

Aanvraagdocumenten
wijziging watervergunning
Stikstofinstallatie en Mengstation
Zuidbroek A-439 incl. A-437

Inhoudsopgave

Aanvraagdocumenten wijziging watervergunning Stikstofinstallatie en Mengstation Zuidbroek A-439 incl. A-437

1. Aanbiedingsbrief aanvraag wijziging watervergunning
2. Ingediende aanvraag/melding (OLO 104805)
3. Toelichting aanvraag wijziging watervergunning Stikstofinstallatie en Mengstation Zuidbroek
4. Wvo vergunning 17-02-2018 nr 09-03
5. A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1
6. A-437-0-CT-K10-009-A-18 Aansluiting riolering ZB1
7. A-437-0-CT-K10-011 Controlevoorziening ZB1
8. A-439-0-CT-000-001-003 Riolering ZB2
9. A-439-0-CT-000-113-010 Sewage fac ZB2

Tab 1: Aanbiedingsbrief aanvraag wijziging watervergunning

Ministerie van Economische Zaken en
Klimaat
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Gasunie Transport Services B.V.
Postbus 181
9700 AD Groningen
Concourslaan 17
T (050) 521 22 55
E info@gastransport.nl
Handelsregister Groningen 02084889
www.gasunietransportservices.com

Datum
5 oktober 2020

Doorkiesnummer
+31(0)631037325

Ons kenmerk
OOL 20.1676

Uw kenmerk

Onderwerp
Aanvraag wijziging watervergunning Stikstofinstallatie,
Mengstation Zuidbroek A-439 incl. A-437

Geachte [REDACTED]

Voor de aanpassing van de Stikstofinstallatie en Mengstation Zuidbroek, Transitieweg 12 9649 EZ Muntendam ontvangt u bijgaand een aanvraag wijziging watervergunning. Het betreft een revisie en uitbreiding van de huidige watervergunning. De activiteiten zijn op grond van artikel 6.2 Waterwet, vergunningplichtig.

T.a.v. het besluit op deze aanvraag is ingevolge paragraaf 3.6.3 Wro de Rijkscoördinatieregeling van toepassing. Hierbij is de minister van Economische Zaken en Klimaat de aangewezen minister voor de coördinatie. Op grond van art. 3.35 lid 4 van de Wro wordt de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo gevolgd. U bent hierover reeds geïnformeerd door de projectleider voor de rijkscoördinatieregeling van uw ministerie, mevrouw [REDACTED] of Bureau Energieprojecten, de [REDACTED] kunt bij haar of hem nadere informatie over de voorbereidingsprocedure verkrijgen.

1: O.g.v. de Wro dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de minister van Economische Zaken en Klimaat te versturen. Gasunie Transport Services BV (hierna Gasunie) zal er echter voor zorgen dat de minister van Economische Zaken en Klimaat 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 het ontwerpbesluit (ontwerp-revisie omgevingsvergunning milieu en bouw) gereed te hebben.

3: Het ontwerpbesluit en later ook het besluit, stuurt u niet aan Gasunie, maar aan de minister van Economische Zaken en Klimaat, t.a.v. Bureau Energie Projecten, postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De minister stuurt het besluit door aan Gasunie. Dit is juridisch gezien de bekendmaking.

Gasunie Transport Services B.V.

Datum: 5 oktober 2020

Ons kenmerk: OOL 20.xxxx

Onderwerp: Aanvraag wijziging watervergunning **Stikstofinstallatie, Mengstation A-439 incl. A-437**

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. In geval van inhoudelijke vragen of onduidelijkheden verzoeken wij u op korte termijn contact met ons op te nemen zoals vermeld op het aanvraagformulier Omgevingsloket of in de aanhef van deze brief. Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Bureau Energieprojecten, tel [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Omgevingsmanagement OOL (Team Milieu)

Tab 2: Ingediende aanvraag/melding (OLO 104805)

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Aanvraagnummer	5104805
Aanvraagnaam	Watervergunning Zuidbroek A-439
Uw referentiecode	I.12900.01
Ingediend op	15-09-2020
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Wijziging watervergunning n.a.v. uitbreiding mengstation Zuidbroek A-439 (Stikstoffabriek)
Opmerking	N.v.t.
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	WS Hunze en Aa's
Bezoekadres:	Aquapark 5 9641 PJ Veendam
Postadres:	Postbus 195 9640 AD Veendam
Telefoonnummer:	0598-693800
Faxnummer:	0598-693893
E-mailadres:	waterschap@hunzeenaas.nl
Website:	www.hunzeenaas.nl

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

- Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Bijlagen

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	02084889
Vestigingsnummer	000019430825
(Statutaire) naam	Gasunie Transport Services B.V.
Handelsnaam	Gasunie Transport Services B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	█
Voorvoegsels	-
Achternaam	█
Functie	Technisch Juridisch Adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	9727 KC
Huisnummer	17
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Concourslaan
Woonplaats	Groningen

4 Correspondentieadres

Postbus	181
Postcode	9700 AD
Plaats	Groningen

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	█
Faxnummer	-
E-mailadres	LAJteamMilieu@gasunie.nl

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 Adres

Postcode	9649EZ
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Transitieweg
Plaatsnaam	Muntendam
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	<input type="checkbox"/> U bent eigenaar van het perceel <input type="checkbox"/> U bent erfpachter van het perceel <input type="checkbox"/> U bent huurder van het perceel <input checked="" type="checkbox"/> Anders
Uw belang bij deze aanvraag	Deels eigenaar, deels erfpacht en deels huur. Betreft kadastrale percelen sectie A en de nummers 984, 986, 987, 1349, 1540, 1541, 1587, 1588

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Adres is recent gewijzigd door de gemeente Midden-Groningen
----------------------------------	---

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

1 Stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk

Een oppervlaktewaterlichaam is een onderscheiden samenhangend geheel van water, zoals een meer, een rivier of een strook kustwater, inclusief de bijbehorende waterbodem en oevers, flora en fauna.

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Wat is het vergunningnummer/ kenmerk van de bestaande vergunning?	09-33
Wat is de datum waarop de bestaande vergunning is verleend?	07-02-2010
Door wie is de bestaande vergunning verleend?	Waterschap Hunze en Aa's
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	07-11-2021
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	Planning afhankelijk van effecten Corona crisis
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	07-11-2050
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	Activiteiten zijn voor onbepaalde tijd, genoemde datum is project afgerond volgens huidige planning
Wat is de naam van het oppervlaktewaterlichaam waarin de stoffen worden gebracht?	Munte en watergang Hondelaan
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	Lozen water afkomstig van luchtscheidingsinstallatie, persluchtcompressoren en hemelwater vanaf bodembeschermende voorzieningen
Waarom voert u de activiteit uit?	In werking hebben van mengstations die stikstof mengen met H-gas om pseudo G-gas te produceren. Dit om het Groninger veld te kunnen sluiten.

2 Preventie, veiligheid en riolering

Is de Richtlijn Industriële emissies (RIE) op u van toepassing?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Hebt u in het kader van het Brzo 2015 een veiligheidsrapport opgesteld?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarden aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Hebt u een bedrijfsnoodplan opgesteld? Ja
 Nee

Zijn op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten? Woningen
 Bedrijven
 Nee

3 Bedrijfsomstandigheden en meting van de lozing

Zijn specifieke bedrijfsomstandigheden van invloed op de samenstelling van de lozing? Ja
 Nee

Hoe wilt u de lozing meten en registreren? Zie toelichting

Hoe wilt u over de meting en registratie rapporteren? Zie toelichting

4 Maatregelen en onderzoeken om de lozing te beperken

Hebt u preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Ja
 Nee

Gaat u afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruiken? Ja
 Nee

5 Ontwikkelingen

Verwacht u in de toekomst ontwikkelingen, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen? Ja
 Nee

Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten?

N.v.t. bij beëindiging wordt de installatie ontmanteld.

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Wvo_vergunning_17-0-2-2018_nr_09-33_pdf	Wvo vergunning 17-02-2018 nr 09-33.pdf	Anders	2020-09-15	In behandeling
A439-0-CT-000-113-0-10_SEWAGE_FAC_Z-B2_pdf	A-439-0-CT-000--113-010 SEWAGE FAC ZB2.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-09-15	In behandeling
A-437-0-CT-00-011_Riolering_ZB1_pdf	A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-09-15	In behandeling
A-439-0-CT-000--001--003_Riolering_ZB2_pdf	A-439-0-CT-000--001-003 Riolering ZB2.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-09-15	In behandeling
A-437-0CTK10-009-A1-8_aanslriole_ZB1_pdf	A-437-0-CT-K10--009-A18 aansl riolering ZB1.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-09-15	In behandeling
A-437-0-CT-K10--011_-controlevoorz_ZB1_pdf	A-437-0-CT-K10--011 controlevoorziening ZB1.pdf	Situatietekening, kaart of foto	2020-09-15	In behandeling
Toel_waterverg_MS_-Zuidb_A-439_A-437_pdf	Toelichting wijz waterverg MS Zuidbroek A-439 A-437.pdf	Gegevens stoffen brengen in een oppervlaktewaterlichaam of op een zuiveringstechnisch werk Anders	2020-09-15	In behandeling

Tab 3: Toelichting aanvraag wijziging watervergunning
Stikstofinstallatie en Mengstation Zuidbroek

Toelichting aanvraag wijziging Watervergunning

Uitbreiding MS Zuidbroek A-439/A-437

Project: Stikstofinstallatie Zuidbroek, mengstation Zuidbroek,
N2 installatie uitbreiding Zuidbroek



Afdeling
Omgevingsmanagement Operations, Team Milieu

Document
Toelichting aanvraag wijziging watervergunning MS Zuidbroek A-439/A-437

Datum, versie
14 september 2020, 1.0

Ons kenmerk
OOL 20.1477

Status
Definitief

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Vergunningaanvraag waterlozing.....	3
1.2 Juridisch kader water lozing.....	3
1.3 Activiteitenbesluit.....	3
2 Lozen van water op oppervlaktewater.....	4
2.1 Lozen water uit de Main Air Compressor van de nieuwe installatie ZB2.....	4
2.2 Lozen van condenswater bij de bestaande installatie ZB1	4
2.3 Lozen van condenswater persluchtcompressoren ZB2	4
2.4 Lozen van hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorziening ZB2.....	4
2.5 Overige zaken.....	4
Bijlagen	6
Bijlage 1. Overzicht details lozingen op oppervlaktewater (in dit document)	6
Bijlage 2. Watervergunning 09-33 Zuidbroek A-437 (huidige installatie)	6
Bijlage 3. A-439-0-CT-000-113-010 SEWAGE FAC ZB2	6
Bijlage 4. A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1.....	6
Bijlage 5. A-439-0-CT-000-001-003 Riolering ZB2	6
Bijlage 6. A-437-0-CT-K10-009-A18 aansl. riolering ZB1	6
Bijlage 7. A-437-0-CT-K10-011 controle voorziening ZB1.....	6
Bijgevoegd: Bijlage 1 Overzicht details lozingen op oppervlaktewater	7

1 Inleiding

1.1 Vergunningaanvraag waterlozing

Gasunie Transport Services B.V. (Gasunie), gevestigd aan de Concourslaan 17 in Groningen vraagt een revisie van de watervergunning aan voor de uitbreiding en bestaande situatie van de Stikstofinstallatie en Mengstation Zuidbroek A-439/A-437.

1.2 Juridisch kader water lozing

De activiteiten van huidige installatie zijn vergund in de Watervergunning nr. 09-33 d.d. 17 februari 2010, zie bijlage 1 Wvo-vergunning, zie bijlage 2.

1.3 Activiteitenbesluit

Op de inrichting vinden activiteiten plaats waarvan de regels uit het Activiteitenbesluit- en bijbehorende Activiteitenregeling van toepassing zijn, deze activiteiten zijn via de aanvraag van de omgevingsvergunning gemeld. Dit betreft:

- Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening: artikel 3.3, lid 1 t/m 3 en Activiteitenbesluit;
- Het behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie: artikel 3.4 lid 1 en 2 en 3.5 lid 1, 2, 3 en 6 van het Activiteitenbesluit en artikel 3.2, 3.3 lid 1 t/m 4 en 3.4 van de Activiteitenregeling.

Met betrekking tot voornoemde lozing van huishoudelijk afvalwater via een IBA en, niet van een bodembeschermende voorziening afkomstig, hemelwater op oppervlaktewater (zogenaamde directe lozingen) zijn de bepalingen uit respectievelijk de paragrafen 3.1.4, 3.1.3 en 3.1.5 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks van toepassing.

1.3.1 Algemene gegevens

<u>Gegevens aanvrager</u>	
Naam	: Gasunie Transport Services B.V.
Adres	: Postbus 19
Postcode	: 9700 MA
Plaats	: Groningen
<u>Gegevens inrichting</u>	
Naam van de inrichting	: MS Zuidbroek A-439/A-437
Vestigingsadres	: Transitieweg 12
Postcode	: 9649 EZ
Plaats	: Muntendam
Contactpersoon	: ██████████
Telefoonnummer contactpersoon	: ██████████
<u>Kadastrale gegevens</u>	Kadastrale percelen Muntendam, sectie A, nrs. 984, 986, 987 1349, 1540, 1541, 1587 en 1588.

2 Lozen van water op oppervlaktewater

De lozingen van de nieuwe- en bestaande installatie die onder de watervergunning vallen, betreffen:

1. Lozen van condenswater uit de Main Air Compressoren van de nieuwe installatie;
2. Lozen van condenswater bij de bestaande installatie;
3. Lozen van condenswater persluchtcompressoren;
4. Lozen van hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorziening.

In de bijlage in dit document zijn de details nader beschreven.

2.1 Lozen water uit de Main Air Compressor van de nieuwe installatie ZB2

De nieuwe installatie bestaat uit stikstofinstallaties (luchtscheidingsinstallatie) voor de winning van stikstof uit de lucht om hoogcalorisch aardgas te mengen tot pseudo Groningen gaskwaliteit. In de luchtscheidingsinstallatie wordt buitenlucht aangezogen en vervolgens eerst door een luchtbehandeling installatie (ASU) geleid waarin buitenlucht met behulp van compressoren op druk wordt gebracht, van stof en vocht wordt ontdaan, en afgekoeld. Vervolgens gaat de afgekoelde lucht door een cryogene luchtscheidingsinstallatie (Cold Box) waarin de lucht verder afgekoeld wordt tot deze vloeibaar is en wordt het stikstof in een destillatiekolom gescheiden van de overige componenten. Voor het afkoelen van de Cold Box bij het opstarten is een hoeveelheid vloeibare stikstof aanwezig in een cryogene voorraadtank. Bij de luchtscheidingsinstallatie is een koelerbank aanwezig om de warmte van de compressoren af te voeren. Het condenswater uit de Main Air Compressoren wordt geloosd op de retentiesloot.

2.2 Lozen van condenswater bij de bestaande installatie ZB1

Deze lozing blijft ongewijzigd, betreft het condenswater uit de luchtdroger van de luchtscheidingsinstallatie, luchtdrooginstallatie en persluchtcompressoren.

2.3 Lozen van condenswater persluchtcompressoren ZB2

Dit betreft de lozing van condenswater van de persluchtcompressoren die opgesteld staan in gebouw 03C en 04R.

2.4 Lozen van hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorziening ZB2

Het hemelwater van de bodembeschermende voorziening van het nieuwe stikstofgedeelte betreft de opvangbakken onder de trafo's die buiten opgesteld zijn bij gebouw 02E. De afvoer van het hemelwater van de diesel verlaadplaats wijzigt van lozing op openbare watergangen naar lozing op het persriool. De diesel verlaadplaats wordt voorzien van de juiste olie-/vet afscheider om hemelwater op het persriool te mogen lozen. Reden: Momenteel wordt de riolering alleen gebruikt voor het huishoudelijk afvalwater uit gebouw 02H en 01N. Omdat het een onbemande installatie is wordt de riolering onvoldoende doorgespoeld, waardoor de kans op verstopping groot is.

2.5 Overige zaken

Er is een retentievijver aangebracht, deze maakt onderdeel uit van de inrichting. Naast de permanente aspecten zijn tijdens de bouw de volgende vergunningen aangevraagd.

Vergunning	Doel	Doc. Nr. Aanvraag	Doc. Nr vergunning	Opmerking
Onttrekken en lozen	Aanleg A-650 en A-666			I.o.m. Waterschap worden deze werkzaamheden uitgevoerd onder de lopende vergunning HAS2018_Z11458 voor de bouwfase van ASU en MS.
Onttrekken en lozen	Aanleg A-685	OLO 3910657	HAS2018_Z11460	
Onttrekken en lozen	Bouwfase ASU en mengstation	OLO 3910899	HAS2018_Z11458	

Bijlagen

De volgende bijlagen maken deel uit van de aanvraag watervergunning mengstation Zuidbroek:

- Bijlage 1. Overzicht details lozingen op oppervlaktewater (in dit document)**
- Bijlage 2. Watervergunning 09-33 Zuidbroek A-437 (huidige installatie)**
- Bijlage 3. A-439-0-CT-000-113-010 SEWAGE FAC ZB2**
- Bijlage 4. A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1**
- Bijlage 5. A-439-0-CT-000-001-003 Riolering ZB2**
- Bijlage 6. A-437-0-CT-K10-009-A18 aansl. riolering ZB1**
- Bijlage 7. A-437-0-CT-K10-011 controle voorziening ZB1**

Bijgevoegd: Bijlage 1 Overzicht details lozingen op oppervlaktewater

Afvalwaterstroom	1. Lozing Condenswater ZB1 gebouw 01P/02R	2. Lozing Condenswater ZB2 gebouw 02C	3. Lozing condenswater ZB2 Gebouw 03C	4. Lozing condenswater ZB2 Gebouw 04R	5. Lozing hemelwater vanaf bodem-beschermende voorziening ZB2 gebouw 02E
Onderwerp	Huidige situatie				
Type afvalwater	Condenswater	Condenswater	Condenswater	Condenswater	Hemelwater
Herkomst water	Lucht droog- en luchtscheidingsinstallatie	Compressor luchtscheidingsinstallatie	Perslucht compressoren	Perslucht compressoren	Hemelwater van de bodembeschermende voorziening trafo opstelling
Lozing op	Retentiesloot zuidzijde voorzien van folie met overloop naar oppervlaktewater	Retentiesloot noordzijde zonder folie (water zal in de bodem trekken en verdampen), bij extreme waterval is er een overloop naar het oppervlaktewater	Retentiesloot noordzijde zonder folie (water zal in de bodem trekken en verdampen), bij extreme waterval is er een overloop naar het oppervlaktewater	Retentiesloot zuidzijde voorzien van folie met overloop naar oppervlaktewater	Retentiesloot noordzijde zonder folie (water zal in de bodem trekken en verdampen), bij extreme waterval is er een overloop naar het oppervlaktewater
Naam oppervlaktewater	Watergang langs de Hondenlaan	Munte	Munte	Watergang langs de Hondenlaan	Munte
Riolering, inspectie- en lozingspunt	Zie rioleringstekening A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1 en detail tekening oliescheider A-437-0-CT-K10-011 controle voorziening ZB1	Zie rioleringstekening A-439-0-CT-000-113-010 SEWAGE FAC ZB2	Zie rioleringstekening A-439-0-CT-000-113-010 SEWAGE FAC ZB2	Zie rioleringstekening A-439-0-CT-000-001-003 Riolering ZB2 en detailtekening aansluiting ZB1 op put B03 tekening A-437-0-CT-K10-009-A18 aansl. riolering ZB1	Zie rioleringstekening A-439-0-CT-000-113-010 SEWAGE FAC ZB2
Lozing frequentie	Continue	Continue	Geen flow tijdens normale operatie	Continue	Discontinue
Hoeveelheid m³	0,6 m ³ /u	2,5 m ³ /u met max 7 m ³ /u	0 liter/u, bij opstarten 41 liter/u	9 liter/u	320 m ³ /jaar
Bepaling hoeveelheid	Schatting	Schatting	Schatting	Schatting opgave leverancier	Schatting op basis van KNMI meetstation Veendam
Temperatuur ° C	30 ° C bij retentiesloot, vermenging met water in retentiesloot	30 ° C bij retentiesloot, vermengd zich met water in retentiesloot	30 ° C bij retentiesloot, vermengd zich met water in retentiesloot	30 ° C bij retentiesloot, vermengd zich met water in retentiesloot	Omgevingstemperatuur

PH afvalwater	PH omgevingsvocht in lucht gelijk aan hemelwater meestal 6 tot 6,8	PH omgevingsvocht in lucht gelijk aan hemelwater meestal 6 tot 6,8	PH omgevingsvocht in lucht gelijk aan hemelwater meestal 6 tot 6,8	PH omgevingsvocht in lucht gelijk aan hemelwater meestal 6 tot 6,8	PH hemelwater meestal 6 tot 6,8
Lozingsscenario (Een lozingsscenario is de afstroomroute waarbij in geval van een calamiteit een stof in het oppervlaktewater of in het riool terecht kan komen)	Lucht droog- en luchtscheidingsinstallatie is een gesloten systeem waar geen vervuilende producten vrij komen.	Compressoren zijn een gesloten systeem waar geen vervuilende producten vrij komen. Bij een eventuele calamiteit kan glycol vrijkomen.	Olievrije compressoren, kunnen geen stoffen vrijkomen omdat het systeem olievrij is.	Olievrije compressoren, kunnen geen stoffen vrijkomen omdat het systeem olievrij is.	De transformatoren zijn een gesloten systeem. Bij een eventuele calamiteit kan PCB en smeerolie vrijkomen.
Faalkans (/jaar)	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil
Volumecontaminatie M3 (Volumecontaminatie is het volume vervuild oppervlaktewater als gevolg van een calamiteit.)	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Maatregelen	Olie/water scheider, bestaande situatie.	Bemonstering van het condenswater, bij signalering van glycol wordt installatie automatisch stop gezet.	Geen i.v.m. plaatsen olievrije luchtcompressoren.	Geen i.v.m. plaatsen olievrije luchtcompressoren.	Olie/water scheider conform NEN-EN 858-1:2002, NEN-EN 858-1:2003 en NEN- EN 858-1:2002/A1:2004 (type Klasse 1 met coalescentiefilters).

Tab 4: Wvo vergunning 17-02-2018 nr 09-03

Wvo-vergunning

Datum: Veendam, 17 februari 2010
Nummer: 09-33
Onderwerp: N.V. Nederlandse Gasunie; vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van grondwater, afkomstig van de aanleg van buisleidingen tussen Heiligerlee en Zuidbroek, de bouw van een stikstofinstallatie in Zuidbroek, en het lozen van condenswater afkomstig van het luchtscheidingsproces in de stikstofinstallatie in Zuidbroek, op het oppervlaktewater.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
 - 4.1 Algemeen
 - 4.2 Beschrijving van de aanvraag
 - 4.3 Beleid
 - 4.4 Beoordeling van de aanvraag
 - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Bijlagen
 1. Begrippenlijst
 2. Plaats van lozing en maximale lozingsdebiet per lozingspunt, aanleg leidingen nabij de Hondelaan, bouw Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek en leiding tussen Zuidbroek en Heiligerlee
 3. Plaats van lozing en maximale lozingsdebiet per lozingspunt nabij de bodemverontreiniging Meidoornlaan
 4. Bemonstering en analyse

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Hunze en Aa's heeft op 28 augustus 2009 een aanvraag ontvangen van de N.V. Nederlandse Gasunie, Postbus 19, 9700 MA Groningen, verder te noemen de vergunninghouder, om een vergunning als bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

De aanvraag betreft:

- het lozen van grondwater, afkomstig van de aanleg van DN750, DN900 en DN900 leidingen voor de aansluiting van MS Zuidbroek op de te bouwen Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek nabij de Hondelaan in Zuidbroek;
- het lozen van grondwater, afkomstig van de bouw van een Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek aan de oostzijde van de Hondelaan te Zuidbroek;
- het lozen van grondwater, afkomstig van de aanleg van een DN400 16"(400mm) stalen buisleiding tussen Heiligerlee en Zuidbroek;
- het lozen van verontreinigd grondwater, afkomstig van de aanleg van ca. 60 meter DN400 16"(400mm) stalen buisleiding binnen de invloedsgedebied van de oude stortplaats aan de Meidoornlaan in Winschoten;
- het lozen van condenswater, afkomstig van het luchtscheidingsproces in de stikstofinstallatie in Zuidbroek, op het oppervlaktewater;
- het lozen van huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de pantry, de douches en toiletten in het hoofgebouw en het toilet in het regelgebouw;
- het lozen van hemelwater, afkomstig van de daken en verhardingen;

2 Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's als volgt:

Besluit

1. Aan de N.V. Nederlandse Gasunie een tijdelijke vergunning te verlenen voor een periode van 3 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt voor:
 - A. het lozen van grondwater, op oppervlaktewater, afkomstig van de aanleg van DN750, DN900 en DN900 leidingen voor de aansluiting van MS Zuidbroek op de te bouwen Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek nabij de Hondelaan in Zuidbroek;
 - B. het lozen van grondwater, op oppervlaktewater, afkomstig van de bouw van een Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek aan de oostzijde van de Hondelaan te Zuidbroek;
 - C. het lozen van grondwater, op oppervlaktewater, afkomstig van de aanleg van een DN400 16"(400mm) stalen buisleiding tussen Heiligerlee en Zuidbroek;
 - D. het lozen van verontreinigd grondwater, op oppervlaktewater, afkomstig van de aanleg van ca. 60 meter DN400 16"(400mm) stalen buisleiding binnen het invloedsgedebied van de oude stortplaats aan de Meidoornlaan in Winschoten;

2. Aan de N.V. Nederlandse Gasunie vergunning te verlenen voor het lozen van condenswater, afkomstig van het luchtscheidingsproces in de stikstofinstallatie in Zuidbroek, op oppervlaktewater, zijnde de watergangen in de nabijheid van de installatie in Zuidbroek.
3. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3 Voorschriften

Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen

1. Het op oppervlaktewater te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in onderstaande tabel genoemde afvalwaterstromen.

soort afvalwaterstroom op oppervlaktewater
A01 grondwater, afkomstig van de aanleg van DN750, DN900 en DN900 leidingen voor de aansluiting van MS Zuidbroek op de te bouwen Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek nabij de Hondelaan in Zuidbroek
A02 grondwater, afkomstig van de bouw van de Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek aan de oostzijde van de Hondelaan te Zuidbroek
A03 grondwater, op oppervlaktewater, afkomstig van de aanleg van een DN400 16"(400mm) stalen buisleiding tussen Heiligerlee en Zuidbroek
A04 verontreinigd grondwater, afkomstig van de aanleg van ca. 60 meter DN400 16"(400mm) stalen buisleiding binnen de invloedsgebied van de oude stortplaats aan de Meidoornlaan in Winschoten.
A05 condenswater, afkomstig van het luchtscheidingsproces in de stikstofinstallatie in Zuidbroek, op oppervlaktewater, zijnde de watergangen nabijheid van de installatie in Zuidbroek.

2. Het grondwater A01, A02, A03 en A04 mag uitsluitend op het oppervlaktewater worden gebracht ter plaatse van de lozingspunten zoals omschreven in bijlage 2 en 3 van deze vergunning en zoals is aangegeven op de tracékaarten met lozingspunten behorende bij de aanvraag.
3. Het condenswater A05 mag uitsluitend via de retentiesloot op het oppervlaktewater worden gebracht ter plaatse van watergang langs de Hondelaan.

Voorschrift 2 Lozingseisen grondwater

1. Het te lozen grondwater A01, A02 en A03, als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 mag de in bijlage 2 en 3 vermelde hoeveelheden niet overschrijden.



2. In het te lozen grondwater A01, A02 en A03, gemeten ter plaatse van de lozingspunten, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

Parameter	lozingsnorm in mg/l in steekmonster
Onopgeloste bestanddelen*	50
Zuurstofgehalte	≥ 5

Toelichting:

* onopgeloste bestanddelen bepaald volgens NEN 6621 (papierfilter)

3. Als gevolg van de lozingen mag in het ontvangend oppervlaktewater geen visuele verontreinigingen optreden.
4. Vergunninghouder dient het begin van de lozingen tenminste 1 week vóór aanvang schriftelijk bij het waterschap te melden.

Voorschrift 3 Lozingseisen verontreinigd grondwater

1. Het te lozen grondwater A04, als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 mag een hoeveelheid van 20 m³/uur niet overschrijden.
2. In het te lozen grondwater A04, gemeten ter plaatse van de lozingspunten, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	lozingsnorm in µg/l in steekmonster
VOCI (uitgedrukt als chloor)	20
BTEX	50
Barium	230
Zink	150

Voorschrift 4 Lozingseisen condenswater

Het te lozen condenswater A05 is uitsluitend thermisch verontreinigd en is niet warmer dan 30° C.

Voorschrift 5 Controlevoorzieningen

1. De hoeveelheid van het te lozen grondwater A01, A02 en A03 en A04 als bedoeld in voorschrift 1 dient op een doelmatige wijze worden vastgesteld.
2. Het te lozen grondwater A01, A02 en A03, A04 en condenswater A05 als bedoeld in voorschrift 1 dient op elk moment te kunnen worden onderworpen aan steekbemonstering. Daartoe moet het grondwater via een doelmatig functionerende voorziening voor steekbemonstering worden geleid.



Voorschrift 6 Beheer en onderhoud

De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de meet- en controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, met zorg worden bediend en op elk moment goed en veilig bereikbaar en toegankelijk zijn.

Voorschrift 7 Ongewone voorvallen

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het dagelijks bestuur in kennis te stellen (0900-3366990). De informatie moet bevatten:
 - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
 - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen.
 - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen.
 - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan het dagelijks bestuur informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 8 Contactpersoon

De vergunninghouder is verplicht één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde, waarmee door of namens het dagelijks bestuur in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning van kracht is geworden, het dagelijks bestuur mee de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Wijzigingen moeten binnen één week schriftelijk worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

4.1.1 Nieuw bedrijf

N.V. Nederlandse Gasunie is van plan in een zoutcaverne bij Heiligerlee gasvormig stikstof op te slaan. Het stikstof wordt gewonnen uit de buitenlucht bij Zuidbroek en getransporteerd naar de zoutcaverne middels een 16" (400mm) stalen leiding. Het realiseren van de stikstofbuffer is noodzakelijk om hoogcalorisch aardgas afkomstig uit het buitenland te verarmen met stikstof, zodat het geschikt wordt om toe te passen in de Nederlandse huishoudens.

De N.V. Nederlandse Gasunie beschikt voor haar activiteiten en daarbij vrijkomende afvalwaterstromen nog niet over een Wvo-vergunning. Daarom heeft het bedrijf op 28 augustus 2009 een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend.

4.1.2 Coördinatie

Het besluit van de Minister van Economische Zaken op grond van artikel 39d, tweede lid, van de Gaswet of artikel 141a, tweede lid, van de Mijnbouwwet van datum 16-09-2009 met kenmerk ET/EM/ 9158105, is het onderhavige besluit een besluit als bedoeld in artikel 3.35, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wet ruimtelijke ordening.

Op grond van artikelen 3 of 4 van het Uitvoeringsbesluit rijkscoördinatie­regeling energie­infra­structuur­projecten of het besluit van de Minister van Economische Zaken op grond van artikel 39d, tweede lid, van de Gaswet of artikel 141a, tweede lid, van de Mijnbouwwet van datum 16-09-2009 met kenmerk ET/EM/ 9158105 is het onderhavige besluit een besluit als bedoeld in artikel 3.35, eerste lid, aanhef en onder a, van de Wet ruimtelijke ordening.

Uit het voorgaande volgt dat op dit besluit de Rijkscoördinatie­regeling van toepassing is. Op grond van artikel 3.31, derde lid in samenhang met artikel 3.35, vierde lid van de Wro is dit besluit daarom voorbereid met toepassing van de uniforme openbare voorbereidings­pro­cedu­re als bedoeld in afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht en de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid in samenhang met artikel 3.35, vierde lid Wro.

De Minister van Economische Zaken heeft als aangewezen minister een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor het project Stikstofbuffer Heiligerlee bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het Rijksinpassingsplan en de andere besluiten op aanvraag als volgt voorbereid:

- Op 26-08-2009 is een kennisgeving van het voornemen een rijksinpassingsplan vast te stellen gepubliceerd in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen (Streekblad/Pekelder Streekblad, Tussenklappen en Dagblad van het Noorden);
- Op 11-11-2009 is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp van het rijksinpassingsplan en de overige benodigde besluiten gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen (Streekblad/Pekelder Streekblad, Tussenklappen en Dagblad van het Noorden);

- Op 10-11-2009 is door de minister van Economische Zaken een ontwerp van het besluit aan de initiatiefnemer [N.V. Nederlandse Gasunie/Akzo Nobel B.V.] gezonden;
- Het ontwerp van het besluit heeft van 12-11-2009 tot en met 23-12-2009 ter inzage gelegen bij het ministerie van EZ en de gemeenten Menterwolde, Scheemda en Winschoten;
- Er is een informatieavond georganiseerd, op 1-12-2009, waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35 Wro worden dit besluit en de andere besluiten die vereist zijn voor het project Stikstofbuffer Heiligerlee gelijktijdig door de minister van Economische Zaken bekendgemaakt. Tevens doet de minister van Economische Zaken daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen (Streekblad/Pekelder Streekblad, Tussenklappen en Dagblad van het Noorden) en langs elektronische weg.

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt zes weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten dat hij geen zienswijze over het ontwerp van dit besluit naar voren heeft gebracht.

4.2 Beschrijving van de aanvraag

4.2.1 Activiteiten

Voor het in werkingen hebben van een stikstofinstallatie (luchtscheidingsinstallatie) en aardgasmengstation is het noodzakelijk een stikstofinstallatie en een aardgasmengstation te bouwen in Zuidbroek.

De stikstof wordt gewonnen uit de buitenlucht in de buurt van Zuidbroek en getransporteerd naar de zoutcaverne in Heiligerlee middels een stalen leiding.

Om de aanleg van de leidingen in den droge mogelijk te maken, zal over de gehele lengte van het tracé tijdelijk de grondwaterstijghoogte moeten worden verlaagd. De verlaging wordt verkregen door het toepassen van een bemaling. De volgende typen bemaling worden onderscheiden:

1. open bemaling;
2. horizontale bronnering;
3. verticale bronnering;
4. deepwells.

Deze verschillende typen bemaling zijn omschreven in de geohydrologische rapporten behorende bij de aanvraag. Het hierbij vrijkomende grondwater zal worden geloosd op het oppervlaktewater.

De zoutcaverne en de laatste 60 meter van de leiding liggen tegen een gebied aan dat vroeger is gebruikt als vuilstort. Door het onttrekken van grondwater ten behoeve van de aanleg van de stikstofleiding wordt mogelijk vervuild grondwater onttrokken dat ook weer geloosd dient te worden. In het bijgevoegde deelsaneringsplan wordt toegelicht op welke wijze voorzien is dit afvalwater te lozen. Bij het proces van luchtscheiding in de stikstofinstallatie in Zuidbroek komt condenswater vrij dat geloosd dient te worden.

4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van huishoudelijk afvalwater en hemelwater afkomstig van de te bouwen stikstofinstallatie/mengstation in Zuidbroek.

Daarnaast wordt toestemming gevraagd voor het tijdelijk lozen van grondwater, afkomstig van de bemalingen, via diverse lozingspunten op oppervlaktewater. De lozingspunten zijn aangegeven op de bij de aanvraag gevoegde tekeningen. Tevens is in de aanvraag per lozingspunt en tijdseenheid het maximaal te lozen debiet aangegeven uitgaande van de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG). In de praktijk zal de hoeveelheid te lozen grondwater minder zijn. De werkelijk geloosde hoeveelheid grondwater wordt gemeten. Hierna wordt nader op deze afvalwaterstromen en op de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen en/of maatregelen ingegaan.

Er is een inventarisatie gemaakt van de bekende gevallen van bodem- en grondwater verontreiniging op het tracé van de aardgasleiding en het invloedsgebied van de bemaling rond het tracé.

Uit de verkenning naar de bodemkwaliteit blijkt dat het tracé op één plaats is gelegen binnen het invloedsgebied met een bodemverontreiniging namelijk de oude stortplaats aan de Meidoornlaan in Winschoten. Tevens komt bij het luchtscheidingsproces condenswater vrij. Het condenswater zal worden geloosd op oppervlaktewater.

Huishoudelijk Afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de pantry, de douches en toiletten in het hoofdgebouw en het toilet in het regelgebouw van de luchtscheidingsinstallatie. De afvalwaterstromen van de beide gebouwen worden via een klasse 3 IBA via de retentiesloot geloosd op het oppervlaktewater, zijnde de sloot aan de westzijde. De hoeveel afvalwater is nagenoeg gelijk aan het waterverbruik, circa 20 m³ per jaar.

Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Het hemelwater is afkomstig van de daken en verhardingen en wordt via de retentiesloot vertraagd op het oppervlaktewater geloosd.

Grondwater

Uit eerdere bemalingen in de omgeving van de aan te leggen leiding zijn lokaal hoge ijzergehalten in het bemalingswater aangetroffen. De waarden variëren tot maximaal 32 mg per liter.

Tevens is op een enkele plaats een licht verhoogde concentratie aan chloride in het grondwater aangetroffen.

In het gehele traject zijn dan ook grondwatermonsters genomen en geanalyseerd op tenminste het chloridegehalte, het ijzergehalte en de zuurgraad (pH). De resultaten van de analyses zijn in de geohydrologische rapporten weergegeven.

Verontreinigd grondwater

Het laatste gedeelte van de leiding ligt binnen de invloedsgrenzen van de voormalige vuilstort aan de Meidoornlaan in Winschoten. Het te lozen verontreinigd grondwater bedraagt maximaal 20 m³/uur en bevat de volgende stoffen:

parameter	Gemiddelde te verwachten gehalte in µg/l
Monochloorbenzeen	10-20
Benzeen	10-20
Barium	50-150
Zink	50-150

Condenswater

Per uur zal circa 600 liter condenswater worden geloosd. De temperatuur zal circa 30° C bedragen en de zuurgraad is afhankelijk van de aangezogen luchtkwaliteit. Aangezien het stikstof, tijdens het in bedrijf zijn van de centrifugaalcompressor niet in aanraking komt met lagers welke gesmeerd worden met olie, kunnen de compressoren worden aangemerkt als olievrij. Desondanks wordt het condenswater geloosd via een oil separator.

Het condensaat zal dezelfde stoffen bevatten als het vocht in de lucht. De lozing zal plaatsvinden via de retentiesloot op de watergang aan de westzijde van de inrichting.

4.2.3 Zuiveringstechnische voorzieningen

Grondwater

In de aanvraag is door de vergunninghouder aangegeven welke maatregelen er worden getroffen om het ijzergehalte in het te lozen grondwater zoveel mogelijk te beperken. Bij de onttrekkingspunten, waar verwacht wordt dat het ijzergehalte van het te lozen grondwater te hoog is, zal van het ontvangende oppervlaktewater een watermonster worden genomen en worden geanalyseerd op het ijzergehalte. Indien het te lozen grondwater een hoger ijzergehalte heeft dan het ontvangende oppervlaktewater en er visuele verontreinigingen kunnen optreden, zullen aanvullende maatregelen worden getroffen om aan de eisen te voldoen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit:

- a. Het beluchten van het opgepompte grondwater, eventueel met beluchtingsbakken, waarin het ijzer kan neerslaan.
- b. Het beluchten van het opgepompte grondwater met grote beluchting/opvangbakken waarin het ijzer kan neerslaan.
- c. Bij hogere ijzergehaltenes kunnen eventueel, naast het beluchten, strobakken gebruikt worden, waarbij het opgepompte water via deze bakken wordt geloosd.
- d. In overleg met het waterschap en/of particuliere eigenaren een gedeelte van een sloot afdammen, en een overstort aanbrengen, zodat in het afgedamde gedeelte het uitgevlokte ijzer kan bezinken. Naderhand wordt deze sloot schoon gemaakt en ontdaan van ijzerner slag.

Verontreinigd grondwater

Uit de verkenning naar de bodemkwaliteit is gebleken dat het tracé van de leiding en de caverne op één plaats een locatie met mogelijk bodemverontreiniging doorkruist namelijk ter hoogte van de caverne in Heiligerlee nabij de Meidoornlaan in Winschoten. Tijdens de werkzaamheden worden een aantal maatregelen uitgevoerd om het lozen van verontreinigd grondwater zoveel mogelijk te beperken:

- aanpassing van het tracé, zodat de te leggen leiding zo weinig mogelijk binnen de grenzen van het bodemsaneringsgeval ligt;
- aanpassing van de diepteligging (gronddekking op de leiding);
- het gescheiden houden van het schone grondwater en het verontreinigd grondwater;
- het monitoren van de kwaliteit van het grondwater.

Gezien het hoge debiet en de korte lozingsperiode verwacht de vergunninghouder dat het zuiveren van het verontreinigde grondwater te kostbaar zal zijn. Als de samenstelling van het verontreinigde grondwater de lozingeisen in deze vergunning overschrijdt, dan wordt het grondwater afgevoerd naar een rioolwaterzuiveringsinrichting van Waterschap Hunze en Aa's. De wijze van lozing wordt bepaald door een nog uit te voeren proefbemaling.

4.3 Beleid

4.3.1 Beleid algemeen

Het waterkwaliteitsbeleid is verwoord in de vierde Nota waterhuishouding (NW4). NW4 verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma Water 1985-1989 (IMP-Water). De beleidsuitgangspunten voor lozingen zijn gebaseerd op de vermindering van de verontreiniging en op het stand-still beginsel.

4.3.2 Tijdelijke richtlijn lozing grondwater buiten inrichtingen Hunze en Aa's

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna Activiteitenbesluit) in werking getreden. Op 1 januari 2010 treedt naar verwachting het Besluit lozingen afvalwater buiten inrichtingen in werking. Met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden in dit besluit regels voor het lozen van grondwater, niet zijnde verontreinigd grondwater in het kader van een bodemsanering, opgenomen, die gelijk zijn aan die in het Activiteitenbesluit.

Vooruitlopend op het in werking treden van het Besluit lozingen afvalwater buiten inrichtingen heeft het waterschap een tijdelijke richtlijn voor het lozen van grondwater buiten inrichtingen vastgesteld.

In de richtlijn is bepaald dat het waterschap Hunze en Aa's voor lozing van grondwater zowel binnen als buiten inrichtingen, niet zijnde verontreinigd grondwater in het kader van een bodemsanering, de eisen opneemt zoals aangegeven in artikel 3.2 van het Activiteitenbesluit.

4.3.3 IPPC-richtlijn en BREF

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe inrichtingen en belangrijke wijzigingen aan bestaande inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control). Voor bestaande inrichtingen is deze datum gesteld op 31 oktober 2007. De IPPC-richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat door die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, vooral door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

4.3.4 Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden. Dit Besluit is ook wel bekend als "Activiteitenbesluit". In het Activiteitenbesluit zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

Met het Activiteitenbesluit wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen (beter bekend als de IPPC-bedrijven) en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit blijven vergunningplichtig op grond van de Wet milieubeheer. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan zijn in het Activiteitenbesluit gedefinieerd als zogenaamde type-C inrichtingen.

Naar verwachting wordt op 1 januari 2010 de tweede fase van het Activiteitenbesluit afgerond waardoor vanaf die datum meer bedrijven onder de werking van het besluit worden gebracht. Ook alle inrichtingen die onder de Europese Richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) vallen, worden type C-inrichtingen. Voor deze inrichtingen blijft een vergunningplicht gelden. Voor een deel van de activiteiten krijgen zij echter te maken met de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

4.4 Beoordeling van de aanvraag

4.4.1 Toetsing aan de stand der techniek

Korte beoordeling lozing

De lozingen zijn getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord in hoofdstuk 4.3 van de overwegingen. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de stand der techniek. De lozingen zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits de N.V. Nederlandse Gasunie zich houdt aan:

- De in de aanvraag beschreven wijze van lozing en uitvoering van maatregelen.
- De aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Beoordeling lozing “stikstofinstallatie/mengstation”

Toetsing aan IPPC en de Beste Beschikbare Technieken

De Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek is geen installatie die onder de werkingssfeer valt van de IPPC-richtlijn.

Toetsing aan het Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder categorie a van bijlage 1 van het Activiteitenbesluit. De inrichting is daarmee een zogenaamde type C inrichting en blijft vergunningplichtig. Op type C inrichtingen is het Activiteitenbesluit deels wel van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling rechtstreeks van toepassing zijn.

Voor de nu gevraagde inrichting houdt dit in dat - voor zover betrekking op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

- 1) paragraaf 3.1.3, artikel 3.3 van het Besluit (lozen hemelwater),
- 2) paragraaf 3.1.4, artikel 3.4 en 3.5 van het Besluit (lozen huishoudelijk afvalwater),
- 3) hoofdstuk 1, hoofdstuk 2, afdeling 2.1 en 2.2 van het Besluit voorzover die betrekking hebben op de onder 1 tot en met 2 genoemde activiteiten.

De aanvraag om vergunning geldt als de op grond van het Activiteitenbesluit benodigde melding voor deze activiteiten. Verderop in de considerans wordt nader ingegaan op de concrete inhoud van deze paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de Ministeriële regeling.

De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en Ministeriële regeling.

Beoordeling lozing huishoudelijk afvalwater

Vanuit de inrichting vindt lozing plaats van huishoudelijk afvalwater via een klasse 3 IBA en de retentiesloot op oppervlaktewater. De lozing van huishoudelijk afvalwater voldoet dan ook ruimschoots aan de in artikel 3.4 en 3.5 van het Activiteitenbesluit gestelde eisen.

Beoordeling lozing hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening

Vanuit de inrichting vindt lozing van hemelwater plaats dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening. De lozing zal plaatsvinden, via een retentiesloot, op het oppervlaktewater, zijnde een watergang aan de westzijde van de retentiesloot.

Voor deze lozing gelden de eisen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende ministeriële regeling. De lozing van hemelwater moet dan ook voldoen aan de in artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit gestelde eisen.

Naast de eisen gesteld in artikel 3.3, 3.4 en 3.5 van het Activiteitenbesluit moet ten allen tijde worden voldaan aan artikel 2.1 (Zorgplicht) bij de hiervoor genoemde activiteiten uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit.

Naast deze via het Activiteitenbesluit gereguleerde lozingen wordt ook grondwater, verontreinigd grondwater en condenswater geloosd. Hierop is het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

Beoordeling lozing grondwater

IJzer

In het beheersgebied van het waterschap is het ijzergehalte in het grondwater vaak sterk verhoogd. In het zuurstofarme grondwater bevindt het ijzer zich in opgeloste toestand (Fe^{2+}). Zodra het grondwater wordt opgepompt en geloosd komen de ijzer-ionen in contact met zuurstof en zullen worden omgezet in driewaardig ijzer (Fe^{3+}). Naast de onttrekking van zuurstof aan het ontvangend oppervlaktewater veroorzaakt deze vorm van ijzer ook roodkleuring en in extreme gevallen een dikke sliblaag.

Om het ijzergehalte in het te lozen grondwater zoveel mogelijk te beperken is conform de "tijdelijke richtlijn lozing grondwater buiten inrichtingen Hunze en Aa's" in voorschrift 2 van de vergunning opgenomen dat het te lozen grondwater geen visuele verontreinigingen in het ontvangend oppervlaktewater mag veroorzaken. Tevens is een minimale zuurstofeis van 5 mg per liter en een maximale eis van 50 mg per liter aan onopgeloste bestanddelen opgenomen.

Na het toepassen van de door de aanvrager aangegeven zuiveringstechnische maatregelen om het ijzergehalte terug te dringen, zal de lozing van het grondwater de kwaliteit van het oppervlaktewater niet nadelig beïnvloeden.

Chloride

De onttrekking vindt hoofdzakelijk plaats in het middeldiepe (tussen 4 en 6 meter beneden maaiveld) grondwater. Hier is op een enkele plaats een licht verhoogde concentratie aan chloride aangetroffen (tot 1700 mg per liter). Gezien het gehalte en de grootte van het ontvangend oppervlaktewater waarop de lozingen zullen plaatsvinden zullen de lozingen door verdunning naar verwachting niet tot problemen leiden.

Zuurgraad (pH)

De zuurgraad (pH) van het te lozen grondwater voldoet in het gehele tracé aan de landelijke norm. De landelijk norm voor lozing op oppervlaktewater is tussen 6,5 en 9.

De vergunninghouder dient de aanvang van de werkzaamheden schriftelijk te melden. Tevens dient vergunninghouder één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning opgenomen voorschriften en waarmee in spoedgevallen 24 uur per dag overleg kan worden gevoerd.

Beoordeling lozing verontreinigd grondwater

De lozingseisen op oppervlaktewater voor VOCl, BTEX en zink in het te lozen verontreinigd grondwater zijn overeenkomstig het Activiteitenbesluit. De lozingseis voor barium is gebaseerd op de MTR-waarde uit de 4^e Nota Waterhuishouding. Met de lozingseisen voor zink en barium is rekening gehouden met de lokale achtergrondwaarden. De hogere lozingseisen voor zink en barium leiden niet tot een significante verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit. Bij overschrijding van de lozingseisen op oppervlaktewater wordt het verontreinigd grondwater afgevoerd naar de rwzi.

Beoordeling lozing condenswater

Het te lozen condenswater is uitsluitend thermisch verontreinigd en is niet warmer dan 30° C. Hiertoe is een lozingseis opgenomen in voorschrift 4.

Contactpersoon

De vergunninghouder dient één of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde, waarmee door of namens het dagelijks bestuur in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.

4.5 Overige overwegingen (procedure)

Overwegingen algemeen

De vergunningverleningsprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Rijkscoördinatieregeling en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden en Minister van Economische Zaken heeft de gecoördineerde behandeling verzorgd.

De aanvraag en ontwerpbeschikking hebben van donderdag 12 november tot en met woensdag 23 december 2009 ter inzage gelegen. Er is een informatieavond georganiseerd, op 1-12-2009, waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Naar aanleiding van de publicatie van de kennisgevingen en de terinzagelegging van alle ontwerp-besluiten in het kader van de Rijkscoördinatierегeling voor het project Stikstofbuffer Heiligerlee, alsmede de informatieavond, is in totaal één zienswijze over de ontwerp-besluiten naar voren gebracht. Zie bijlage 3 van het Rijksinpassingsplan 'Stikstofbuffer Heiligerlee' met ondertitel: 'Winning, transport en opslag van stikstof in de gemeenten Menterwolde en Oldambt' voor de zienswijze. Deze zienswijze is inhoudelijk gericht tegen het ontwerp rijksinpassingsplan en wordt daarom behandeld in dat plan.

Tijdelijkheid van de vergunning

Het lozen van grondwater en verontreinigd grondwater, tijdens de aanleg van de leidingen en de Stikstofinstallatie/mengstation Zuidbroek, zijn tijdelijke activiteiten.

Voor deze activiteiten wordt dan ook toestemming verleend voor een periode van 3 jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning van kracht wordt.

Slotoverweging

Gezien de duur van de werkzaamheden, het belang van de N.V. Nederlandse Gasunie om grondwater en condenswater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater worden deze lozingen onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Verzending

Een exemplaar van de beschikking wordt toegezonden aan:

- Provincie Groningen, Postbus 610, 9700 AP Groningen
- VROM-Inspectie, regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen
- Rijkswaterstaat Waterdienst, Postbus 17, 8200 AA Lelystad
- Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag
- Stichting Meidoornlaan Winschoten, p/a mevr. W. Dijkhuis, Meidoornlaan 2b, 9674 EB Winschoten

5 Ondertekening

namens het dagelijks bestuur,



Afdelingshoofd Schoon Water

Bijlage 1

behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van waterschap Hunze en Aa's

Begripsbepaling:

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo evenals artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wm.
- Waterkwaliteitsbeheerder: bestuursorgaan dat overeenkomstig artikel 3 onderscheidenlijk 6, eerste lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren bevoegd is een vergunning te verlenen, in casu Waterschap Hunze en Aa's, postbus 195, 9640 AD Veendam.
- Afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen.
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater.
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater.
- Meetpunt: een intern controlepunt.
- Zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd;
- Steekmonster: een willekeurig genomen monster.
- Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt.
- NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).
- ISO: International Standard Organisation.
- MTR: maximaal toelaatbaar risiconiveau; het niveau waarbij 95% van het totaal aantal potentieel aanwezige soorten in een ecosysteem beschermd is.
- VR: Verwaarloosbaar Risiconiveau; concentratie van een stof die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op mens of ecosysteem, rekening houdend met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn.
- Stand-still-beginsel: Binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte-lijststoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.
- Zwarte-lijststoffen: stoffen die behoren tot lijst I van families en groepen van stoffen van de EG-richtlijn 76/464/EEG.
- BUT (Best uitvoerbare technieken): die technieken, waarmee tegen redelijke kosten, voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen. Dit principe wordt toegepast bij alle stoffen die niet zijn aangemerkt als zwarte lijst stof.
- RWZI: Rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Bijlage 2

Plaats van lozing en maximale lozingsdebiet per lozingspunt, behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's geldig voor:

- aanleg leidingen nabij de Hondelaan;
- bouw stikstoffabriek/mengstation;
- aanleg leiding Zuidbroek – Heiligerlee.

Nr.	Lozingspunt	Strekking/kruising	Debiet in m ³ per uur	Maximaal debiet in m ³ per lozingspunt
1	De Leest	Strekking	70	7700
1	De Leest	Kruising voor de strekking	15	13500
2	A.G.Wildervanckkanaal	Kruising voor de strekking	335	80000
2	A.G.Wildervanckkanaal	Bouw fabriek fase 1	85	290000
2	A.G.Wildervanckkanaal	Bouw fabriek fase 2	85	290000
2	A.G.Wildervanckkanaal	Kruising voor de strekking	35	8000
3	Munte Watering	Kruising voor de strekking	240	70000
3	Munte Watering	Strekking	790	138000
3	Munte Watering	Kruising voor de strekking	275	85500
3	Munte Watering	Strekking	210	36000
3	Munte Watering	Kruising voor de strekking	310	93300
4	Nieuwe Siepsloot	Strekking	640	100000
4	Nieuwe Siepsloot	Kruising voor de strekking	235	60000
5	Sloot langs tracé	Strekking	185	28500
5	Sloot langs tracé	Kruising voor de strekking	80	18500
6	Watergang langs Hoofdweg	Strekking	160	28000
6	Watergang langs Hoofdweg	Kruisingen voor de strekking	40	15500
7	Watergang	Kruising voor de strekking	40	12500
8	Watergang langs tracé	Strekking	270	42950
8	Watergang langs tracé	Kruising voor de strekking	35	6400
8	Watergang langs tracé	Strekking	90	16850
9	Kruisende sloot	Kruising voor de strekking	85	40000
			Totaal	1481200

Bijlage 3

Plaats van lozing en maximale lozingsdebiet per lozingspunt, nabij de bodemverontreiniging Meidoornlaan te Winschoten, behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's

Lozing op	Deelstroom	Tijdsduur	Maximaal debiet in m ³
Oppervlaktewater	I. N2-leiding ten zuiden het geval Meidoornlaan	7 dagen	2900
Oppervlaktewater	II. Zinker door sloot zuid grens geval Meidoornlaan	7 dagen	2100
Rwzi/oppervlaktewater	III. N2-leiding binnen grens geval Meidoornlaan	7 dagen	2100
Rwzi/oppervlaktewater	IV. het leggen van funderingen op de cavernelocatie	4 weken	1500
		Totaal	8600

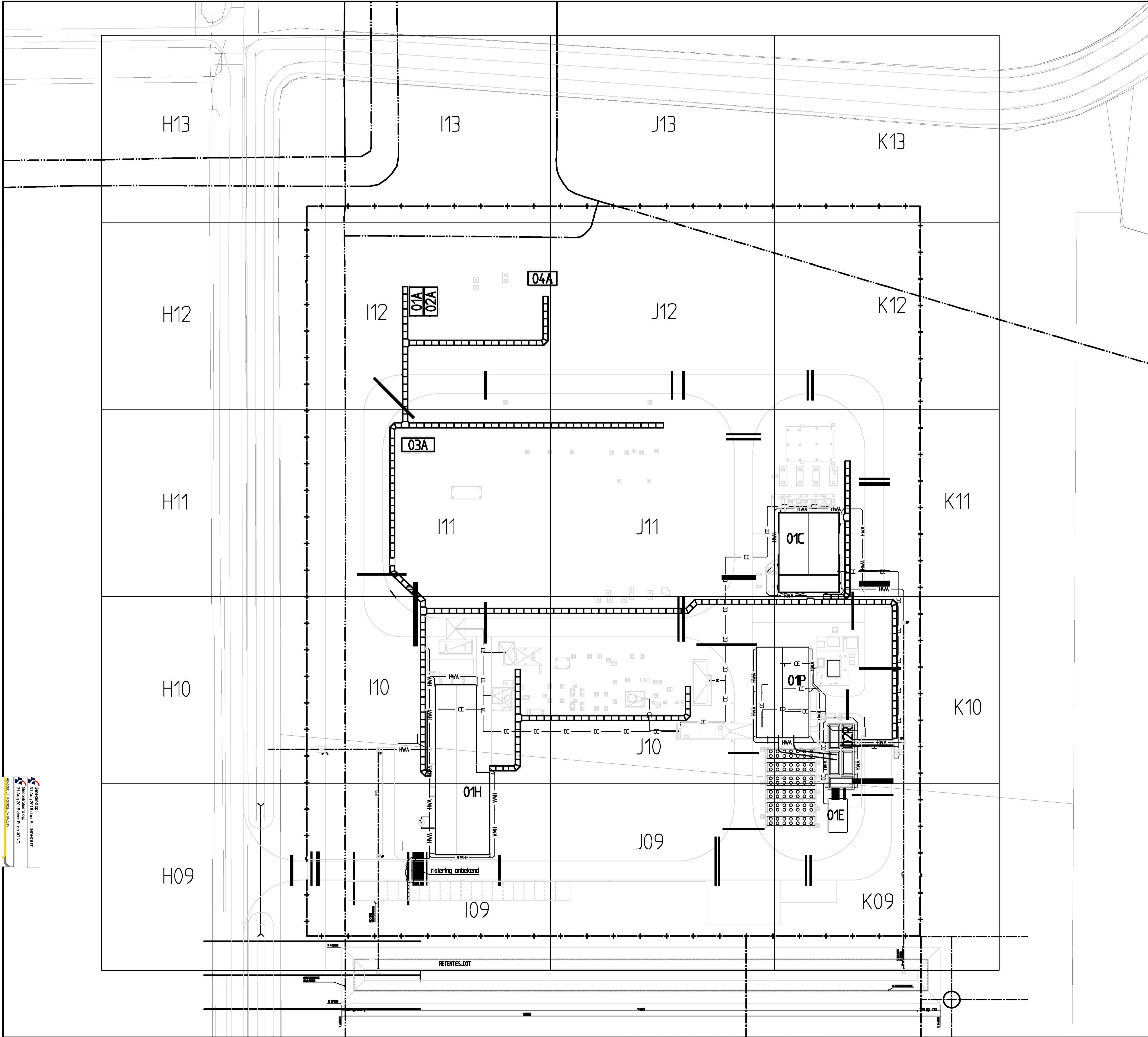
Bijlage 4

behorende bij de vergunning van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's

Voorschriften met betrekking tot bemonstering en analyse:

1. De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald conform de Nederlandse Normvoorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN). Uitgangspunt is dat voor elk van de genoemde stoffen wordt gewerkt conform de in de aanvraag vermelde methoden danwel conform de laatst verschenen NEN-uitgave.
2. Indien een analyse wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 1 genoemde voorschriften, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.
3. Een wijziging in een normblad of een nieuw voorschrift worden automatisch van kracht binnen 6 weken nadat deze door het NEN zijn vastgesteld.
4. Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 1, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm.

Tab 5: A-437-0-CT-00-011 Riolering ZB1



OPMERKINGEN

- ALLE MATEN IN MILLIMETERS, TENZI ANDERS AANGEGEVEN
- HOOGTEMATEN IN MILLIMETERS
- ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
- PLANTPEIL = 100.000 = 0,8 - NAP.

RENVOOI

- — — RIOLERING HEMELWATERAFVOER (HWA) ; RIOLSTRENG PVC; KLEUR GRUIS; KLASSE SN 8
- — — RIOLERING VERVULD AFVALWATER; RIOLSTRENG HOPE
- INSPECTIEPUT
- P INSPECTIEPUT (TYPE B)
- BP BILSPUT (TYPE B)
- TROTTOIRKOLK MET AANSLUITLEIDING PVC Ø110mm
- +98.650 BOB TEN OPZICHT VAN PEIL
- — — DIJKER; BETON Ø1000MM

SITUATIE

x1000

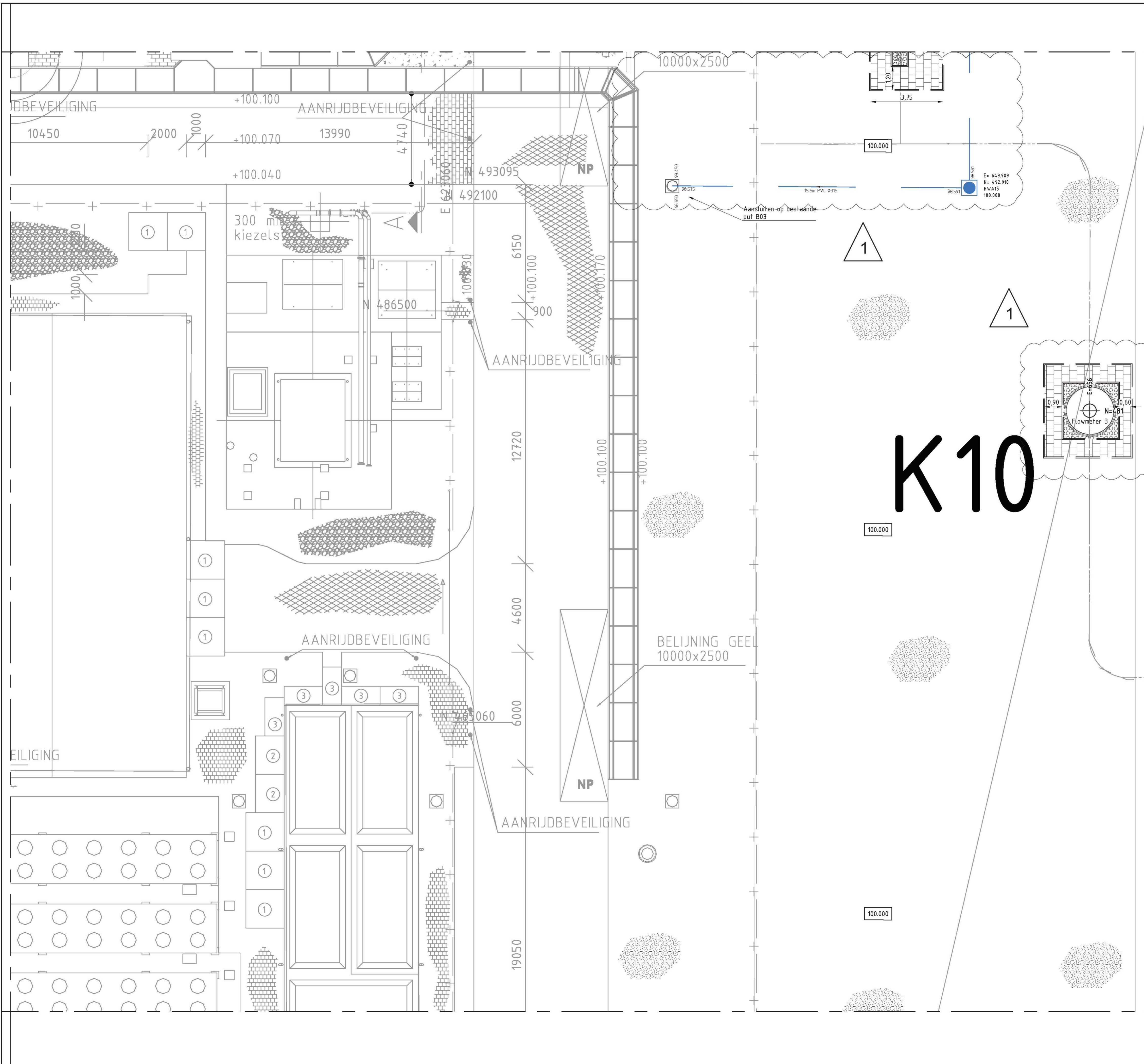
REFERENTIEPUNT RD-STELSEL t.o.v. N 500.000 = X 255.446.143
 E 600.000 = Y 575.308.086
 LOCATIEPEIL & MAAIVELD = 100.000 = -0.80m NAP

CONSTRUCTIETEKENING OVERZICHT

Getekend op: 31 Aug 2015 door P. LINDHOUT Gecontroleerd op: 31 Aug 2015 door R. de JONG Alkmaar, P. Lindhout 05-100015		© 2010 N.V. NEDERLANDSE GASLINE PROJECT P.020828.01 VERWERKT SCHAL 1500 DATUM 'n' UPGAVE 07-04-2010 DATUM WIZENING 2015-06-29	
STATUS: ALS UITGEVOERD	CATEGORIE: C WERKBOEK: B ONDERHOUD: JA	VERGEBODEN: 3 TEK. SCHEM: 13 PROJECT NR.: SUBCATEGORIE/CODEN: A1	FEESTM: A1 A-437-0-CT-000-011

Tab 6: A-437-0-CT-K10-009-A-18 Aansluiting riolering ZB1

TEK. NR.: A-437-0-CT-K10-009



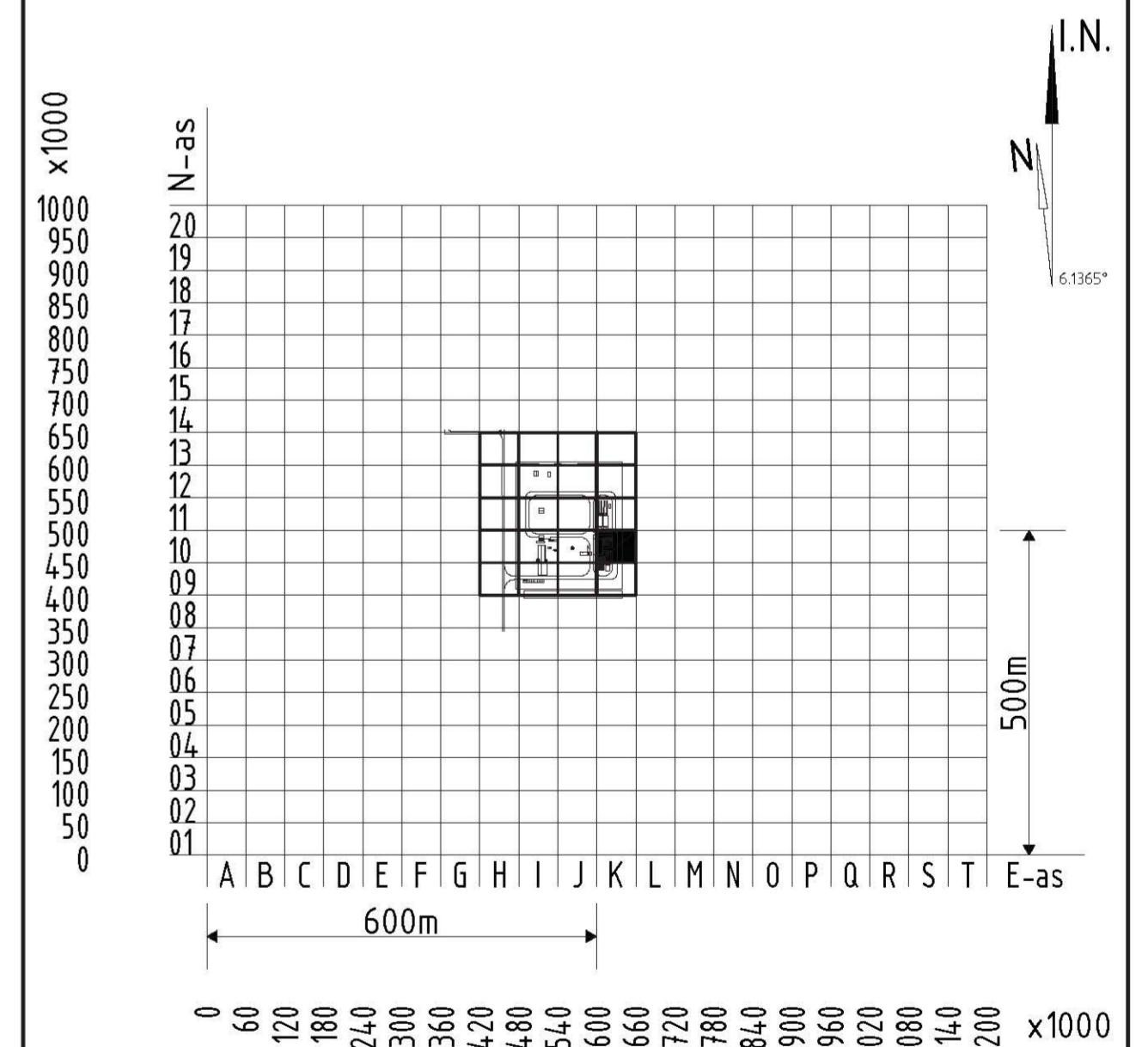
OPMERKINGEN

- ALLE MATEN IN MILLIMETERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
- HOOGTEMATEN IN MILLIMETERS
- ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
- PLANTPEIL = 100.000 = 0,8 - N.A.P.

RENVOOI

A	ASFALT NIEUW AANBRENGEN 40MM AC 11 SURF DL-B 40MM AC 16 BIND TL-B 80MM AC 22 BASE DL-B 200MM MENGGRANULAAT		VLUCHTPOORT IN NIEUW HEKWERK
B	ASFALT NIEUW AANBRENGEN 40MM AC 11 SURF DL-B OP BESTAANDE ASFALT EARLY WORKS		HEKWERK NIEUW AANBRENGEN
	GRASBETONTEGELS		OPSLUITBAND 60X200MM
	BETONPLAAT		OPSLUITBAND 50X150MM
	BETONSTRAATSTENEN 1, KLEUR CONFORM METSSELWERK GEBOUWEN		OPSLUITBAND 100X300MM
	BETONSTRAATSTENEN 2, KLEUR LICHT NIJANCE VERSCHIL MET BSS 1		OPSLUITBAND BIJ AANSLUITING ASFALT OP KABELGOOT
	BETONTEGELS 300X300X45MM,		AS WEG
	LAVALIET		MOLGOOT 5 STREKKEN BSS BIGGENRUG
	PREFAB BETONPLAAT		100.000 NIEUWE HOOGTE MAAIVELD
	GRAS		100.000 NIEUWE HOOGTE VERHARDING
	GEEL GRAS		STRAATKOLK
			TERUGSLAGKLEP
			AFLUITER (N.O.)
			HWA INSPECTIEPUT
			VWA RIOL
			VWA INSPECTIEPUT
			OBAS
			MANTELBUIZEN Ø160MM AANGEBRACHT IN EARLY WORKS

SITUATIE

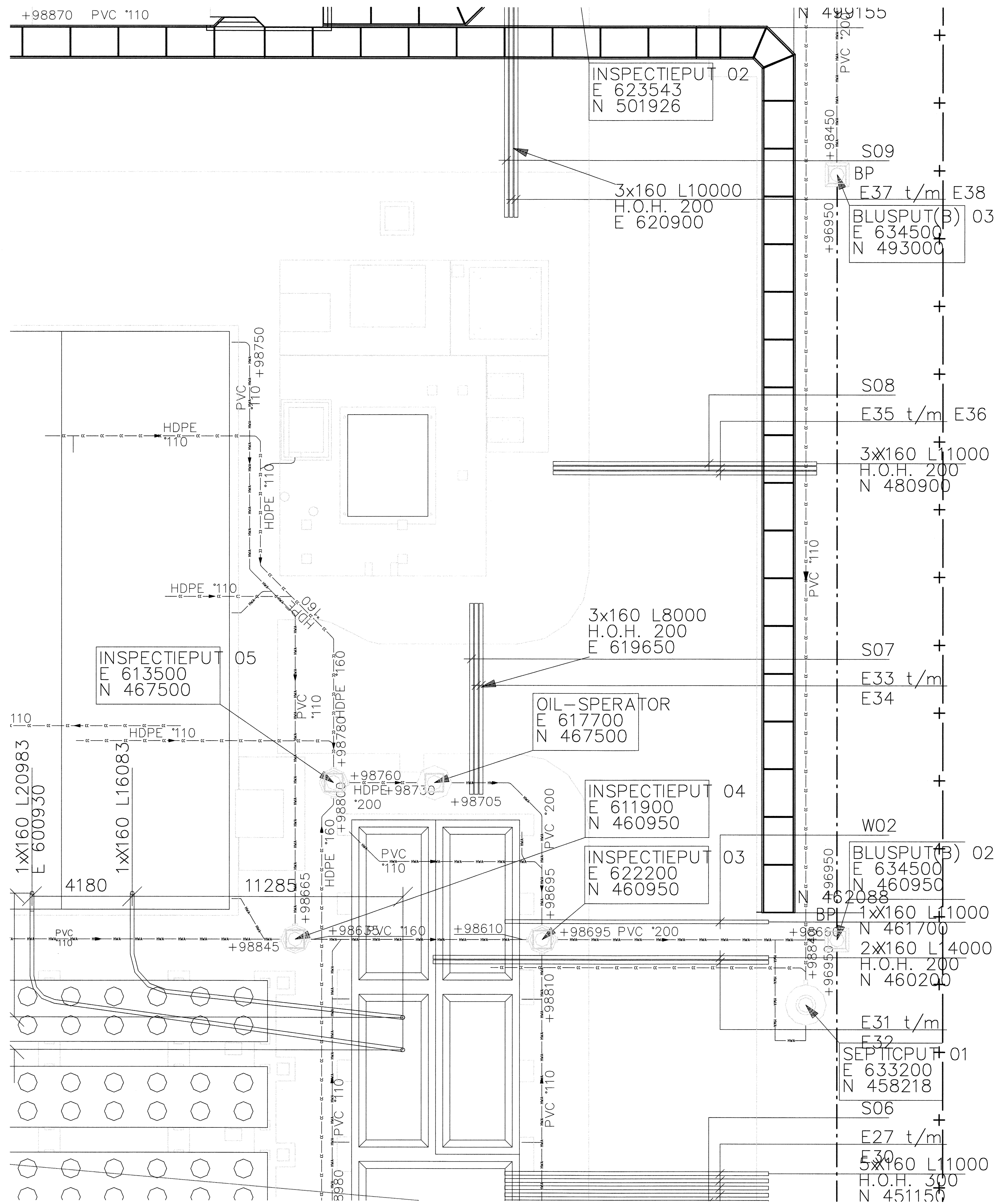


REFERENTIEPUNT RD-STELSEL t.o.v. N 500.000 = X 255.446.143
E 600.000 = Y 575.308.086
LOCATIEPEIL & MAAIVELD = 100.000 = -0.80m NAP

CONSTRUCTIETEKENING DEEL 1 **BESTRATING EN HEKWERK ZUIDBROEK**

STATUS		TEKENING DOOR		AFD.		PAR.		© 2010 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE	
GECONTROLEERD DOOR		T. ROBBERTSEN		TEB		PAR.		OPMERKINGEN VERWERKT	
VOOR AANROEPER		T. ALBERTS		TEB		PAR.		SCHAL	
CATEGORIE		3		13		1.012900		FORMAAT	
BEHEER & ONDERHOUD		JA		SUBLOCATIE/VERBODW CODE		K10		A1 A-437-0-CT-K10-009-A18	

Tab 7: A-437-0-CT-K10-011 Controlevoorziening ZB1



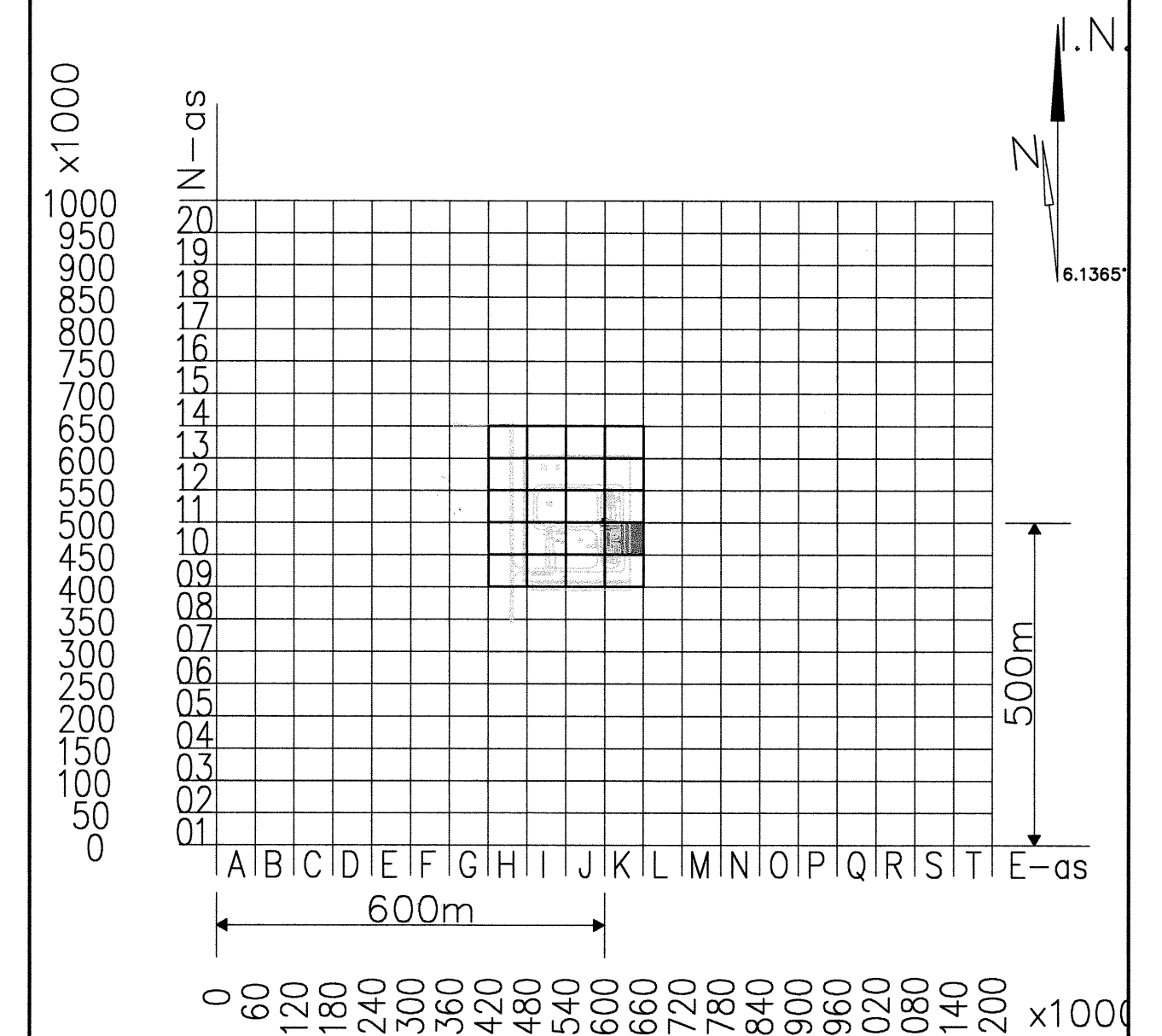
OPMERKINGEN

- ALLE MATEN IN MILLIMETERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
- HOOGTEMATEN IN MILLIMETERS
- ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
- PLANTPEIL = 100.000 = 0,8 - N.A.P.

RENVOOI

- RIOLERING HEMLWATERAFVOER (HWA) ; RIOLSTRENG PVC; KLEUR GRUIJ; KLASSE SN B
- RIOLERING VERVULD AFVALWATER; RIOLSTRENG HDPE
- INSPECTIEPUT
- IP INSPECTIEPUT (TYPE B)
- BP BLUSPUT (TYPE B)
- TROTTOIRKOLK MET AANSLUITLEIDING PVC Ø110mm
- +98.650 BOB TEN OPZICHTE VAN PEIL
- DUIKER; BETON Ø1000MM

SITUATIE

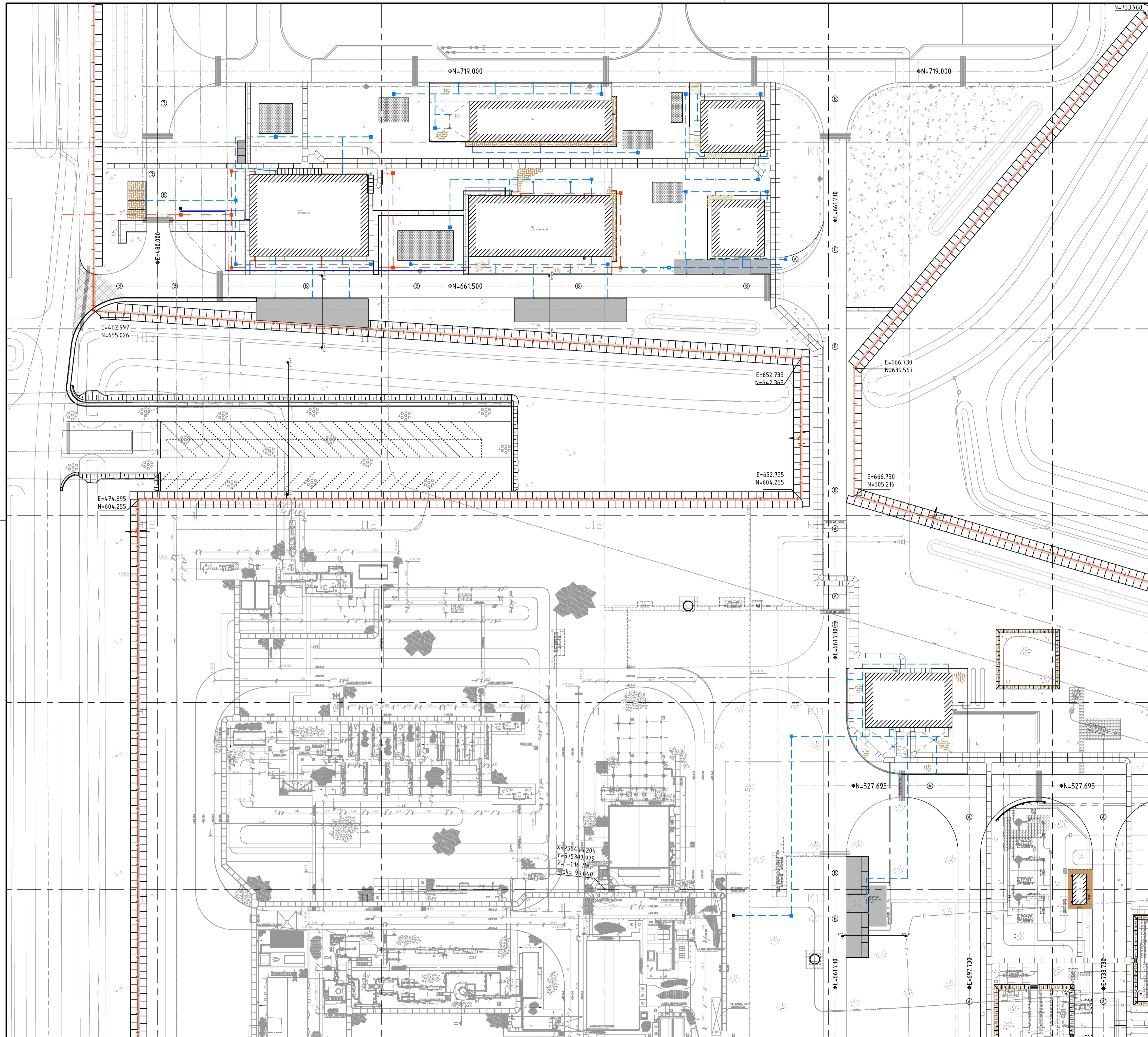


REFERENTIEPUNT RD-STELSEL t.o.v. N 500.000 = X 255.446.143
 E 600.000 = Y 575.308.086
 LOCATIEPEIL & MAAVELD = 100.000 = -0.80m NAP

TITEL
CONSTRUCTIETEKENING RIOLERING EN MANTELBUIZEN DEEL K10 ZUIDBROEK

STATUS	GETEKEND DOOR	AFD.	PAR.	© 2010	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
ALS	GEPK	TEBODIN			
UITGEVOERD	GECONTROLEERD DOOR	AFD.	PAR. VL.	OMSCHRIJVING WILZIGING	GETEKEND BIJ
	HSRR	TEBODIN			TEBODIN B.V.
	VOOR ANKOORD	AFD.	PAR.	SCHAAL	DATUM VAN UITGAVE
	R. HUT	PEM		1:100	07-04-2010
					DATUM WILZIGING
					31-10-2012
CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	PROJECT NR.	FORMAAT	NUMMER
L	3	13		A1	A-437-0-CT-K10-011
BEHEER & ONDERHOUD	SUBLOCATIE/GEBOUW CODE				
JA					2

Tab 8: A-439-0-CT-000-001-003 Riolering ZB2

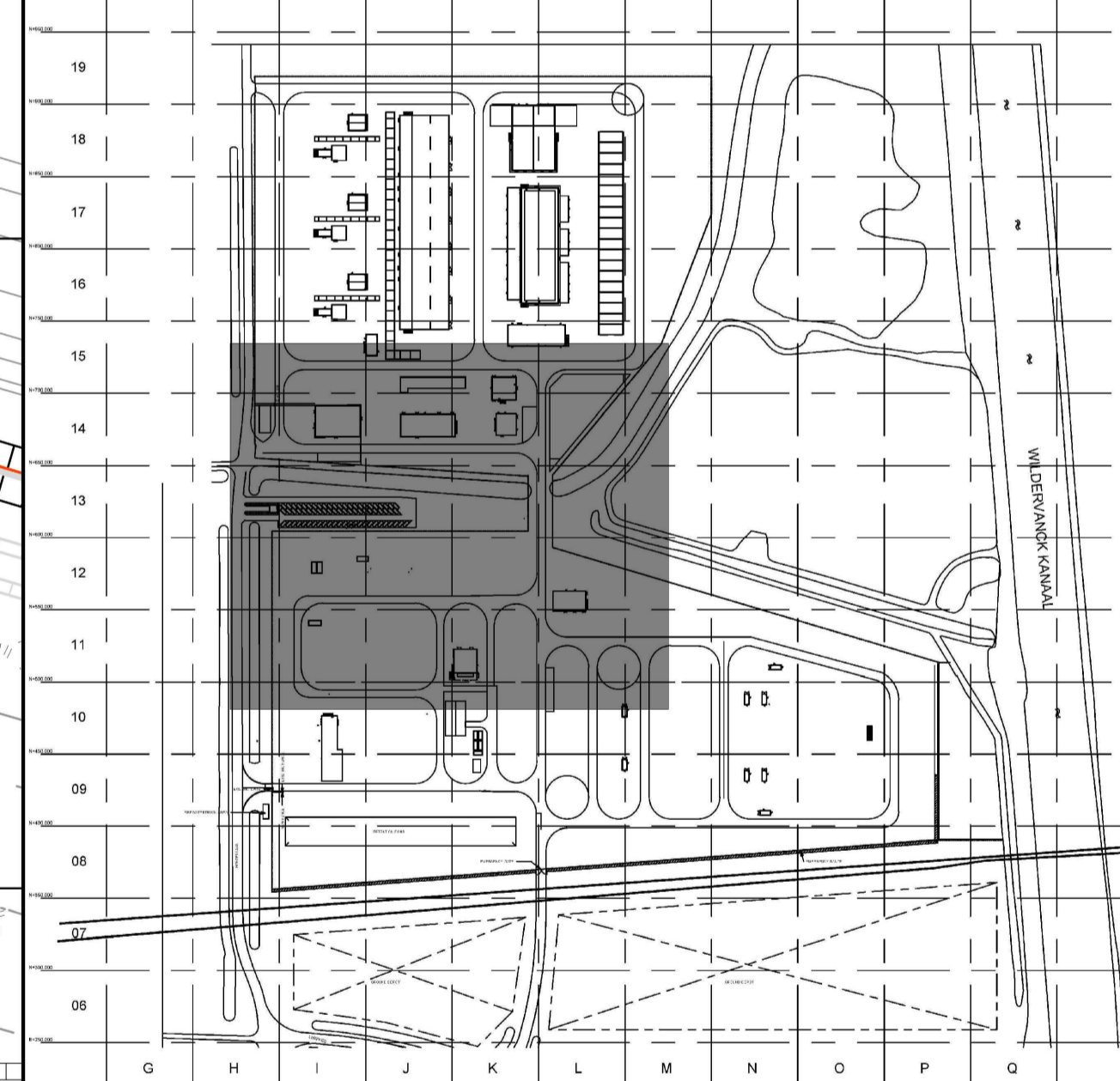


OPMERKINGEN:

- MATEN IN METERS TENZIJ ANDERS VERMELD.
- ALLE MATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN.
- REFERENTIEPEIL = 100.000 = -0,80m N.A.P.

VERKLARING MONTAGE

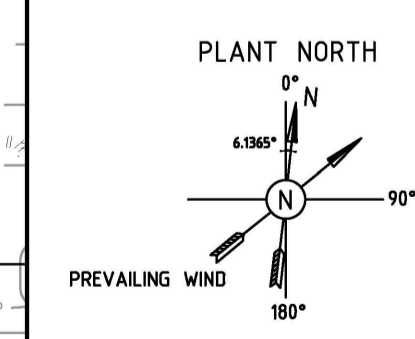
- Ⓐ ASFALT NIEUW AANBRENGEN
40MM AC 11 SURF DL-B
40MM AC 16 BIND TL-B
80MM AC 22 BASE DL-B
200MM MENGGRANULAAT
- Ⓑ ASFALT NIEUW AANBRENGEN
40MM AC 11 SURF DL-B
OP BESTAANDE ASFALT EARLY WORKS
- GRASBETONTEGELS
- BETONPLAAT
- BETONSTRAATSTENEN 1
KLEUR CONFORM METSELWERK GEBOUWEN
- BETONSTRAATSTENEN 2
KLEUR LICHT NUANCE VERSCHIL MET BSS 1
- BETONTEGELS 300X300X45MM,
- LAVALIET
- GRAS
- GEEL GRAS
- PREFAB BETONPLAAT 2000X2000X160MM
- VLUCHTPOORT IN NIEUW HEKWERK
- HEKWERK
- OPSLUITBAND 60X200MM
- OPSLUITBAND 50X150MM
- OPSLUITBAND 100X300MM
- OPSLUITBAND BIJ AANSLUITING ASFALT OP KABELGOOT
- AS WEG
- MOL GOOT 5 STREKKEN BSS
STRAATKOLK
HWA RIJDOL
HWA INSPECTIEPUT
VWA RIJDOL
VWA INSPECTIEPUT
OBAS
- MANTELBUIZEN Ø160MM AANGEBRACHT IN EARLY WORKS



BIJBEHORENDE TEK:

DWARSPROFIELEN EN DETAILS	A-439-0-CT-000-001-005
DWARSPROFIELEN EN DETAILS	A-439-0-CT-000-001-006
DWARSPROFIELEN EN DETAILS	A-439-0-CT-000-001-007

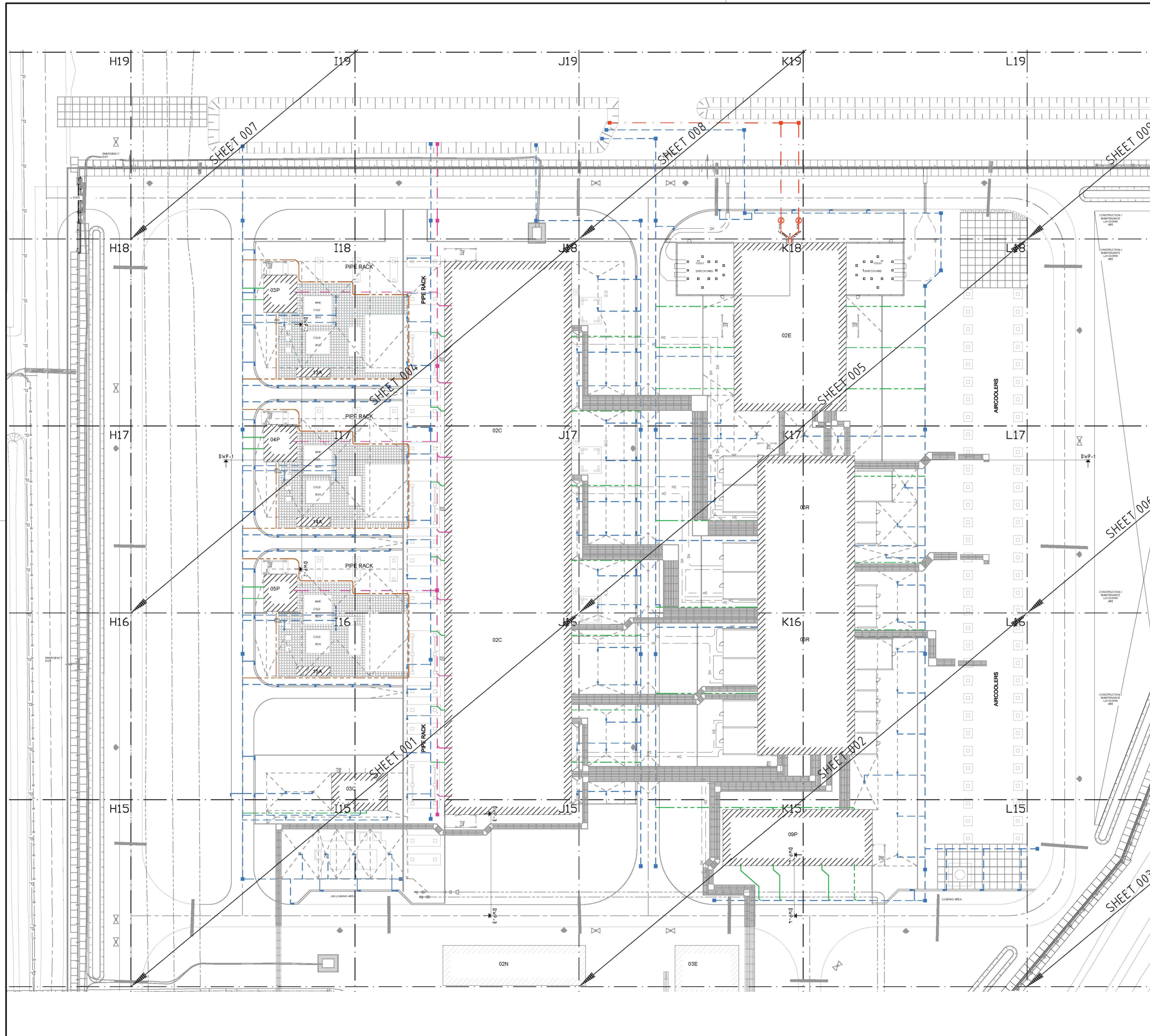
TEK. NR:



TEKENING IN KLEUR
CONSTR. TEK. VERHARDING, RIOLERING EN HEKWERK
DEEL 3 ZUIDBROEK 2

STATUS	GEFERRD DOOR	AFD.	PAR.	© 2019	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
	H.A. SCHEKEL	TEB			GETEKEND BIJ
	GECONTROLEERD DOOR	AFD.	PAR.	OPMERKING WIZOING	TEBODIN
	K.DAMBRINK	TEB		REDESIGN HWA	
	VOOR AANROEP	AFD.	PAR.	SCHAAL	DATE VAN UITGAVE
	D.v.d.HOEVEN	TEB		1:500	17-05-2019
	VERVOLGDE TEK. NOORT	TEB		BLAD N°	DATE VAN WIZOING
	C	3	13	JA	05-06-2020
CA TEGELEN	PROJEKTNUMMER	SUBLOCATIE/ORDNUM CODE	BLAD N°	NUMMER	WIZ. N°
	1.012900	000	A1	A-439-0-CT-000-001-003	4

Tab 9: A-439-0-CT-000-113-010 Sewage fac ZB2



GENERAL NOTES

- REFERENCE PLANE = 100,000 = 0.80 m - N.A.P.
 GROUND SURFACE = VARIABLE FROM 99,900 TILL 100,200
 ALL DIMENSIONS IN METERS, UNLESS OTHERWISE STATED
 DO NOT SCALE THESE DRAWINGS

LEGEND

- Drainage mats on concrete foundation
26,5mm high drainage mat type ND920HD (or equal)
- Stormwater main sewer, (pavings and roofs)
- Roof drain
- Field drain
- Inspection pit stormwater sewer
- Condensate drain
- Inspection pit, condensate drain
- Oily water main sewer
- Oil interceptor, class I
- Street gully
- Street gully in gutter
- Stormwater main sewer Blending station
- Inspection pit stormwater sewer Blending station
- Sanitary sewer Blending station
- Inspection pit sanitary sewer Blending station
- Underground piping, centerline
- High Voltage cables
- Hydrant
- Valve

REFERENCE DRAWINGS

REF. NO.	DWG. NO.
01	A-439-0-LM-000-101-SERIES
02	A-439-0-CB-000-110-010
03	A-439-0-CT-000-110-010
04	A-439-0-CT-000-112
05	A-439-0-CT-000-111-SERIES

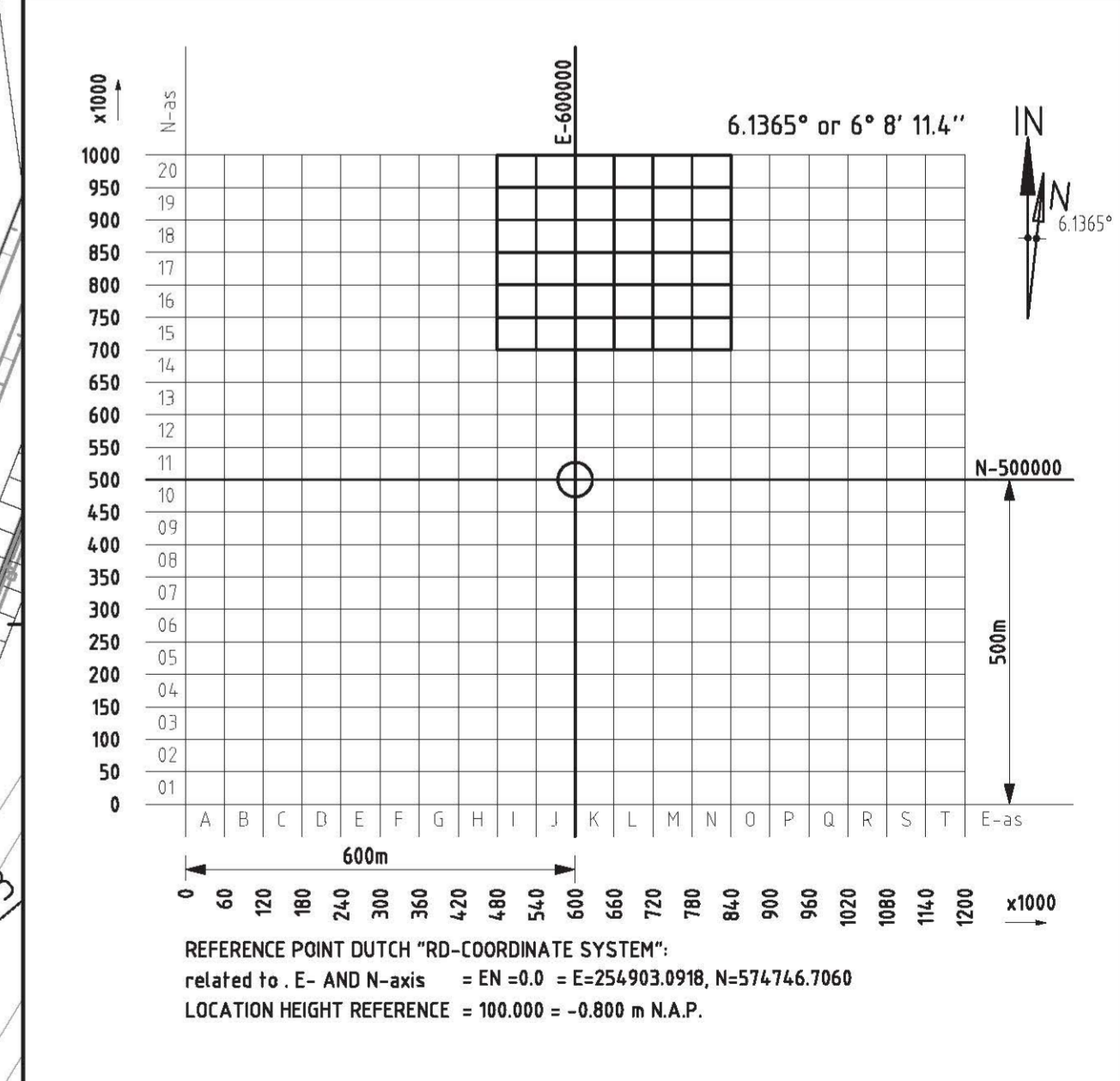
AIR PRODUCTS
 © Air Products and Chemicals, Inc.
 Air Products, PLC Hershon, England

USED ON EN-19-0581

OWNER GROUP: CIS
 RELEASE PURPOSE: RFC
 DOC No: TEB-CIS-U01-1001
 SCALE 1500 SHEET 10 OF 10

REV	REVISION DESCRIPTION	DATE	APP'D
07	DRAINAGE MATS AND FIELD DRAIN ADDED	19/08/20	FORROWG
06	UPDATE CABLE DUCT	17/07/20	FORROWG
05	UPDATE CABLE DUCT 09P	14/07/20	FORROWG
00	ISSUED FOR ENQUIRY	01/08/19	FORROWG

KEYPLAN



CONSTRUCTION DRAWING SEWAGE FACILITIES N2 ZUIDBROEK 2

STATUS	DESIGNED BY: T. ROBERTSEN	DEPT: TEB	SEIN: © 2019	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
	CREATED BY: B. LIGTHART	DEPT: TEB		ENGINEERED BY: BILFINGER TEBODIN B.V.
	APPROVED BY: S. CATS	DEPT: TEB	SCALE: 1:500	DATE OF FIRST ISSUE: REVISION DATE:
CATEGORY: C	DISCIPLINE: 3	DWG. SRT: 13	ASPL. & PLAN: YES	SIZE: NUMBER:
PROJECT NO: 1012900.01	SUBLOC./BUILDING CODE: 000		A1	A-439-0-CT-000-113-010