOVENK. LEIDING										
MINIMUM DEKKING					-3.39					
AFSTAND T.B.V. CONSTRUCTIE		3.17			1.50					2.64
KENMERK	TEK. GRENSEN		BEGIN ZINKER N.T.B.	ZINKER	EINDE ZINKER N.T.B.	TEK. GRENSEN				
DETAIL										
BOCHTEN R=10.0 TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN INCL. BOCHTNR.	ELASTISCH NAAR -1.71 N.A.P.									
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING	12" LINE PIPE (ø323.9mm) C.S. W.D. 11.3mm COATING: POLYPROPYLEEN / ISOLATIE : PUR MET HDPE M.B. ø450mm									

LEGENDA

⊖	bomenrij	⊖	houtwal
○	rij palen (algemeen)	⊖	afrastering
▼	knikpunt	⊖	muur,hek
×	heg,haag	—	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTL.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL

BIJBEHOORANDE TEKENINGEN

TEKENING TITEL	TEK. NR.
ROUTEKAART 7	
OVERZICHTSKAART	

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC- :
- 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 2) PEILMATEN t.o.v. N.A.P.
- 3) MATEN IN METERS
- 4) ▶ BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=min.305m)

BRON TOPOGRAFIE :
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

0 5 m

PLOTDATUM : 4/15/2019

D											
C											
B											
A											
0	23	10	18	ORIGINAL				J.R.B.	J.H.H.		
ISSUE	dd	mm	yy	STATUS				DWN	CHK'D	CONTR.	NAM
REV.								BY	BY	APPR.	APPR.

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL. THE COPYRIGHT IS VESTED IN NEDERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ B.V., ASSEN, THE NETHERLANDS. ALL RIGHTS RESERVED. NEITHER THE WHOLE NOR ANY PART OF THIS DOCUMENT MAY BE DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY OR REPRODUCED, STORED IN ANY RETRIEVAL SYSTEM OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS (ELECTRONIC, MECHANICAL, REPROGRAPHIC, RECORDING OR OTHERWISE) WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF THE COPYRIGHT OWNER, 1995.

CAD PROGRAM MICROSTATION

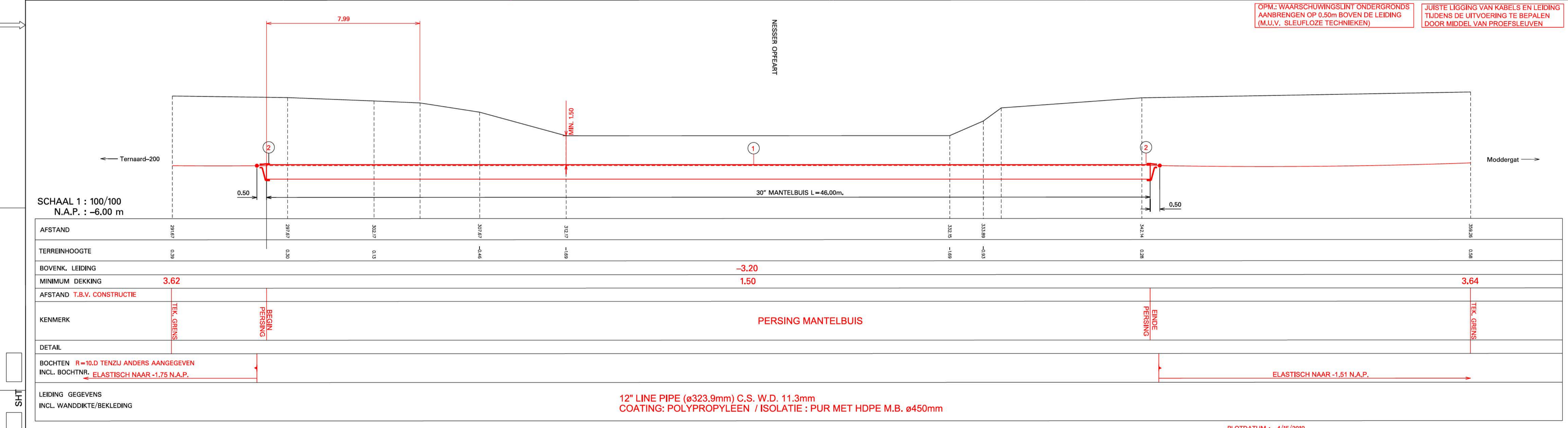
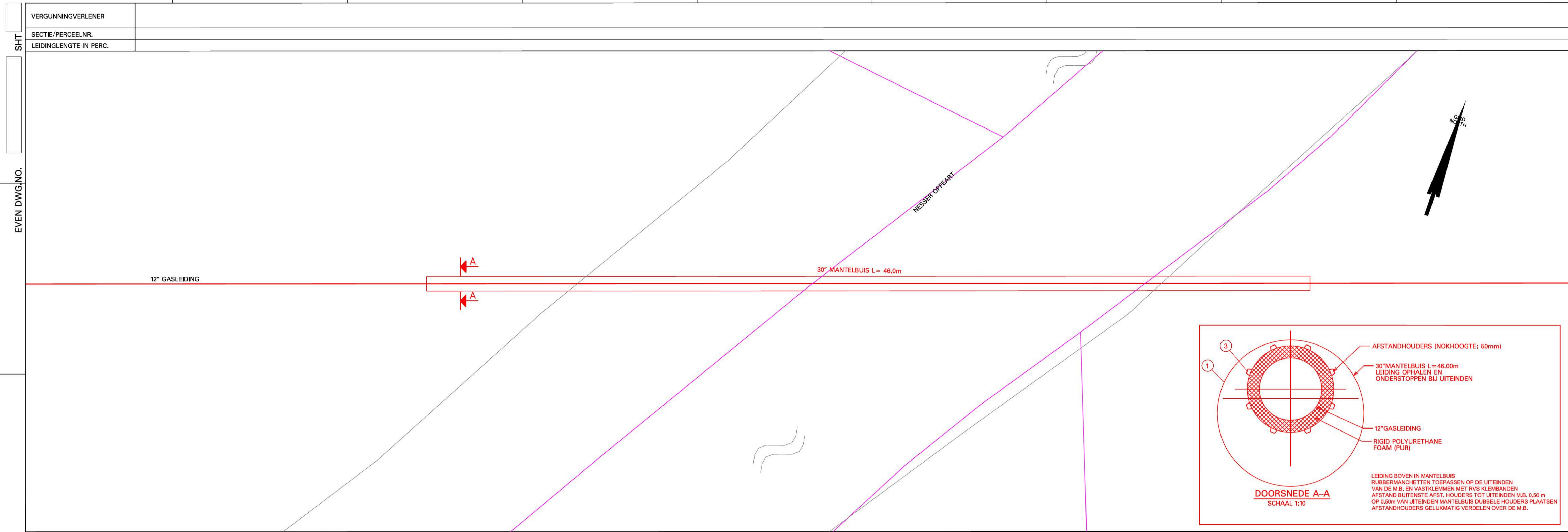
FIELD ABBIL. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MW/WO/FP SCALE 1 : 100

ENGINEERED BY: DWG No. EP201810242566005 REV. 0

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN TP - SHEET 5 OF 8

TITLE: DETAILKRUISING WATERSCHAPSSLOOT
12" GASLEIDING NR.000398
TRN-200 - MGT-1

SIZE A1



LEGENDA

bomenrij	houtwal
rij palen (algemeen)	afrastering
knikpunt	muur,hek
heg,haag	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	46,0m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NADER TE BEPALEN, BLANK	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm	

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
							ROUTEKAART 7	
							OVERZICHTSKAART	

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

OPMERKINGEN

- KAARTKWADRANT KLIC- :
- VOOR ONTWERPGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- PELMATEN L=V, N.A.P.
- MATEN IN METERS
- BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mn.305m)

BRON TOPOGRAFE :
 DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN
 AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP
 TECHNISCHE GEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
 COORDINATENSYSTEEM: R.D.

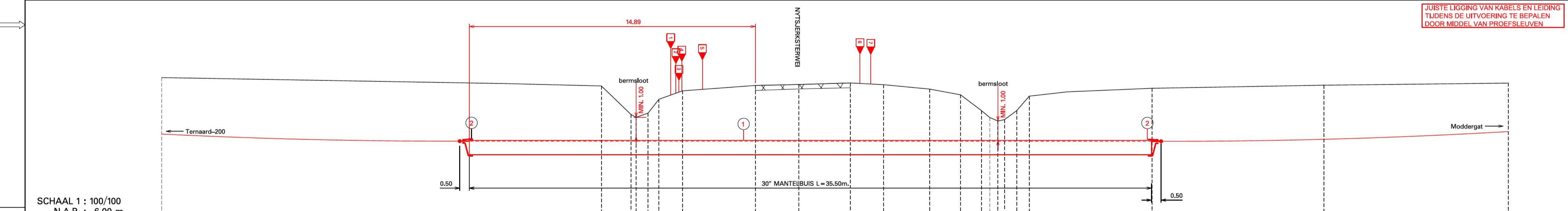
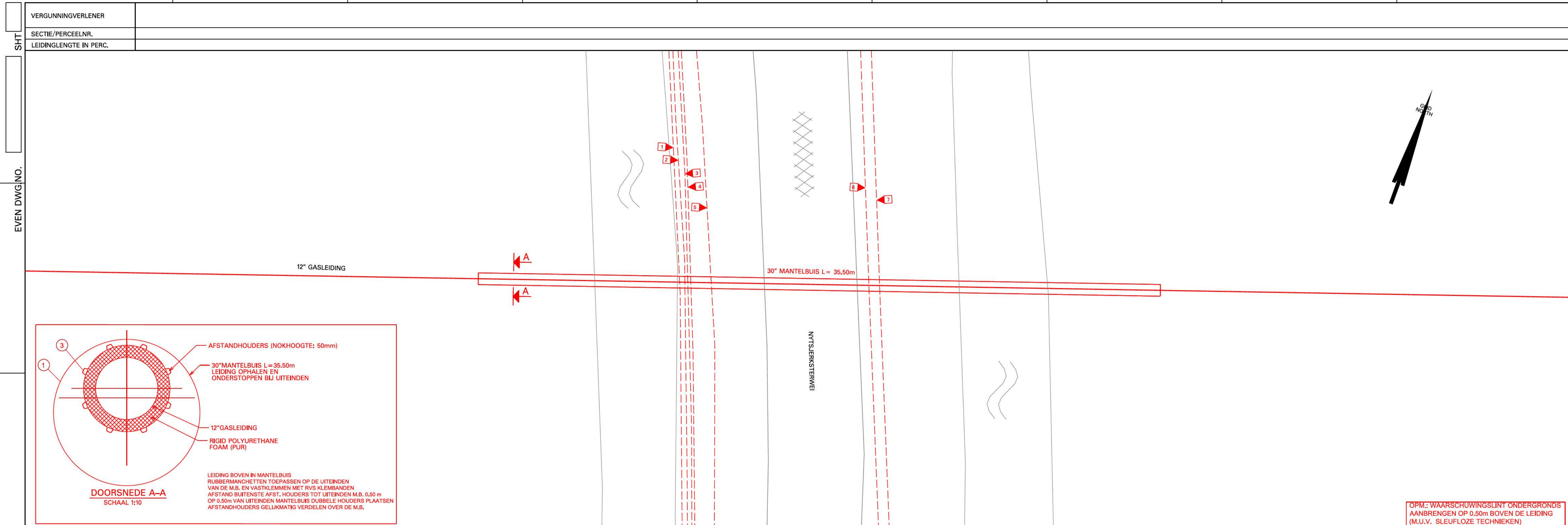
FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MV/WO/FP SCALE 1 : 100

ENGINEERED BY: DWG No. EP201810242568006 REV. 0

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN TP - SHEET 6 OF 8

PLOTDATUM : 4/15/2019

TITLE: DETAILKRUISING NESSER OPPEART
 12" GASLEIDING NR.000398
 TRN-200 - MGT-1



SCHAAL 1 : 100/100
N.A.P. : -6.00 m

AFSTAND	60,93	76,88	82,81	82,82	88,03	91,82	94,08	96,76	98,49	100,89	104,44	108,04	112,46	121,41	131,00
TERREINHOOGTE	1,33	1,02	0,90	-0,74	0,64	0,53	0,97	1,05	0,96	0,73	-0,33	0,39	0,78	0,94	1,05
BOVENK. LEIDING															
MINIMUM DEKKING	2,94						-1,93								2,52
AFSTAND T.B.V. CONSTRUCTIE			1,00				2,90				1,00				
KENMERK	TEK. GRENS	TEK. GRENS	BEGIN PERSING				PERSING MANTELBUIS				TEK. GRENS		TEK. GRENS	TEK. GRENS	TEK. GRENS
DETAIL															
BOCHTEN R=10.D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN INCL. BOCHTNR.							ELASTISCH NAAR -0,53 N.A.P.								ELASTISCH NAAR -0,91 N.A.P.
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING	12" LINE PIPE (ø323,9mm) C.S. W.D. 11,3mm COATING: POLYPROPYLEEN / ISOLATIE : PUR MET HDPE M.B. ø450mm														

LEGENDA

⊖	bomenrij	⊖	houtwal
○	rij palen (algemeen)	⊖	afraistering
▼	knikpunt	⊖	muur,hek
×	heg,haag	—	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	35,5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NADER TE BEPALEN, BLANK	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm	

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
1)			MIDDENS.P.		LIANDER		ROUTEKAART 9	
2)			MIDDENS.P.		LIANDER		OVERZICHTSKAART	
3)			KABEL		KPN			
4)			KABEL		KPN			
5)			KABEL		VDB NOORD			
6)			KABEL		UPC			
7)			LD GAS		STEDIN			

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

TEKENING TITEL	TEK. NR.
ROUTEKAART 9	
OVERZICHTSKAART	

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC- :
- 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 2) PEILMATEN L.o.v. N.A.P.
- 3) MATEN IN METERS
- 4) ↳ BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mih,305m)

BRON TOPOGRAFIE :
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN
AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP
TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MW/WO/FP

ENGINEERED BY: NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

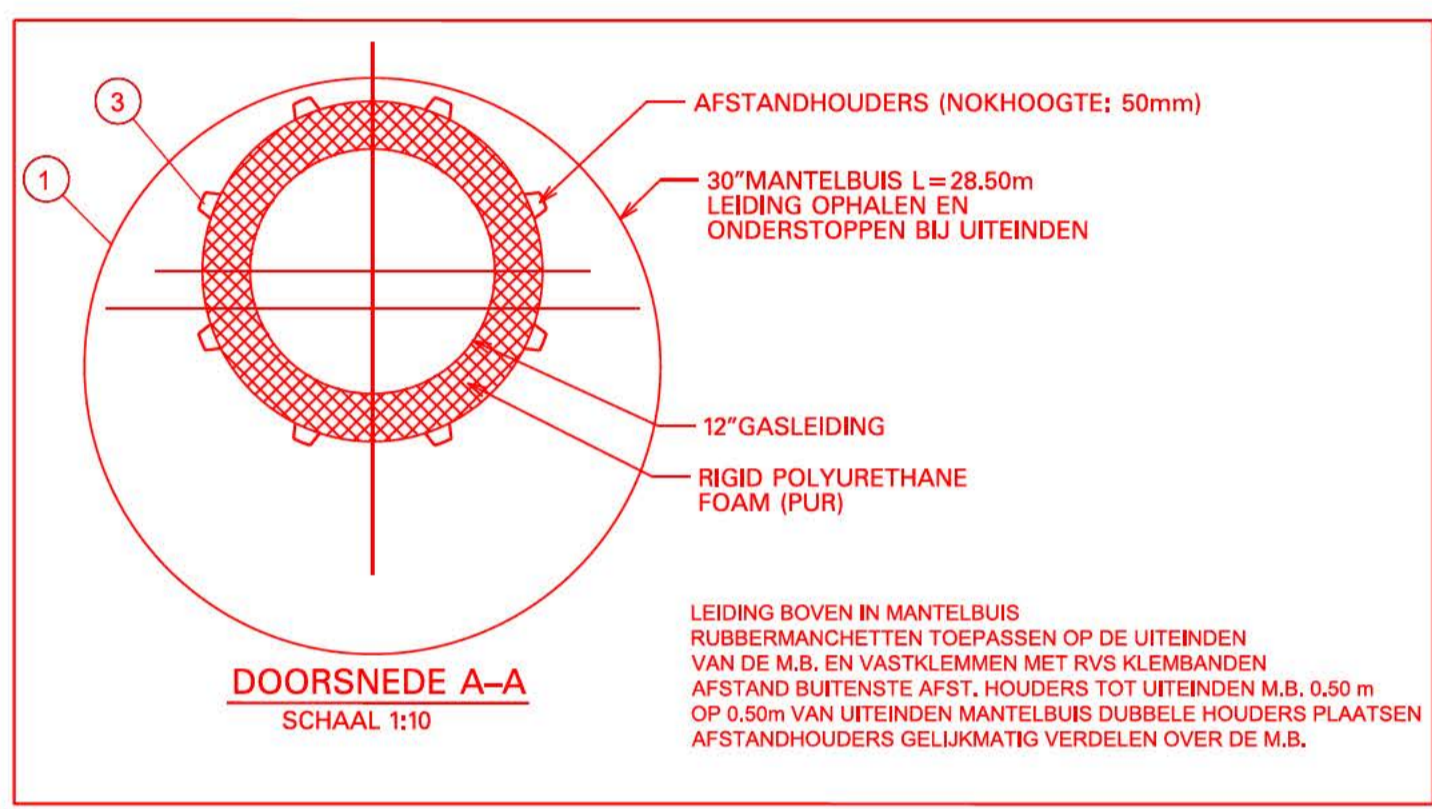
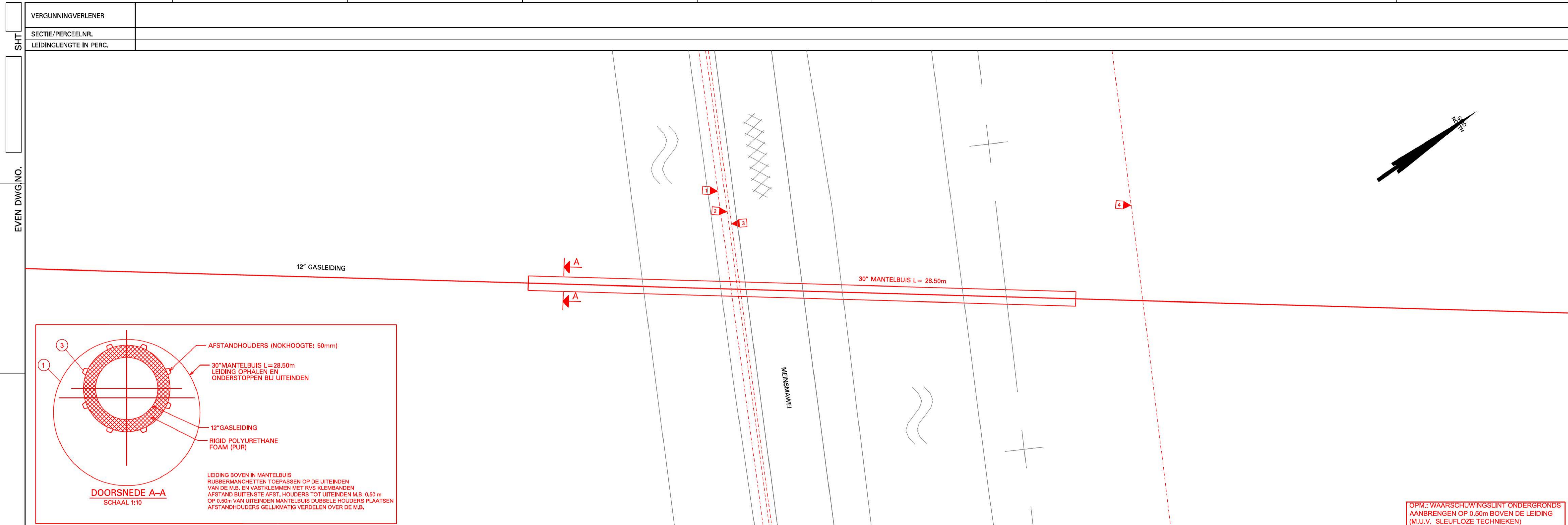
SCALE 1 : 100

DWG No. EP201810242566007 REV. 0

SHEET 7 OF 8

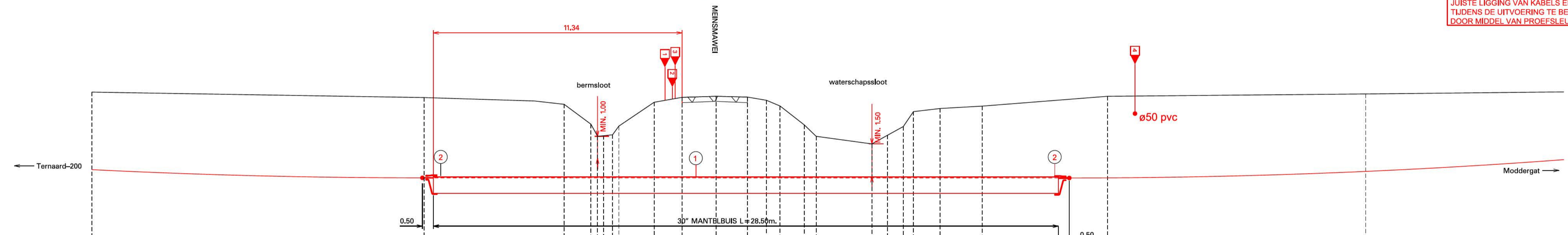
DATE: 4/15/2019

TITLE: DETAILKRUISSING NYTSJERKSTERWEI
12" GASLEIDING NR.000398
TRN-200 - MGT-1



OPM.: WAARSCHUWINGSLINT ONDERGRONDS
AANBRENGEN OP 0.50m BOVEN DE LEIDING
(M.U.V. SLEUFLOZE TECHNIEKEN)

JUISTE LIGGING VAN KABELS EN LEIDING
TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN
DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN



SCHAAL 1 : 100/100
N.A.P. : -6.00 m

AFSTAND	596.07	602.24	610.28	613.14	619.72	618.50	620.38	622.98	626.99	627.55	628.99	636.40	644.18
TERREINHOOGTE	0.80	0.85	0.49	-1.11	0.44	0.71	0.33	-0.80	-1.46	0.01	0.26	0.71	0.81
BOVENK. LEIDING													
MINIMUM DEKKING	3.53		1.00		-2.96		1.50						3.09
AFSTAND T.B.V. CONSTRUCTIE													
KENMERK	TEK. GRENS												TEK. GRENS
DETAIL													
BOCHTEN R=10.D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN INCL. BOCHTNR.													
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEIDING	12" LINE PIPE (ø323.9mm) C.S. W.D. 11.3mm COATING: POLYPROPYLEEN / ISOLATIE : PUR MET HDPE M.B. ø450mm												

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrestering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTL	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	28.5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NAER TE BEPALEN, BLANK	
2	2	12"	RUBBER MANCHET, 12" X 30" + 2 KLEMBANDEN RVS	
3	XX	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50 mm	

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
1)			KABEL		KPN		ROUTEKAART 9	
2)			MIDDENS.P.		LIANDER		OVERZICHTSKAART	
3)			WATER		VITENS			
4)			LD GAS		STEDIN			

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

TEKENING TITEL	TEK. NR.
ROUTEKAART 9	
OVERZICHTSKAART	

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC- :
- 1) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 2) PEILMATEN t.o.v. N.A.P.
- 3) MATEN IN METERS
- 4) | BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=mih.305m)

OPMERKINGEN

BRON TOPOGRAFIE :
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN
AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP
TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

OPMERKINGEN

DETAALKRUISSING MEINSMawei + WS SLOOT
12" GASLEIDING NR.000398
TRN-200 - MGT-1

FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL. CODE CAT. CODE MW/WO/FP SCALE 1 : 100

ENGINEERED BY: DWG No. EP201810242566008 REV. 0

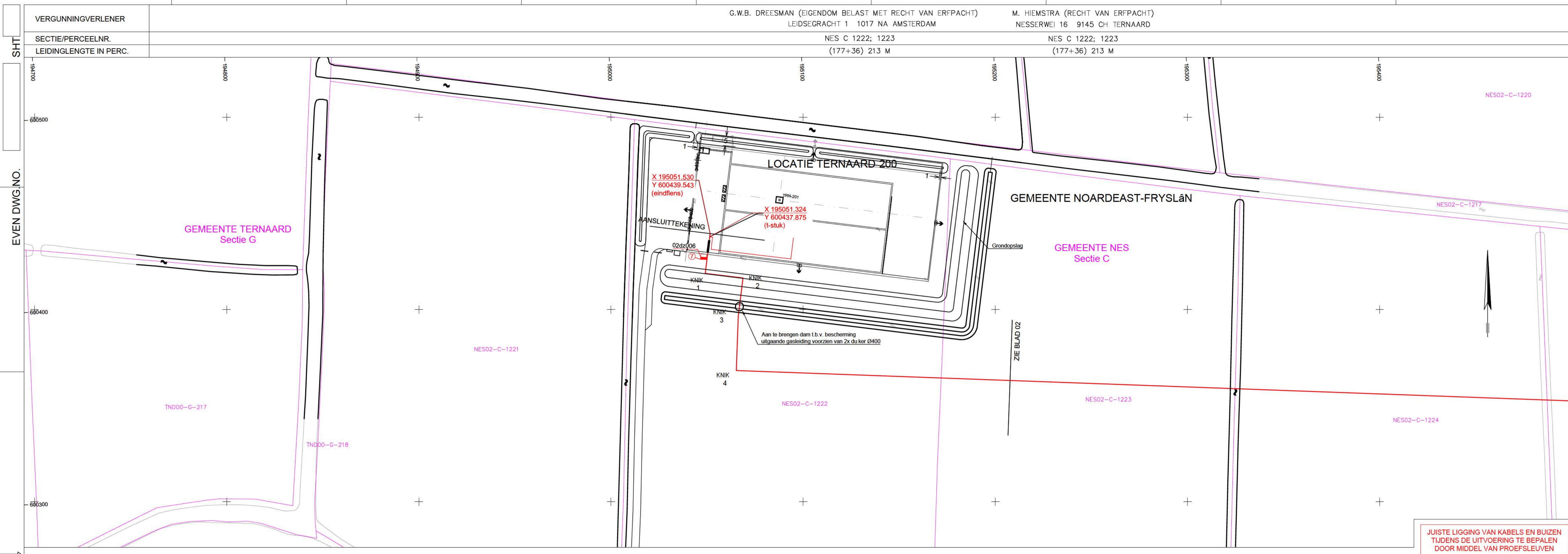
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN TP - SHEET 8 OF 8

SHT
EVEN DWG.NO.
SHT
ODD DWG.NO.

A
B
C
D
E
F

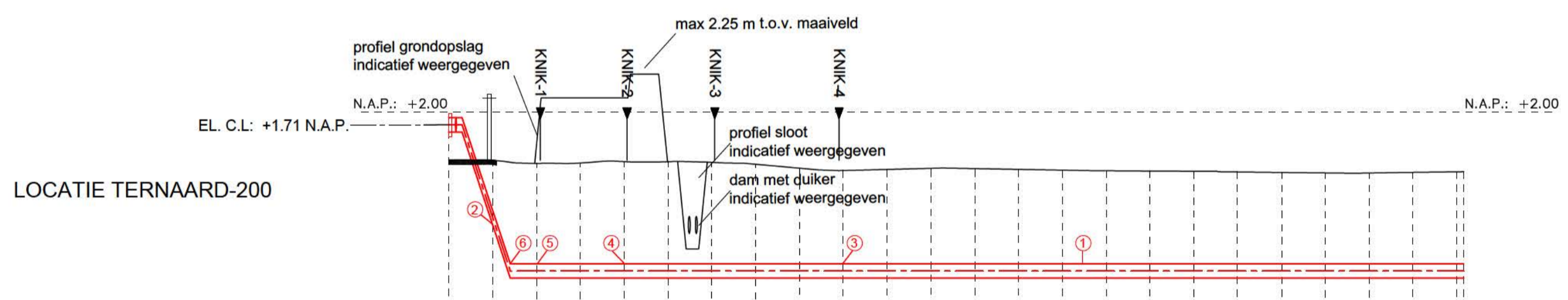
SIZE A1

Bijlage 3



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -4.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN	LEIDING GEGEVENS
0,00	+0,91	t.o.v. NAP	2.10 m m.u.v.	0,00	90° BOCHT	A	W-1-1	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
1,04	+0,95	+1.87 -1.46	t.b.v. constructie	1,04	16° VERT.		W-1-2	
20,91	+0,83			20,91	100° HOR.		W-1-3	
40,70	+0,86			40,70	90° HOR.		W-1-4	
60,70	+0,85			60,70	90° HOR.		W-1-5	
80,05	+0,67			80,05	90° HOR.		W-1-5	
123,79	+0,71			123,79	5°		W-1-5	
200,00	+0,52			200,00	250°		W-1-5	
231,63	+0,64			231,63	90° HOR.		W-1-5	

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur,hek
	heg,haag		betonplaat
			meetpaal

MATERIAALLIJST

POS	AANT	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	195m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	3	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 14.5mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
3	1	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
4	1	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
5	1	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
6	1	12"	BEND 16°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
7	1 st	12"	MEETPAAL KB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
A					

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
A	AANSL. LOC. TERNAARD	TP-201903229001-000-00

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN, ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OPTECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2021-06-15

ISSUE	REV	dd	mm	yy	STATUS	DESCRIPTION	DWN BY	CHKD BY	CONTR APPR	NAM
D	15	06	'21		RFC UPDATE					NCHI
C	18	12	'19		SECOND ISSUE COMMENTS LLOYD'S PROCESSED					FWSS
B	15	11	'19		COMMENTS LLOYD'S PROCESSED					JPTA
A	19	06	'19		RFC					FHRJ
0	07	06	'18		ORIGINAL					J.R.B.I

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner. 1995.

CAD PROGRAM: CIVIL3D

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DISPL CODE	CAT CODE	M/W/W/F/P	SCALE
						1 : 1000

ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGLO)**

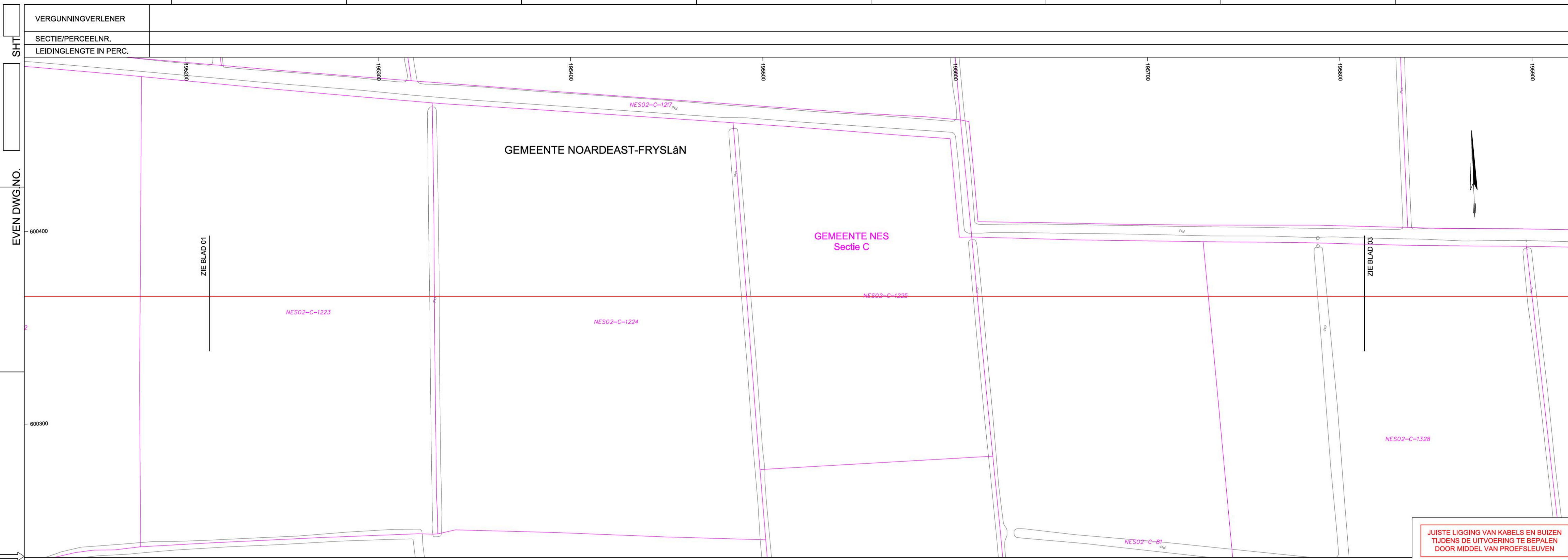
DWG No. **EP201505208564001** REV. D

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

TP-201902203977

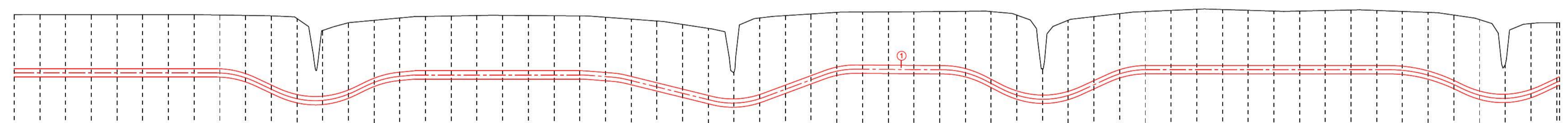
SHEET 1 OF 12

SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+80	3+00	3+20	3+40	3+60	3+80	4+00	4+20	4+40	4+60	4+80	5+00	5+20	5+40	5+60	5+80	6+00	
TERREINHOOGTE	+0.84	+0.84	+0.83	+0.84	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85	+0.85		
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP																															
MINIMUM DEKKING	2.10 m m.u.v.																															
AFSTAND	t.b.v. constructie																															
KENMERK																																
DETAIL																																
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																																
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																															

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	801m	12"	12" LINE PIPE, CS L415,W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

- BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348
- VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- MATEN IN METERS
- ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	18	ORIGINAL	J.R.B.I
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY CONTR. APPR. NAM

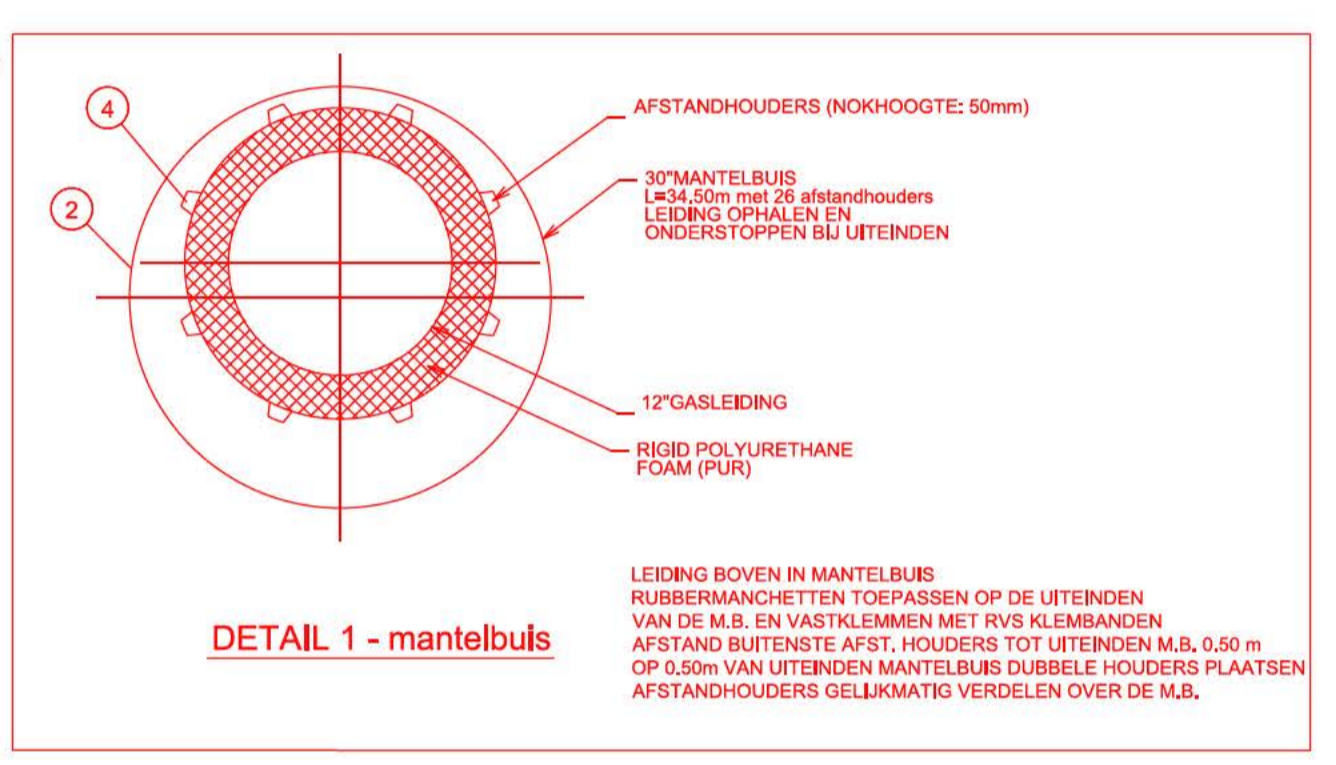
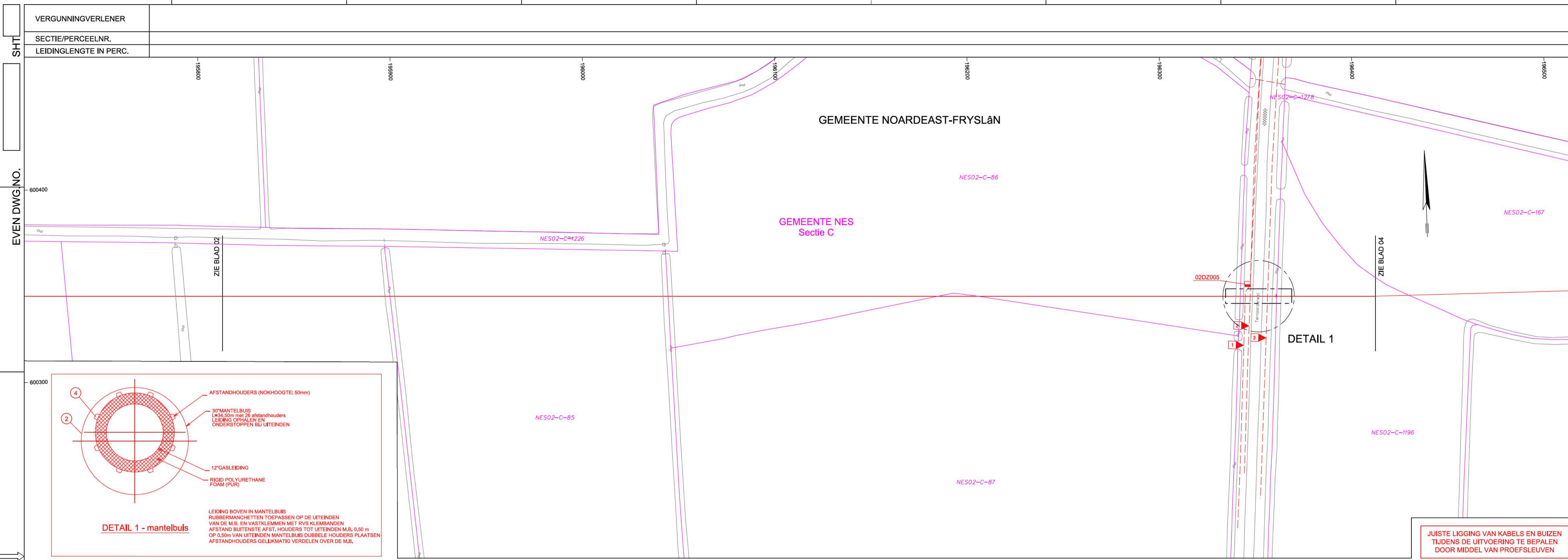
DESCRIPTION: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564002 REV. A
SHEET 2 OF 12

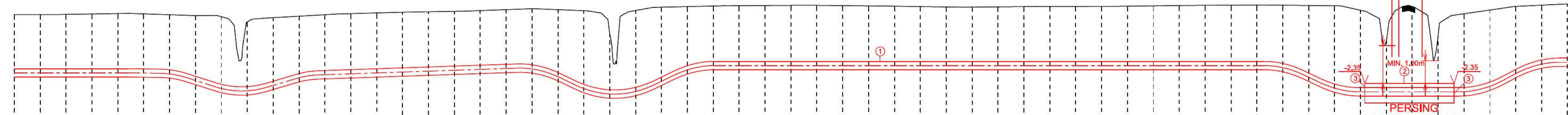
TP-201902203977

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGLO)
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING
00,00	+0,33	t.o.v. NAP	2,10 m m.u.v.	0,00				12\"/>
20,00	+0,33			20,00				
40,00	+0,38			40,00				
56,56	+0,33			56,56				
66,45	+0,29			66,45				
77,74	+0,25			77,74				
87,34	+0,20			87,34				
97,24	+0,20			97,24				
108,79	+0,25			108,79				
120,00	+0,32			120,00				
131,23	+0,32			131,23				
143,00	+0,39			143,00				
160,00	+0,43			160,00				
180,00	+0,48			180,00				
194,29	+0,51			194,29				
200,00	+0,51			200,00				
210,98	+0,57			210,98				
220,00	+0,47			220,00				
231,94	-1,98			231,94				
240,00	+0,48			240,00				
249,83	+0,60			249,83				
254,68	+0,62			254,68				
260,00	+0,63			260,00				
270,42	+0,66			270,42				
280,00	+0,67			280,00				
300,00	+0,68			300,00				
320,00	+0,67			320,00				
340,00	+0,61			340,00				
360,00	+0,62			360,00				
400,00	+0,64			400,00				
420,00	+0,64			420,00				
440,00	+0,66			440,00				
460,00	+0,68			460,00				
480,00	+0,69			480,00				
490,44	+0,69			490,44				
500,00	+0,68			500,00				
511,99	+0,66			511,99				
520,00	+0,59			520,00				
528,72	-0,88			528,72				
540,00	+0,63			540,00				
548,21	-1,46			548,21				
560,00	+0,63			560,00				
572,84	+0,58			572,84				
580,00	+0,64			580,00				
597,03	+0,46			597,03				
600,00	+0,46			600,00				
608,93	+0,74			608,93				

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastrering
	knikpunt		muur, hek
	heg, haag		betonplaat
			meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITIE NR.
1	800m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11,3mm, COATING 2,2mm PP, INSUL. 0450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	34,5m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12,7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	2 st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", +2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	26 st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	1 st.		MEETPAAL RB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
1) 532,2			WATER		VITENS
2) 534,8			MIDDENSPP.		LIANDER
3) 543,8			HD GAS		STEDIN

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348

2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART

3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.

4) MATEN IN METERS

5) ► BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

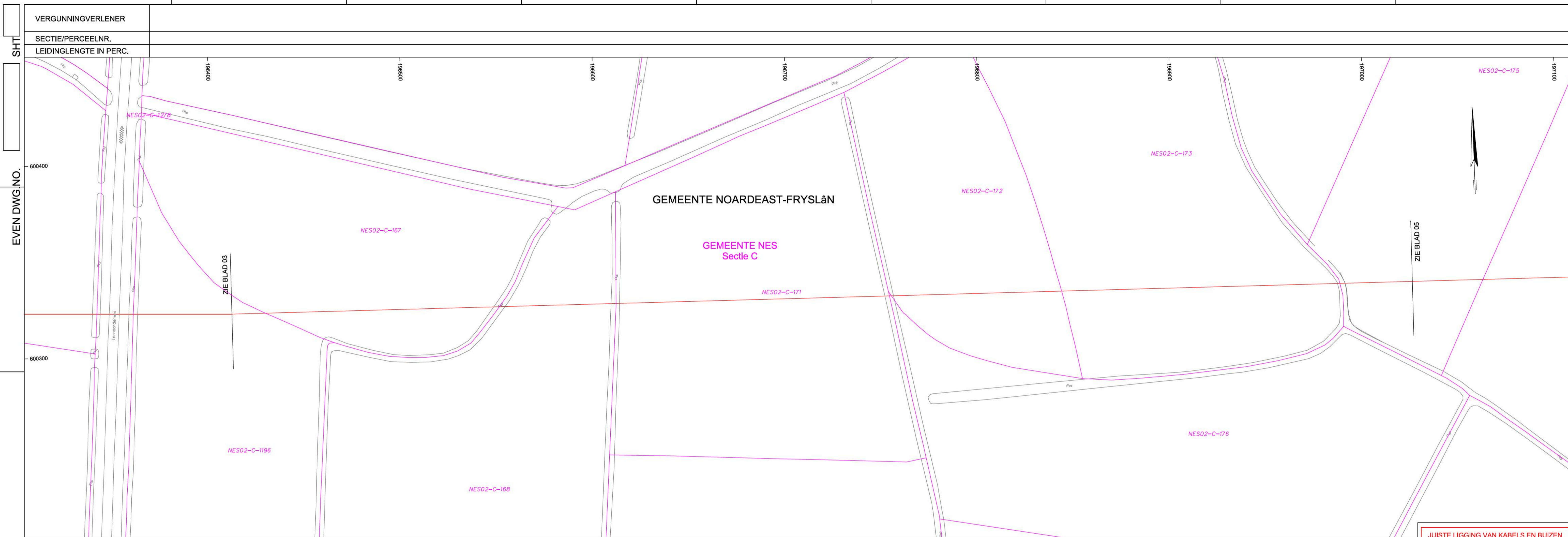
PLOTDATUM: 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	'19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.B.I
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY CONTR. APPR. NAM

DESCRIPTION: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

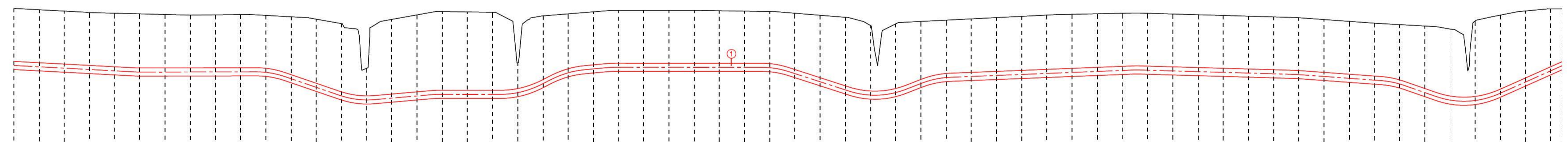
SCALE 1: 1000
DWG No. EP201505208564003 REV. A
TP-201902203977 SHEET 3 OF 12

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -6.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING
00.00	+0.74	t.o.v. NAP	2.10 m m.u.v.	00.00				12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
20.00	+0.84			20.00				
40.00	+0.58			40.00				
60.00	+0.50			60.00				
80.00	+0.49			80.00				
96.45	+0.48			96.45				
107.83	+0.42			107.83				
100.00	+0.41			100.00				
120.00	+0.32			120.00				
129.10	+0.31			129.10				
130.00	-0.08			130.00				
140.00	+0.27		1.00 (t.o.v. bodem sloot)	140.00				
160.00	+0.80			160.00				
183.45	+0.47			183.45				
200.00	-1.42			200.00				
212.35	+0.81			212.35				
220.00	+0.53			220.00				
228.26	+0.58			228.26				
240.00	+0.66			240.00				
260.00	+0.66			260.00				
280.00	+0.80			280.00				
300.00	+0.82			300.00				
307.25	+0.57			307.25				
327.96	+0.82			327.96				
331.26	+0.38			331.26				
342.24	-1.50			342.24				
340.00	+0.20			340.00				
354.39	+0.20			354.39				
360.00	+0.23			360.00				
371.41	+0.28			371.41				
380.00	+0.33			380.00				
400.00	+0.43			400.00				
420.00	+0.51			420.00				
440.00	+0.55			440.00				
460.00	+0.52			460.00				
480.00	+0.48			480.00				
500.00	+0.41			500.00				
520.00	+0.30			520.00				
542.88	+0.38			542.88				
540.00	+0.36			540.00				
551.80	+0.01			551.80				
564.31	+0.02			564.31				
580.00	+0.24			580.00				
577.17	-1.72			577.17				
600.00	+0.48			600.00				
614.48	+0.72			614.48				

LEGENDA

	bomenrij		houtwal
	rij palen (algemeen)		afrastrering
	knikpunt		muur,hek
	heg,haag		betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	815m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348

2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART

3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.

4) MATEN IN METERS

5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	18	ORIGINAL	J.R.BI
ISSUE	dd	mm	yy	STATUS	CHKD BY
REV.	dd	mm	yy	STATUS	CONTR. APPR.
					NAM

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM : CIVIL 3D

FIELD ABBR. : PLANT CODE : GROUP CODE : DSPL. CODE : CAT. CODE : M/V/W/FP

ENGINEERED BY: **BILFINGER TEBODD B.V. (HENGLO)**

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

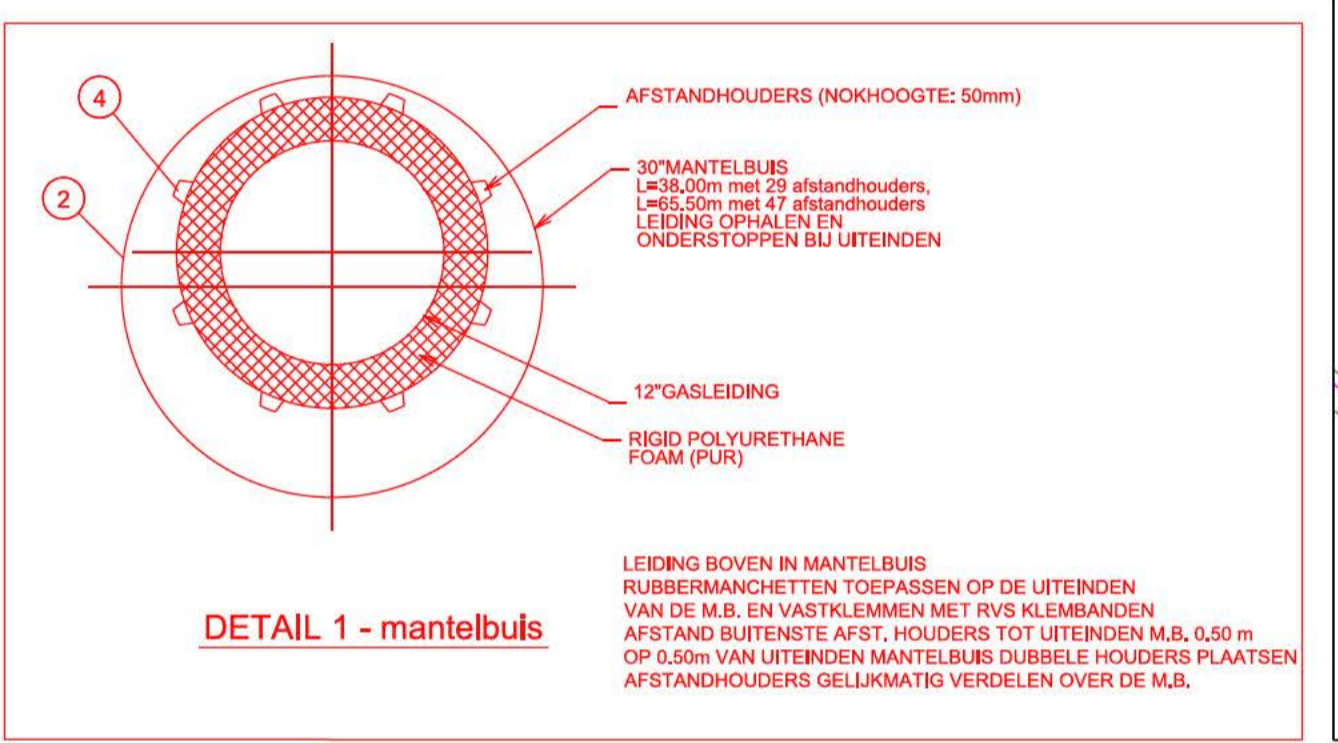
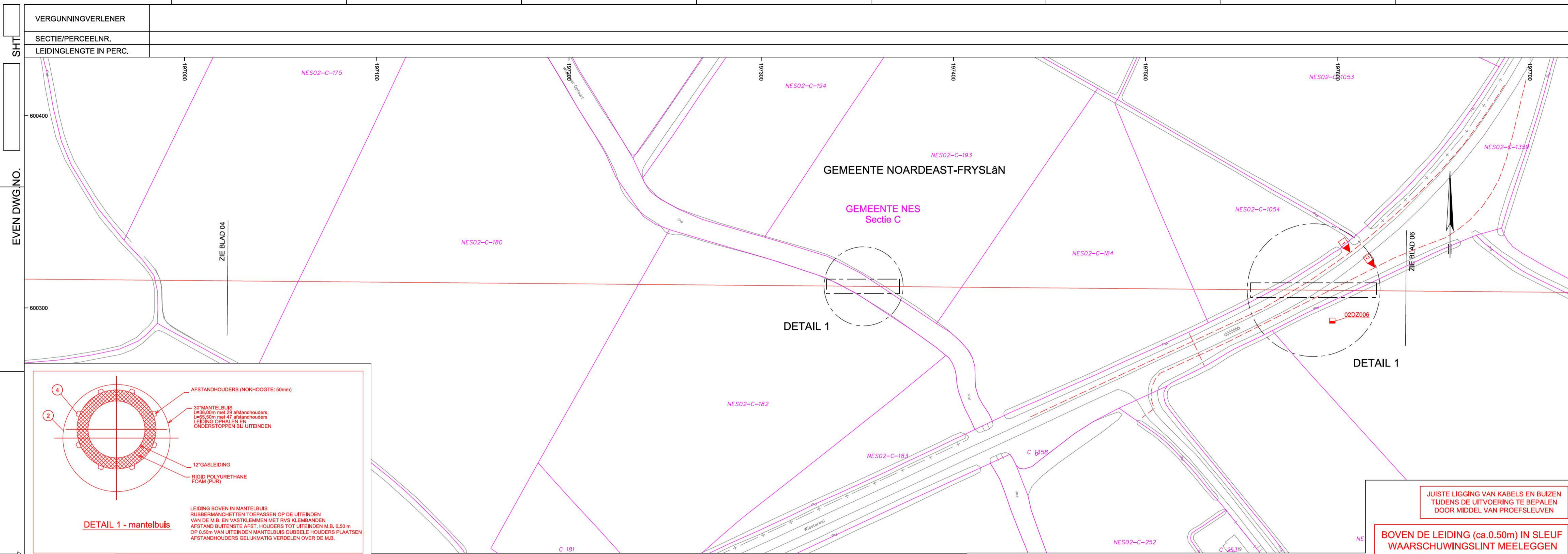
TITLE: **PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG**
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564004 REV. A

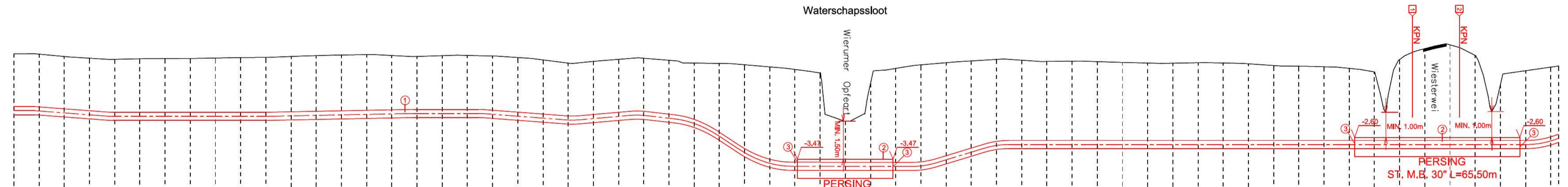
TP-201902203977 SHEET 4 OF 12

SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -6.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND
00.00	+0.72	t.o.v. NAP	2.10 m m.u.v.	00.00
20.00	+0.82		t.b.v. constructie	20.00
40.00	+0.51			40.00
60.00	+0.54			60.00
80.00	+0.56			80.00
100.00	+0.58			100.00
120.00	+0.65			120.00
140.00	+0.69			140.00
160.00	+0.62			160.00
180.00	+0.66			180.00
200.00	+0.58			200.00
220.00	+0.38			220.00
240.00	+0.51			240.00
260.00	+0.45			260.00
280.00	+0.34			280.00
300.00	+0.31			300.00
320.00	+0.12			320.00
340.00	-0.03			340.00
360.00	-0.19			360.00
380.00	-0.43			380.00
400.00	-0.54			400.00
420.00	-0.50			420.00
440.00	-0.38			440.00
460.00	+0.25			460.00
480.00	+0.36			480.00
500.00	+0.28			500.00
520.00	+0.21			520.00
540.00	+0.18			540.00
560.00	+0.13			560.00
580.37	-1.57			580.37
600.00	+0.05			600.00
620.39	+0.14			620.39
640.00	+0.24			640.00

12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE
ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING
TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm

LEGENDA

	houtwal
	afgrastering
	muur, hek
	betonplaat
	meetpaal

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	814m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	104m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	4st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	76st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	1st.		MEETPAAL, RB	LEV. AANNEMER

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR
1) 555.1			KABEL		KPN
2) 573.7			KABEL		KPN

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC- :

1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348

2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART

3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.

4) MATEN IN METERS

5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM : 2019-06-26

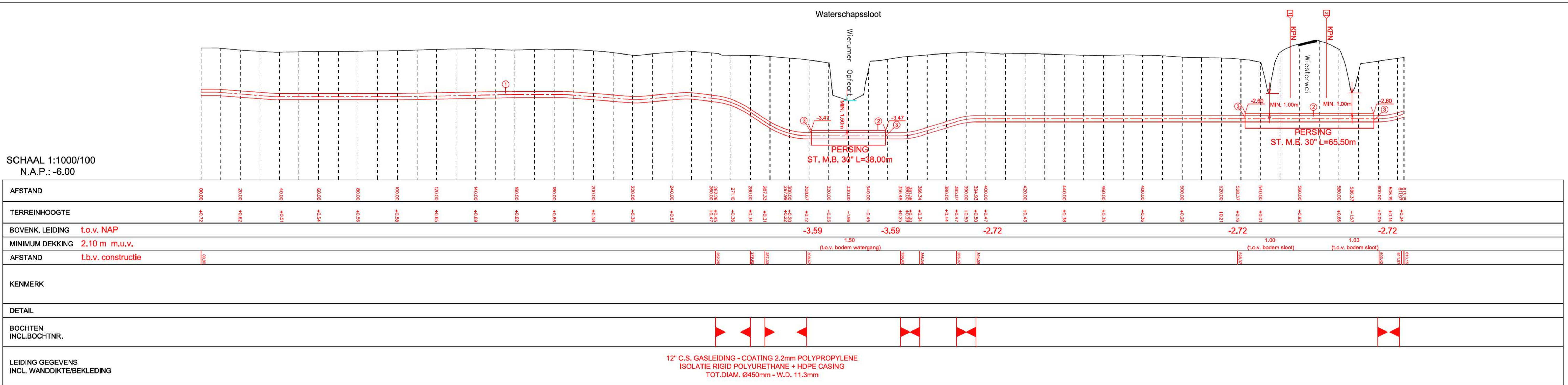
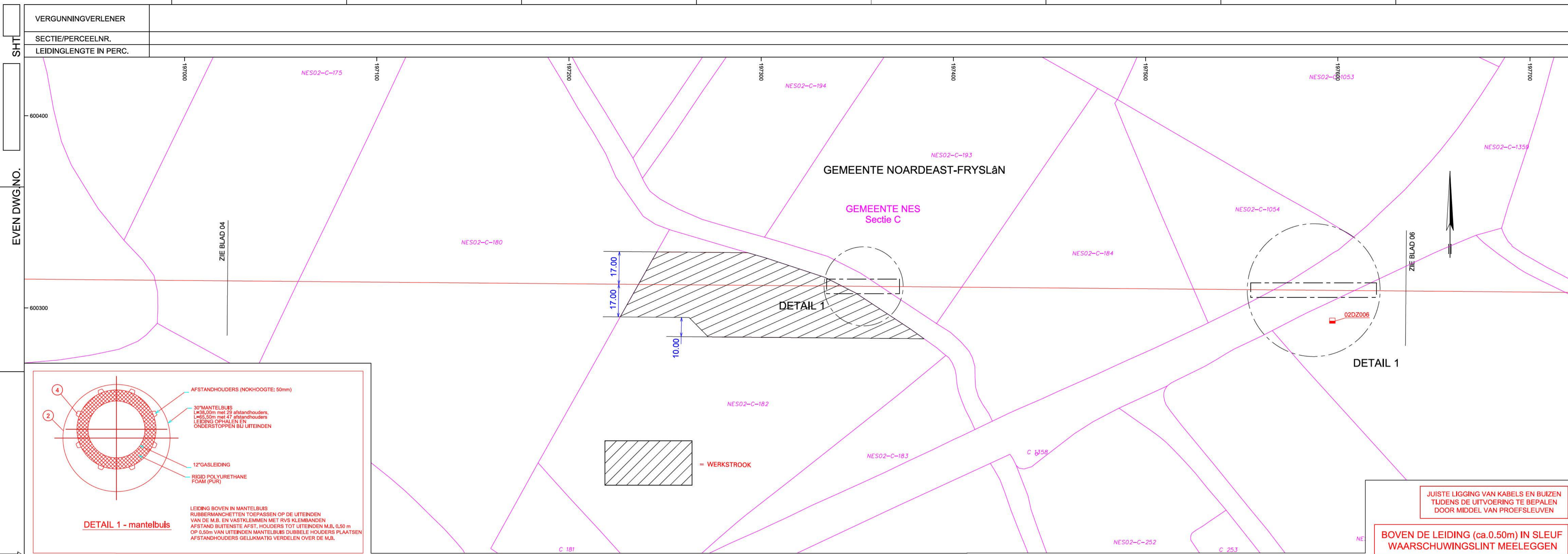
D				
C				
B				
A	26	06	'19	RFC
0	07	06	'18	ORIGINAL

JPTA NOVK
J.R.B.I
DWN BY
CHKD BY
CONTR. APPR.
NAM

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000
DWG No. EP201505208564005 REV. A
TP-201902203977 SHEET 5 OF 12

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGEL) NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN



LEGENDA	MATERIAALLIJST	BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING					BIJBEHOORENDE TEKENINGEN			OPMERKINGEN		
		PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL		TEK. NR.	
<ul style="list-style-type: none"> bomenrij rij palen (algemeen) knikpunt heg, haag houtwal afrastrering muur, hek betonplaat meetpaal 	POS.	AANT	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.	1) 555.1			KABEL		KPN	* KAARTKWADRANT KLIC- : 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348 2) VOOR ONTWERP-OEGEVENIS ZIE OVERZICHTSKAART 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P. 4) MATEN IN METERS 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)
	1	814m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01	2) 573.7			KABEL		KPN	
	2	104m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER							
	3	4st.	12"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER							
	4	76st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER							
	5	1st.	MEETPAAL, RB	LEV. AANNEMER								

PLOTDATUM : 2019-06-26

REVISIE	NO	DATE	STATUS	DESCRIPTION	JPTA	NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL		
1	06	06	'19	RFC		

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

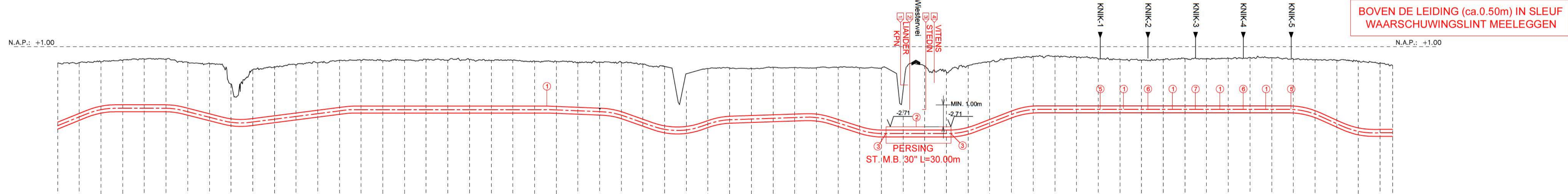
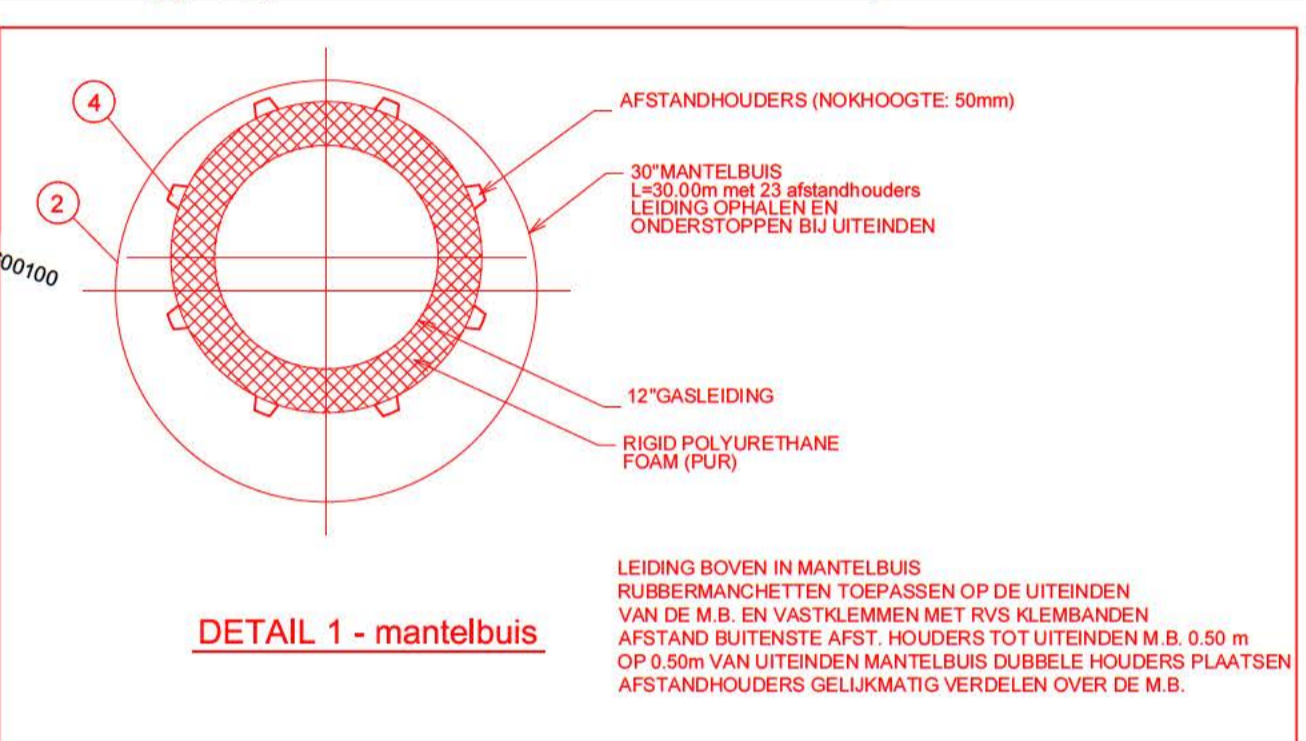
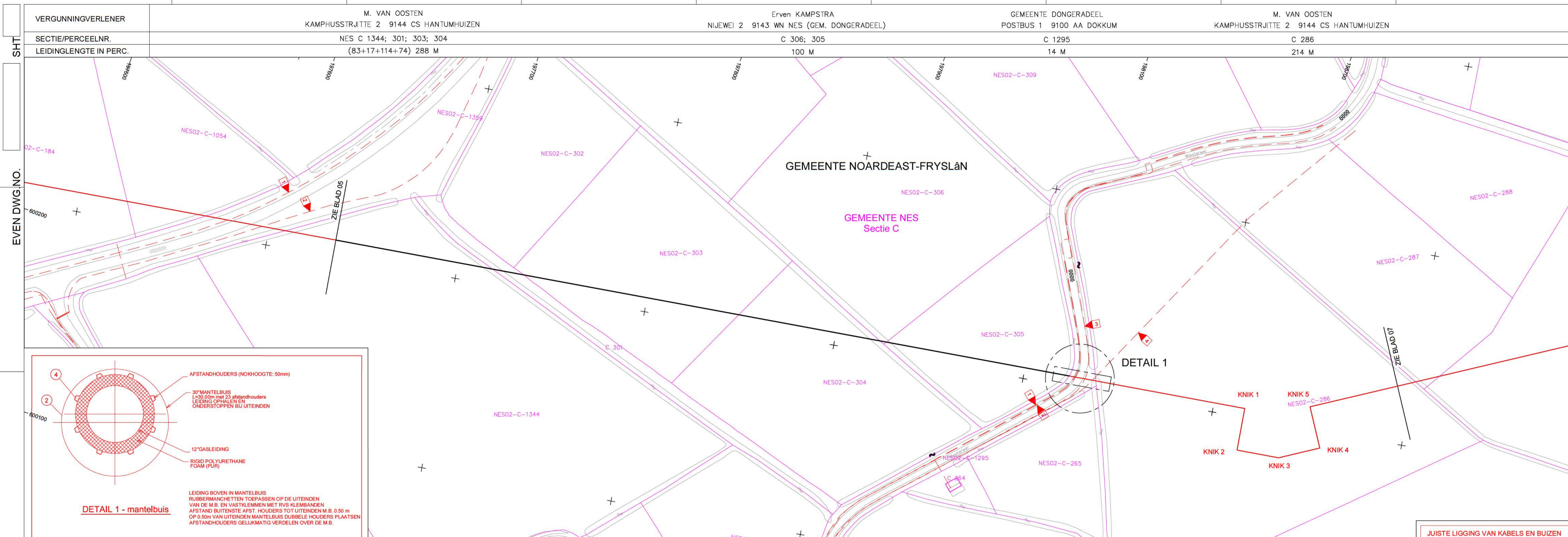
TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DSP/L CODE	CAT. CODE	MV/WO/FP	SCALE 1 : 1000

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)

NAM DWG No. EP201505208564005 REV. A

NAM TP-201902203977 SHEET 5 OF 12



AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS
0+00	+0.25	t.o.v. NAP	2.10 m m.u.v.	0+00				12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT. DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
1+23	+0.27			1+23				
2+34	+0.25			2+34				
4+00	+0.43			4+00				
5+28	+0.28			5+28				
6+28	+0.28			6+28				
7+18	+0.19			7+18				
8+28	+0.15			8+28				
10+00	+0.08			10+00				
12+00	+0.28			12+00				
13+72	+0.38			13+72				
13+72	+0.37			13+72				
16+00	+0.37			16+00				
18+00	+0.38			18+00				
20+00	+0.38			20+00				
22+00	+0.34			22+00				
22+69	+0.27			22+69				
24+00	+0.27			24+00				
26+00	+0.29			26+00				
26+20	+0.28			26+20				
25+16	+0.29			25+16				
27+43	+0.08			27+43				
28+97	+0.08			28+97				
29+87	+0.01			29+87				
30+09	+0.03			30+09				
31+32	+0.01			31+32				
35+09	+0.05			35+09				
35+29	+0.02			35+29				
34+00	+0.05			34+00				
36+00	+0.04			36+00				
36+70	+0.03			36+70				
37+10	+0.03			37+10				
38+00	+0.02			38+00				
37+26	+0.06			37+26				
39+29	+0.15			39+29				
40+00	+0.11			40+00				
41+00	+0.18			41+00				
42+33	+0.23			42+33				
47+25	+0.08			47+25				
44+00	+0.46			44+00				
44+07	+0.51			44+07				
46+00	+0.57			46+00				
48+01	+0.44			48+01				
48+00	+0.38			48+00				
50+00	+0.38			50+00				
50+29	+0.36			50+29				
52+00	+0.45			52+00				
52+49	+0.48			52+49				
54+00	+0.47			54+00				
54+67	+0.48			54+67				
56+00	+0.50			56+00				
56+09	+0.44			56+09				
57+37	+0.40			57+37				
59+29	+0.41			59+29				
59+53	+0.33			59+53				
60+67	+0.28			60+67				
61+81	+0.13			61+81				

LEGENDA
bomen j
rij palen (algemeen)
knikpunt
heg haag
houtwal
afrastring
muur, hek
betonplaat

MATERIAALLIJST			
POS.	AANT./AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	500	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	30m	30" MANTELBUIS, W.D. 12.7mm, BLANK	LEV. AANNEMER
3	2st.	12" RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	23st.	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER
5	2	12" BEND 90°, CS L415, 260, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
6	2	12" BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03
7	1	12" BEND 24°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING					BIJBEHORENDE TEKENINGEN			
PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.
1) 390.5			KABEL		KPN			
2) 391.2			LAAGSP.		LIANDER			
3) 396.2			HD GAS		STEDIN			
4) 400.2	125 MM	AC	WATER		VITENS			

OPMERKINGEN	
* KAARTKWADRANT KLIC :	
1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIEN T U	
2) VOOR ONTWERPGEVEENS ZIE OVERZICHTSKAART	
3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.	
4) MATEN IN METERS	
5) ► BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R=1000D)	

PLOT DATUM : 2021-05-07

D					
C					
B	07	05	'21	RFC Update	NCHI FWSS
A	19	06	'19	RFC	JPTA NOVK
O	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.B.I
REV.	dd	mm	yy	STATUS	DWN BY
ISSUE DATE					CHK'D CONTR. NAM
					BY APPR. APPR.

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner. 1995.

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEFT ALLEEN BETREKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGSINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

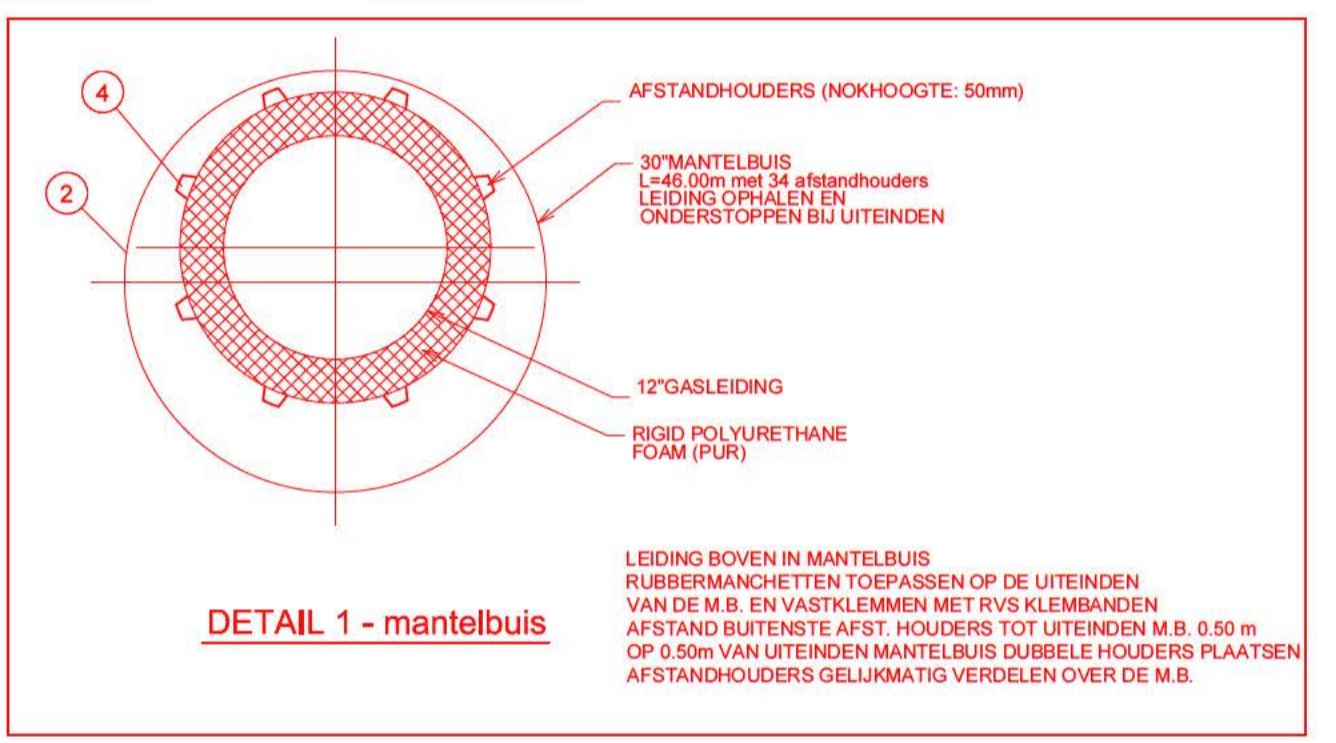
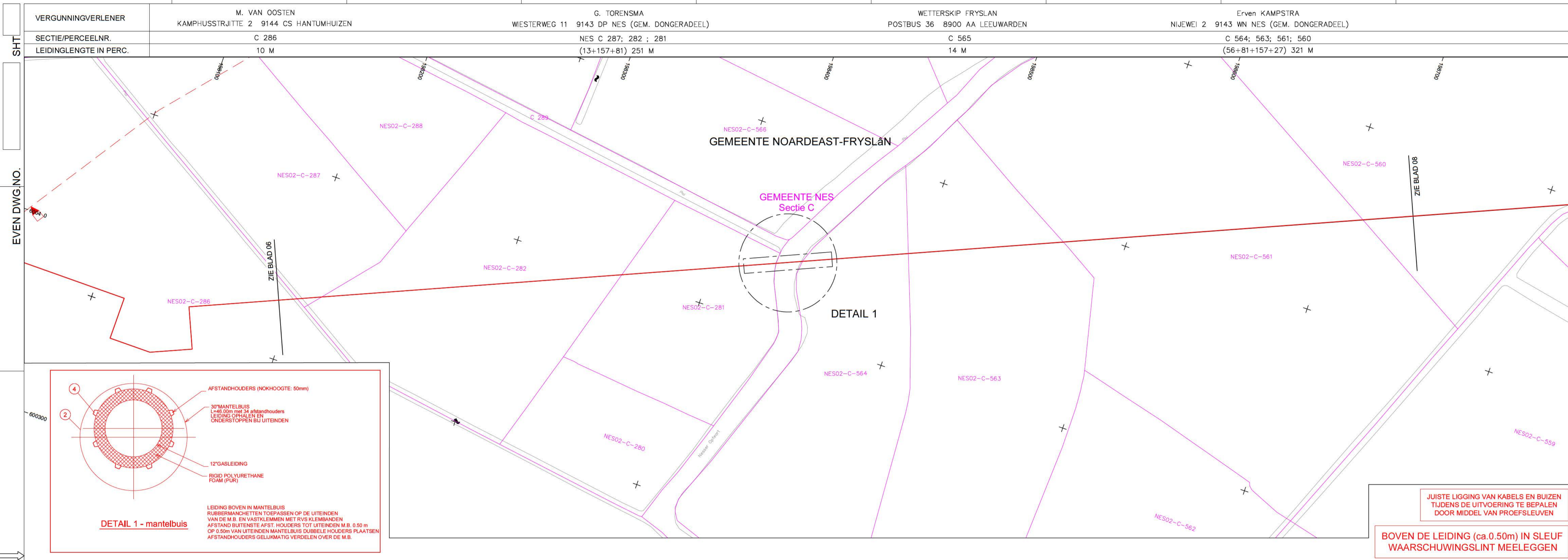
FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL CODE CAT CODE M/V/W/O/F

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

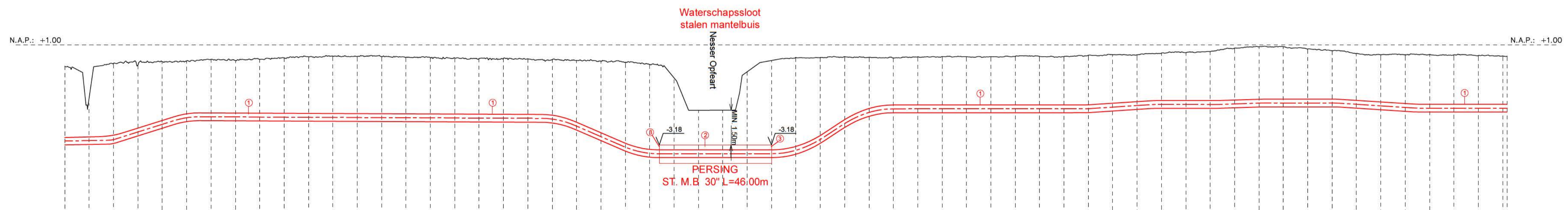
DWG No. EP201505208564006
TP-201902203977

SCALE 1 : 1000
REV. B
SHEET 6 OF 12
SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0.50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -4.00

AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN	LEIDING GEGEVENS
0+00	+0.13	t.o.v. NAP	1.00 (t.o.v. bodem sloot)	0+00			R=1000D	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE
2+38	+0.25			2+38			VERT	ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING
4+00	+0.32			4+00			VERT	TOT.DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
5+91.86	+0.57			5+91.86			VERT	

LEGENDA

○	bomen j	—	houtwal
○	rij palen (algemeen)	—	afrastrering
▼	knikpunt	—	muur.hek
×	heg.haag	—	betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANTI	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	592m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	46m	30"	30" MANTELBUIS, W.D. NADERE TE BEPALEN, BLANK	LEV. AANNEMER
3	2st.	30"	RUBBER MANCHET, 12" x 30", + 2 KLEMBANDEN RVS	LEV. AANNEMER
4	34st.	12"	12" AFSTANDHOUDER NOKHOOGTE 50mm	LEV. AANNEMER

BESTAADE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

*KAARTKWADRANT KLIC- :

- BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIEN T U WORDEN VOORAF AAN ONS TE MELDEN, ASSEN TEL. 0592-362348
- VOOR ONTWERPGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- MATEN IN METERS
- ▶▶ BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R=1000D)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEET ALLEEN BETREKKING OPTECHNISCHE GEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM: 2021-05-07

D					
C					
B	07	05	21	RFC update	NCHI FWSS
A	26	06	19	RFC	JPTA NOVK
O	07	05	18	ORIGINAL	J.R.B.I

ISSUE REV. dd mm yy STATUS DESCRIPTION DWN BY CHK'D BY CONTR. BY NAM APPR.

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM CIVIL3D

FIELD ABBR. PLANT CODE GROUP CODE DSPL CODE CAT. CODE M/V/W/O/F/P

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGLO)

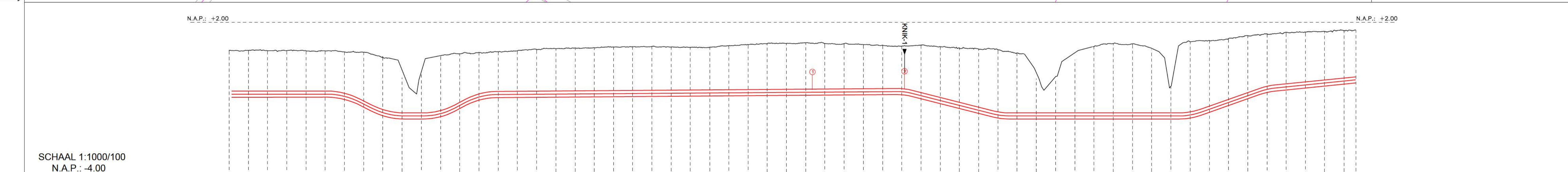
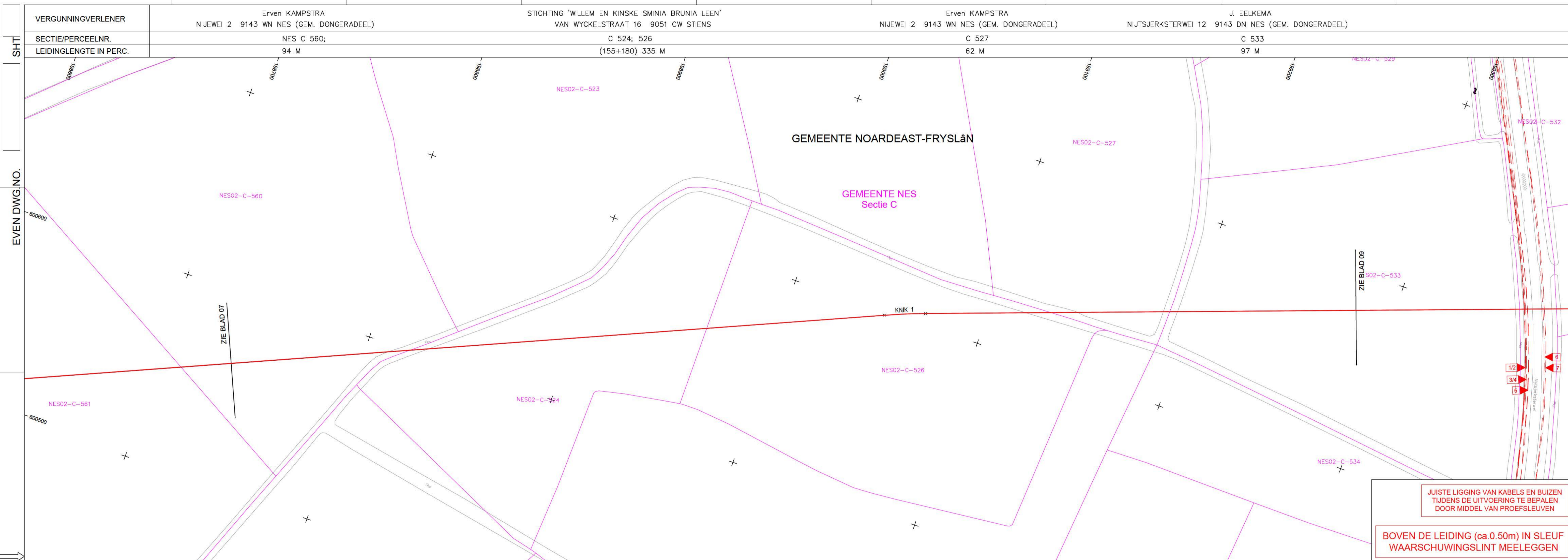
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1:1000
DWG No. EP201505208564007 REV. B
SHEET 7 OF 12
TP-201902203977

ODD DWG.NO.

SIZE A1



AFSTAND	TERREINHOOGTE	BOVENK. LEIDING	MINIMUM DEKKING	AFSTAND	KENMERK	DETAIL	BOCHTEN INCL. BOCHTNR.	LEIDING GEGEVENS
0+00	+0.94	t.o.v. NAP	2.10 m u.v.	0+00			VERT R=1000D	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm
20+00	+0.53			20+00			VERT R=1000D	
40+00	+0.52			40+00			VERT R=1000D	
51+21	+0.52			51+21			VERT R=1000D	
60+00	+0.46			60+00			VERT R=1000D	
71.46	+0.37			71.46			VERT R=1000D	
80+00	+0.20			80+00			VERT R=1000D	
92.38	-0.67			92.38			VERT R=1000D	
119.31	+0.37			119.31			VERT R=1000D	
128.84	+0.47			128.84			VERT R=1000D	
160+00	+0.59			160+00			VERT R=1000D	
180+00	+0.87			180+00			VERT R=1000D	
200+00	+0.72			200+00			VERT R=1000D	
220+00	+0.79			220+00			VERT R=1000D	
240+00	+0.70			240+00			VERT R=1000D	
260+00	+0.79			260+00			VERT R=1000D	
280+00	+0.90			280+00			VERT R=1000D	
300+00	+0.94			300+00			VERT R=1000D	
320+00	+0.88			320+00			VERT R=1000D	
340+00	+0.81			340+00			VERT R=1000D	
347.21	+0.79			347.21			VERT R=1000D	
355.63	+0.78			355.63			VERT R=1000D	
362.12	+0.80			362.12			VERT R=1000D	
369.00	+0.87			369.00			VERT R=1000D	
405.70	+0.48			405.70			VERT R=1000D	
420.00	-0.87			420.00			VERT R=1000D	
427.95	-1.50			427.95			VERT R=1000D	
440.00	+0.22			440.00			VERT R=1000D	
480+00	+0.87			480+00			VERT R=1000D	
489.31	-1.40			489.31			VERT R=1000D	
494.31	+0.79			494.31			VERT R=1000D	
500+00	+0.99			500+00			VERT R=1000D	
505.68	+1.03			505.68			VERT R=1000D	
520+00	+1.15			520+00			VERT R=1000D	
542.23	+1.41			542.23			VERT R=1000D	
540+00	+1.40			540+00			VERT R=1000D	
536.11	+1.33			536.11			VERT R=1000D	
560+00	+1.49			560+00			VERT R=1000D	
580+00	+1.56			580+00			VERT R=1000D	
586.22	+1.59			586.22			VERT R=1000D	

LEGENDA

- bomenrij
- rij palen (algemeen)
- knikpunt
- heg haag
- houtwal
- afstrering
- muur, hek
- betonplaat

MATERIAALLIJST

POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.
1	587m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL Ø450 PUR-PE	53272-01-19-01
2	1	12"	BEND 4°, CS L415, 25D, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING

PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

- * KAARTKWADRANT KLIC- :
- 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUIGHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN, ASSEN TEL. 0592-362348
- 2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART
- 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P.
- 4) MATEN IN METERS
- 5) ▶▶ BEGIN RESP. EINDE ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

OPMERKINGEN (continued)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKING OPTECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM: 2021-06-15

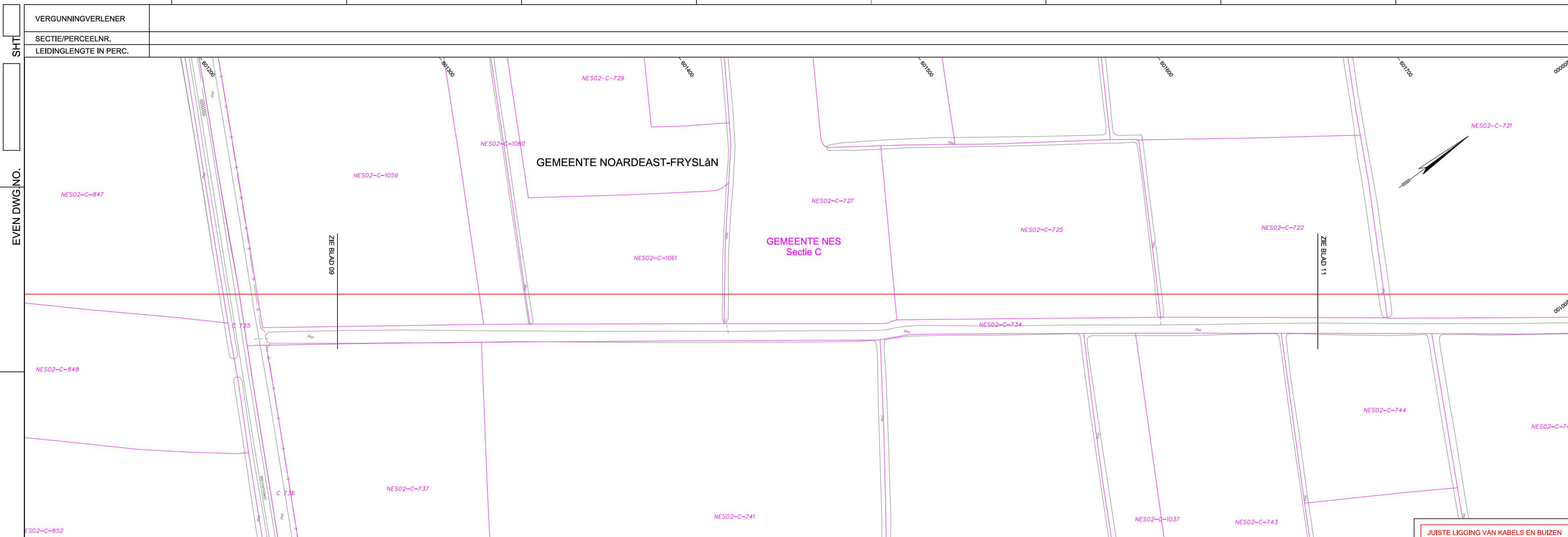
REV.	DD	MM	YY	STATUS	DESCRIPTION
D					
C					
B	15	06	'21		RFC UPDATE
A	26	06	'20		RFC
0	07	06	'18		ORIGINAL

NCH: JPTA
 FWSS: NOVK
 J.R.B.I.
 DWN BY: JAPPR
 CONTR BY: APPR
 NAM:

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

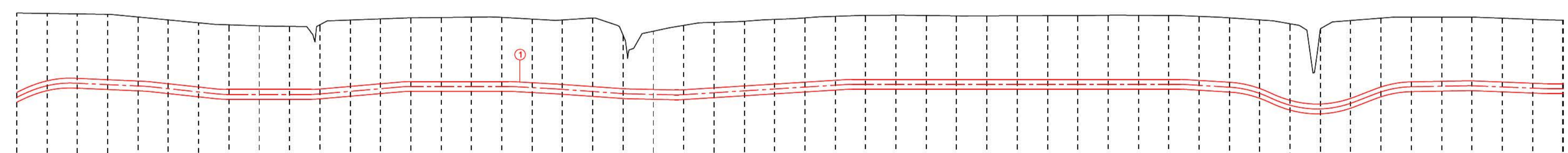
CAD PROGRAM: CIVIL 3D
 FIELD ABBR.:
 PLANT CODE:
 GROUP CODE:
 DSPL CODE:
 CAT CODE:
 M/W/WFP:
 ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODD B.V. (HENGELO)
 DWG No. EP201505208564008
 TP-201902203977

SCALE 1 : 1000
 REV. B
 SHEET 8 OF 12
 SIZE A1



JUISTE LIGGING VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS DE UITVOERING TE BEPALEN DOOR MIDDEL VAN PROEFSLEUVEN

BOVEN DE LEIDING (ca.0,50m) IN SLEUF WAARSCHUWINGSLINT MEELEGGEN



SCHAAL 1:1000/100
N.A.P.: -5.00

AFSTAND	00,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00	480,00	500,00	520,00			
TERREINHOOGTE	+1,04	+1,02	+0,92	+0,73	+0,63	+0,47	+0,36	+0,26	+0,16	+0,06	-0,04	-0,14	-0,24	-0,34	-0,44	-0,54	-0,64	-0,74	-0,84	-0,94	-1,04	-1,14	-1,24	-1,34	-1,44	-1,54	-1,64			
BOVENK. LEIDING	t.o.v. NAP																													
MINIMUM DEKKING	2,10 m m.u.v.																													
AFSTAND	t.b.v. constructie																													
KENMERK																														
DETAIL																														
BOCHTEN INCL. BOCHTNR.																														
LEIDING GEGEVENS INCL. WANDDIKTE/BEKLEDING	12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm																													

LEGENDA	
	bomenrij
	houtwal
	rij palen (algemeen)
	afrastering
	knikpunt
	muur, hek
	heg, haag
	betonplaat

MATERIAALLIJST			
POS.	AANT.	AFM.	OMSCHRIJVING
1	511m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE
			REQUISITION NR. 53272-01-19-01

BESTAANDE PIJPLEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING				
PLAATS	AFM.	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN		
DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.

OPMERKINGEN

* KAARTKWADRANT KLIC - :

1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABUHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348

2) VOOR ONTWERPGEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART

3) PEELMATEN T.O.V. N.A.P.

4) MATEN IN METERS

5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 1000D)

BRON TOPOGRAFIE: GEOMATICS
DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE.
COORDINATENSYSTEEM: R.D.

PLOTDATUM: 2019-06-26

D					
C					
B					
A	26	06	'19	RFC	JPTA NOVK
0	07	06	'18	ORIGINAL	J.R.B.I
ISSUE	dd	mm	yy	STATUS	DESCRIPTION
REV.	dd	mm	yy	STATUS	DESCRIPTION

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM: CIVIL3D

TITLE: PROJECT - HUURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1

SCALE 1 : 1000

DWG No. EP201505208564010 REV. A

TP-201902203977 SHEET 10 OF 12

ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELO)

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN

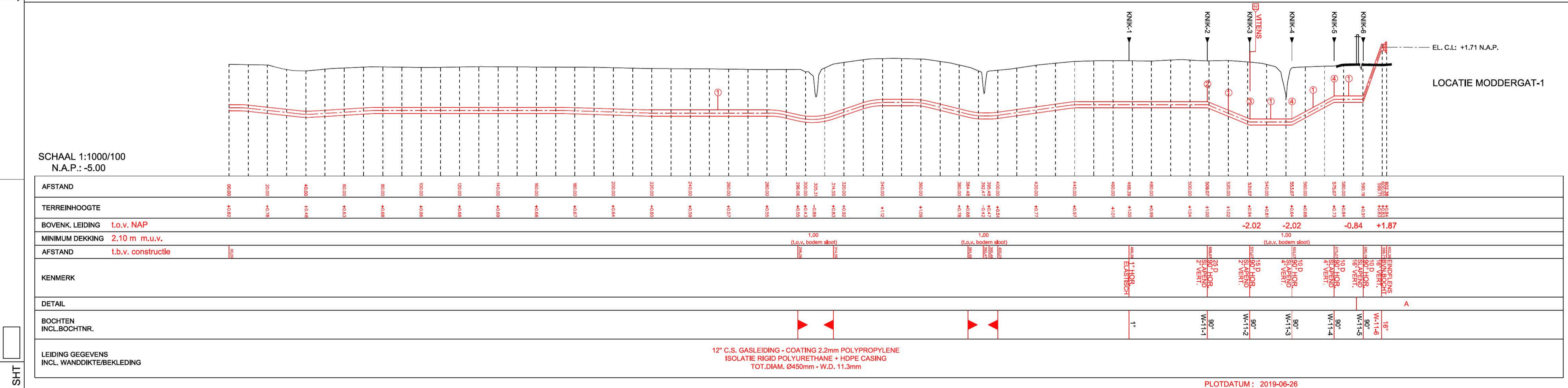
ODD DWG.NO.

EVEN DWG.NO.

SHT

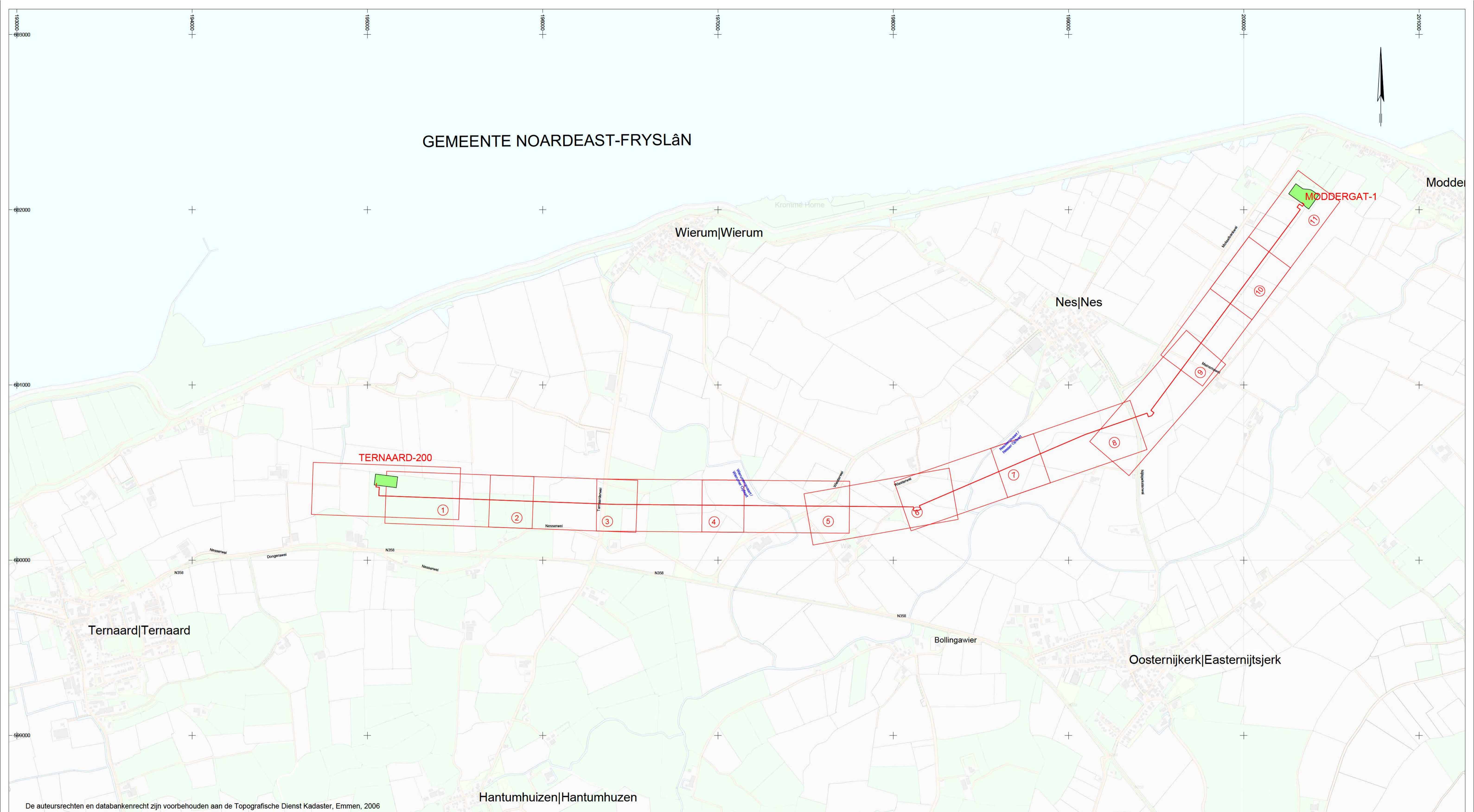
A
B
C
D
E
F

SIZE A1



LEGENDA	MATERIAALLIJST	BESTAANDE PIPELEIDINGEN EN KABELS BIJ AANLEG LEIDING						BIJBEHOORENDE TEKENINGEN			OPMERKINGEN																																																											
		PLAATS	AFM	MATERIAAL	PRODUCT	DEKKING	EIGENAAR	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.																																																												
<p>12" C.S. GASLEIDING - COATING 2.2mm POLYPROPYLENE ISOLATIE RIGID POLYURETHANE + HDPE CASING TOT DIAM. Ø450mm - W.D. 11.3mm</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th>AANT.</th> <th>AFM</th> <th>OMSCHRIJVING</th> <th>REQUISITION NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>552m</td> <td>12"</td> <td>12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE</td> <td>53272-01-19-03</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>12"</td> <td>BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2.2mm PP</td> <td>53272-01-19-03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>12"</td> <td>BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE</td> <td>53272-01-19-03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>12"</td> <td>BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE</td> <td>53272-01-19-03</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1stL</td> <td></td> <td>MEETPAAL RB</td> <td>LEV. AANNEMER</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	AANT.	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.	1	552m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03	2	1	12"	BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2.2mm PP	53272-01-19-03	3	1	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03	4	2	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03	5	1stL		MEETPAAL RB	LEV. AANNEMER	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1)</th> <th>2)</th> <th>3)</th> <th>4)</th> <th>5)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>531.0</td> <td>200 MM</td> <td>PE</td> <td>WATER</td> <td>12.6 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1)	2)	3)	4)	5)	531.0	200 MM	PE	WATER	12.6 M																					<table border="1"> <thead> <tr> <th>DETAIL</th> <th>TEKENING TITEL</th> <th>TEK. NR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>AANSLUITLOC. MODDERGAT</td> <td>TP-20160322902-000-001</td> </tr> </tbody> </table>	DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.	A	AANSLUITLOC. MODDERGAT	TP-20160322902-000-001	<p>* KAARTKWADRANT KLIC- : 1) BIJ WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348 2) VOOR ONTWERP-GEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P. 4) MATEN IN METERS 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 10000)</p>
POS.	AANT.	AFM	OMSCHRIJVING	REQUISITION NR.																																																																		
1	552m	12"	12" LINE PIPE, CS L415, W.D. 11.3mm, COATING 2.2mm PP, INSUL. Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03																																																																		
2	1	12"	BEND 90°, CS L415, 250, COATING 2.2mm PP	53272-01-19-03																																																																		
3	1	12"	BEND 90°, CS L415, 150, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03																																																																		
4	2	12"	BEND 90°, CS L415, 100, COATING 2.2mm PP, INSULATION Ø450 PUR-PE	53272-01-19-03																																																																		
5	1stL		MEETPAAL RB	LEV. AANNEMER																																																																		
1)	2)	3)	4)	5)																																																																		
531.0	200 MM	PE	WATER	12.6 M																																																																		
DETAIL	TEKENING TITEL	TEK. NR.																																																																				
A	AANSLUITLOC. MODDERGAT	TP-20160322902-000-001																																																																				
<p>PLOTDATUM : 2019-06-26</p> <p>BRON TOPOGRAFIE : GEOMATICS DE TOPOGRAFISCHE EN KADASTRALE ONDERGROND VAN DEZE KAART WORDEN AUTOMATISCH GEACTUALISEERD. REVISIEDATUM HEEFT ALLEEN BETREKKING OP TECHNISCHE GEGEVENS EN LEIDINGINFORMATIE. COORDINATENSYSTEEM: R.D.</p>																																																																						
<p>LEGENDA</p> <table border="1"> <tr> <td>bomenrij</td> <td>houtwal</td> </tr> <tr> <td>rj palen (algemeen)</td> <td>afastering</td> </tr> <tr> <td>knikpunt</td> <td>muur,hek</td> </tr> <tr> <td>x heg,haag</td> <td>betonplaat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>meetpaal</td> </tr> </table>											bomenrij	houtwal	rj palen (algemeen)	afastering	knikpunt	muur,hek	x heg,haag	betonplaat		meetpaal																																																		
bomenrij	houtwal																																																																					
rj palen (algemeen)	afastering																																																																					
knikpunt	muur,hek																																																																					
x heg,haag	betonplaat																																																																					
	meetpaal																																																																					
<p>OPMERKINGEN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISSUE</th> <th>REV.</th> <th>DD</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>STATUS</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>26</td> <td>06</td> <td>'19</td> <td></td> <td>RFC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>07</td> <td>06</td> <td>'18</td> <td></td> <td>ORIGINAL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>DE WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN DE NAM LEIDING DIENT U DIT VOORAF AAN ONS TE MELDEN; ASSEN TEL. 0592-362348 2) VOOR ONTWERP-GEGEVENS ZIE OVERZICHTSKAART 3) PEILMATEN T.O.V. N.A.P. 4) MATEN IN METERS 5) ▶ BEGIN RESP. EINDE VERT. ELASTISCHE STRAAL (R= 10000)</p> <p>TITLE: PROJECT - HURKAART - VERGUNNINGSAANVRAAG 12" GASLEIDING NR.000398 TERNAARD-200 - MODDERGAT-1</p> <p>SCALE 1 : 1000</p> <p>DWG No. EP201505208564011 REV. A TP-201902203977 SHEET 11 OF 12</p> <p>ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V. (HENGELGO) NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN</p>											ISSUE	REV.	DD	MM	YY	STATUS	DESCRIPTION	A	26	06	'19		RFC		O	07	06	'18		ORIGINAL																																								
ISSUE	REV.	DD	MM	YY	STATUS	DESCRIPTION																																																																
A	26	06	'19		RFC																																																																	
O	07	06	'18		ORIGINAL																																																																	

GEMEENTE NOARDEAST-FRYSLÂN



De auteursrechten en databankenrecht zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006

ROUTEKAARTEN					DETAILTEKENINGEN			ONTWERPGEGEVENS			OPMERKINGEN	
KAART NR.	TEKENING NR.	LENGTE (M.)	KETTINGMATEN DEELLIJNEN VAN (M.)	TOT (M.)	BENAMING	BIJ R.K.	DETAILTEKENINGNR.	LEIDINGDIAMETER	LEIDINGMATERIAAL	WANDDIKTE	- MAATVOERING IN METERS - INDIEN ER VEEN WORDT AANGETROFFEN IN DE BOUWPUTTEN BIJ KRUISINGEN, DIENT ER CONTACT WORDEN OPGENOMEN MET DE DIRECTIE VAN DE NAM EN NoBo I.V.M. STERKTE TECHNISCHE BEOORDELING.	
1	TP-201902203977-1	231.63	0.00	231.63	AANSLUITING LOCATIE TERNAARD	1	TP201603229001-000-001	: 12 " GASTRANSPORTLEIDING	: L415	: VELDPIJP 11.3 mm		
2	TP-201902203977-2	601.11	0.00	601.11	AANSLUITING LOCATIE MODDERGAT	11	TP201603229002-000-001	: LOCATIEPIJP EN BOCHTEN 14.5 mm	: POLYPROPYLEEN ONDERGRONDS	: FBE ONDERGR. FABRIEKBOCHTEN		
3	TP-201902203977-3	599.91	0.00	599.91				: Ø450 PUR-PE				
4	TP-201902203977-4	614.45	0.00	614.45								
5	TP-201902203977-5	613.15	0.00	613.15								
6	TP-201902203977-6	615.81	0.00	615.81								
7	TP-201902203977-7	591.85	0.00	591.85				ONTWERPDRUK	: 125 BARG			
8	TP-201902203977-8	586.31	0.00	586.31				ONTWERPTEMP. BOVENGRONDS	: -20 °C / +110 °C			
9	TP-201902203977-9	672.94	0.00	672.94				ONTWERPTEMP. ONDERGRONDS	: -20 °C / +110 °C			
10	TP-201902203977-10	510.19	0.00	510.19				STERKTE BEPROEVINGSDRUK	: CS: 188 BARG (4H) / DSS: 206 BARG (4H)			
11	TP-201902203977-11	602.38	0.00	602.38				DICHTHEIDS BEPROEVINGSDRUK	: CS + DSS: 138 BARG (24H)			
								KEUR LLOYD'S REGISTER	: 8143391, 8143392, 8143393			
								MIN. ELASTISCHE KROMTESTRAAL	: min. 1000D (R=323.9 m)			
								MEDIUM	: ZOET NAT. GAS			

PLOTDATUM : 2021-04-09

D	09	04	'21	RFC update	NCHI	FWSS
C	18	12	'19	SECOND ISSUE COMMENTS LLOYD'S PROCESSED	JPTA	NOVK
B	15	11	'19	COMMENTS LLOYD'S PROCESSED	JPTA	FHRJ
A	26	06	'19	RFC	JPTA	NOVK
0	23	10	'18	ORIGINAL	J.R.BI	J.HUI

ISSUE REV. DATE STATUS DESCRIPTION DWN BY CHKD BY CONTR BY NAM APPR.

This document is confidential. The copyright is vested in Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Assen, the Netherlands. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party or reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owner, 1995.

CAD PROGRAM CIVIL3D

FIELD ABBR.	PLANT CODE	GROUP CODE	DISPL CODE	CAT CODE	M/W/O/F/P	SCALE 1 : 10000
ENGINEERED BY: BILFINGER TEBDOON B.V. (HENGEL)						
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V. ASSEN					DWG No. EP201505208564012	REV. D
					TP - 201902203977	SHEET 12 OF 12

TITLE: OVERZICHTSKAART
12" GASLEIDING NR.000398
TERNAARD-200 - MODDERGAT-1