email

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e namens Zakendesk
Verzonden: maandag 27 mei 2013 8:13
Aan: Emailregistratie
Onderwerp: FW: Melding Activiteitenbesluit staat klaar (Dossierkenmerk: isqhissywo)
zaak 0119315, dossier CR28

Van: 5.1.2.e @aimcmfs.nl [5.1.2.e @aimcmfs.nl]
Verzonden: donderdag 23 mei 2013 15:24
Aan: Zakendesk
Onderwerp: Melding Activiteitenbesluit staat klaar (Dossierkenmerk: isqhissywo)

Melding Activiteitenbesluit

Aan: de gemeente Cromstrijen

Dit is een automatisch gemaakt bericht. Reageer hier niet op!

Er staat een melding in het kader van het Activiteitenbesluit voor u klaar. Deze bestaat uit de volgende bestanden:

- Melding (PDF)
- Melding (XML-StUF)
- De milieuregels (PDF)
- Toelichting op de Milieuregels (PDF)
- Bijlage omschrijving aard en omvang activiteiten en processen
- Bijlage beschrijving aanpak geurhinder
- Bijlage plattegrond indeling inrichting
- Bijlage situatieschets

Deze bestanden zijn nog 6 maanden beschikbaar.

Stuur melder een ontvangstbevestiging
(De melder krijgt vanuit de centrale Activiteitenbesluit Internetmoduleserver een bericht dat zijn/haar melding bij het bevoegd gezag is binnengekomen)

N.B. U kunt niet op deze automatische mail reageren. Voor vragen mail naar info@infomil.nl

2 0 1 3 0 1 2 8 8 5
Regiocode: CR28-Zuiveringsschap Holl. Eil. en Waard
Zaak: 0119315 Melding Activiteitenbesluit Molendijk 39a
Numansdorp CR
Afd: VM | Groep: Meldingen
Medew: 5.1.2.e | CC: | 1.777.13
Doss: 907563 | Aanvraag of Melding

5.1.2.e

Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 27 mei 2013 7:56
Aan: 5.1.2.e
CC: Emailregistratie
Onderwerp: RE: Betr.: Doorgest.: offerte/factuur toesturen t.b.v. inkooporder voor financiële afhandeling zaak OZHZ 00118699 en 119007

Hoi 5.1.2.e

De opgave van de uren ligt in lijn met de opgave van alle meldingen die we voor jullie hebben uitgevoerd. Daarnaast worden de werkelijke uren in rekening gebracht. In deze uren zitten naast de behandel uren ook de coördinatie uren. In veel gevallen zullen de werkelijk bestede uren minder zijn.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2.e
Adviseur Bedrijven

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Noordendijk 250, Dordrecht
Postbus 550, 3300 AN Dordrecht
T [078] 770 31 44
F [078] 770 85 84
5.1.2.e ozhz.nl
www.ozhz.nl

De informatie verzonden met dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellenen dit bericht te vernietigen en de inhoud ervan niet te gebruiken, openbaar te maken, te vermenigvuldigen en/of te verspreiden. De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid staat niet in de voor de juiste, tijdige, virusvrije en volledige overbrenging en ontvangst van deze e-mail en eventuele bijlagen. Aan dit bericht kunnen jegens de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen rechten worden ontleend inzake contractuele of wettelijke verplichtingen. Een opdracht of beschikking wordt door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid alleen per post verzonden en ondertekend door de daartoe bevoegde perso(o)n(en).

Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print

Van: 5.1.2.e [5.1.2.e @dcmr.nl]
Verzonden: vrijdag 24 mei 2013 16:34
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: Betr.: Doorgest.: offerte/factuur toesturen t.b.v. inkooporder voor financiële afhandeling zaak OZHZ 00118699 en 119007

Beste 5.1.2.e

Telefonisch kreeg ik u helaas niet te pakken. Ik wilde heel even overleggen over de onderstaande inschatting van uren, hoe is deze inschatting precies tot stand gekomen? (Hij leek ons wat aan de hoge kant..)

Misschien kunt u mij nog even proberen terug te bellen, of anders een mailtje sturen.

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

ir. 5.1.2.e
Coördinator Wabo

Haven en Industrie
Staf Beleid en Regie
T 5.1.2.e
DCMR Milieudienst Rijnmond
www.dcmr.nl

>>> Wabo 24-5-2013 14:43 >>>
Bij deze de mail van OZHZ. 5.1.2.e is te bereiken op
5.1.2.e

5.1.2.e

>>> Op 23-5-2013 om 14:59 is in bericht
<95165CCC2122014B8F26A354BCF3F6A64E7EBD1910@SWI0023.RD.GRID.INTERNAL> door wabo ozhz
<wabo_ozhz@ozhz.nl> geschreven:

> Hallo 5.1.2.e
>
> Hierbij nog twee offertes voor de sloopmeldingen die wij al afgehandeld hebben:
>
> ***Sloop asbestmelding Asbest gebouw 205 Legerplaats Oldebroek - Olo nummer 819837:***
> Wij denken voor de beoordeling incl coördinatie ca. 6 uren nodig te hebben.
>
> ***Sloop asbestmelding Legerplaats Oldebroek - Olo nummer 839443:***
> Wij denken voor de beoordeling incl coördinatie ca. 6 uren nodig te hebben.
>
> Graag jullie akkoord op deze offerte
>
> ***Met vriendelijke groeten,***
>
> 5.1.2.e
> ***Adviseur Bedrijven***
>
> Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
>
> ***Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid***
> ***Noordendijk 250, Dordrecht***
> ***Postbus 550, 3300 AN Dordrecht***
> ***T [078] 770 31 44***
> ***F [078] 770 85 84***
> ***E***
> ***www.ozhz.nl***
>
> ***De informatie verzonden met dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien de informatie verzonden met dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk de afzender hiervan in kennis te stellenen dit bericht te vernietigen en de inhoud ervan niet te gebruiken, openbaar te maken, te vermenigvuldigen en/of te verspreiden. De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid staat niet in de voor de juiste, tijdige, virusvrije en volledige overbrenging en ontvangst van deze e-mail en eventuele bijlagen. Aan dit bericht kunnen jegens de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen rechten worden ontleend inzake contractuele of wettelijke verplichtingen. Een opdracht of beschikking wordt door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid alleen per post verzonden en ondertekend door de daartoe bevoegde perso(o)n (en).***



Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print

DCMR Milieudienst Rijnmond
Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. No rights shall be derived from this e-mail.

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, 5.1.2.e 5.1.2.e, melding van de verandering van de inrichting **rwzi Numansdorp**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is 5.1.2.e **@wshd.nl**.

Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Er is een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) nodig voor de volgende activiteit(en):

OBM voor het aspect MeR-beoordeling

- het reinigen van afvalwater met een zuiveringsinstallatie met een capaciteit van 150.000 inwonerequivalenten of minder

De OBM kunt u aanvragen via het Omgevingsloket online. Bij die aanvraag moet uw melding in het kader van het Activiteitenbesluit worden gevoegd. Na het indienen van deze melding krijgt u een scherm met een link waarmee u direct verder kunt naar het Omgevingsloket online.

Activiteiten

U hebt de volgende activiteiten geselecteerd:

- Behandeling van stedelijk afvalwater
- In werking hebben van een stookinstallatie (keuring en onderhoud)
- Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking
- Algemene regels voor bodembedreigende activiteiten

Gegevens melder

Naam melder:	5.1.2.e 5.1.2.e
Adres:	Postbus 4103 2980 GC RIDDERKERK
Telefoon:	5.1.2.e
Fax:	5.1.2.e
E-mail:	5.1.2.e @wshd.nl

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	rwzi Numansdorp
Adres inrichting:	Molendijk 39 a 3821 LT Numansdorp
Toelichting locatie:	
KvK nummer:	
Type bedrijf:	type B met omgevingsvergunning beperkte milieutoets
Reden van melding:	verandering

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de melder.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	01-11-2013
Omschrijving:	Uitbreiding/renovatie van een rwzi, zoals omschreven in de bijlage
Bijlage meezenden:	Ja

Stookinstallaties

De volgende stookinstallaties zijn in uw bedrijf aanwezig:

- Aardgasgestookte verwarmingsketel of warmwaterketel met een vermogen van 400 kW of minder (alleen de voorschriften voor keuring en onderhoud uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit zijn van toepassing)

Extra informatie bij de melding

Het (digitale) bestand van het 0-situatie bodemonderzoek kan niet worden verstuurd omdat dan een foutmelding verschijnt. Dit bestand zal per post worden nagezonden

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling inrichting (verandering)	Bijlage 1; omgevingstekening.pdf
Situatieschets	Bijlage 2; Lay out oude en nieuwe situatie.pdf
Toelichting op de aard en omvang van de activiteiten/processen	Technologische gegevens tbv AIM melding rwzi Numansdorp .pdf
Beschrijving invulling voorkomen geurhinder	bijlage 3; berekening geurcontrouren.pdf

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag. De waterbeheerder hoeft alleen de bijlagen met een * te ontvangen.

- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Cromstrijen Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZHZ) Postbus 550 3300 AN Dordrecht
Rijkswaterstaat Servicecenter vergunningen Postbus 4142 6202 PA Maastricht

Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand van de door u ingevulde vragenboom van de AIM zijn pdf-bestanden gemaakt met daarin de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u naar de downloadpagina (opent in een nieuw scherm), waar u deze bestanden kunt inzien of downloaden.

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **isqhissywo**

Datum en tijdstip melding: 23-05-2013 15:23





Gegevens tbv AIM melding rwzi Numansdorp

ZB-AB-NUMAZI

Uitbreiding rwzi en transportsysteem Numansdorp

25 Mei 2013

waterschap
Hollandse
Delta

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**1**
1.1	Project uitbreiding rioolwaterzuivering Numansdorp	1
1.2	Doel van het project	1
1.3	Het projectresultaat	2
2	**Uitgangspunten**	**3**
2.1	Verzorgingsgebied	3
2.2	Ontwerpbelasting	3
2.3	Effluenteisen	4
2.4	Overstortvergunning	4
2.5	Vergunningeisen	4
2.5.1	Geur	5
2.5.2	Geluid	6
2.5.3	Bodem	6
2.6	Explosieveiligheid (ATEX)	6
3	**Technologische dimensionering**	**7**
3.1	Ontwerpgrondslagen	7
3.1.1	Ontwerp belasting RWZI	7
3.2	Wijzigingen waterlijn	7
3.2.1	Debietmeterput	7
3.2.2	Influentwerk/Roostergoedverwijdering	7
3.2.3	Selector	7
3.2.4	Anaerobe Tank	7
3.2.5	Aeratietank	8
3.2.6	Nabezinktank	8
3.3	Wijzigingen Sliblijn	8
3.4	Wijzigingen Luchtlijn	8
3.5	Dimensionering	8

Bijlage 1: Omgevingstekening
Bijlage 2: Lay Out rwzi Numansdorp Oude en Nieuwe situatie
Bijlage 3: Geurcontouren conform bijzondere regeling G3 van de NeR
Bijlage 4: Verkennend (0-Situatie) bodemonderzoek

1 Inleiding

1.1 Project uitbreiding rioolwaterzuivering Numansdorp

Het waterschap heeft samen met de gemeente Cromstrijen een optimalisatiestudie (OAS) uitgevoerd voor het afvalwatersysteem in de regio Numansdorp.
Gebleken is dat de hydraulische capaciteit van het aanvoersysteem en de zuivering onvoldoende is waardoor niet voldaan wordt aan de afnameverplichting met de gemeente. Hierdoor vinden extra overstorten plaats op oppervlaktewater.
Voor deze knelpunten is een integrale en duurzame oplossing gezocht met de beste verhouding tussen maatschappelijke kosten en baten.

De gekozen oplossing bestaat uit:
- capaciteitsvergroting van rioolgemaal Numansdorp Molendijk;
- capaciteitsvergroting rioolwaterzuivering (rwzi) Numansdorp;
- een aantal kleine aanpassingen in de gemeentelijke riolering. Deze aanpassingen worden uitgevoerd door de gemeente.

Vanuit een uitgevoerde schouw van de installaties is de noodzaak gebleken een deel van de installaties te renoveren. De elektrotechnische installatie van de rioolwaterzuivering is afgekeurd bij een NEN3140 inspectie en is voor de korte termijn opgelapt. Bij de uitbreiding van de zuiveringsinstallatie dient deze installatie vervangen te worden.

De bestaande slibontwateringsinstallatie is in 2007 uit kostenoverwegingen blijvend buiten werking gesteld. Het ingedikte slib wordt momenteel opgeslagen in een sliblagune om vervolgens per as afgevoerd te worden naar de rwzi Dordrecht.
In de toekomst zal het slib mogelijk afgevoerd worden naar Sluisjesdijk. Door verwerking in de slibgistingstanks zal op die locatie extra energie kunnen worden opgewekt en zullen onze slibverwerkingskosten bij HVC dalen. Ter verhoging van de effectiviteit van de vergisting en beperking van de warmtebehoefte van het proces, is het nodig het slib verder mechanisch in te dikken. Door deze indikstap te introduceren kan het slib gebufferd worden in de bestaande indiktank, en kunnen de sliblagunes vervallen. De stankemissie van de rioolwaterzuivering zal hierdoor beperkt worden.

1.2 Doel van het project

Uitbreiding en renovatie van de zuiveringsinstallatie, met bijbehorend transportsysteem, zodanig dat de komende 15 à 20 jaar wordt voldaan aan de afnameverplichting met de gemeente en aan de huidige wet- en regelgeving (zoals lozingseisen, arbo-, milieu- en veiligheidseisen).

1.3 Het projectresultaat

Het projectresultaat bestaat uit:

- Vergroting van de capaciteit van de rwzi Numansdorp (van 810 m3/h naar 1.100 m3/h, van 22.800 ie naar 26.000 ie bij 150 gr TZV);
- Toevoeging van biologische fosfaatverwijdering d.m.v. anaerobetank/selector;
- Verlenging van de levensduur van de rwzi door middel van renovatie van onderdelen conform de uitgevoerde schouw;
- Vervanging van de elektrotechnische installatie, vergroten schakelruimte bedrijfsgebouw;
- Optimalisatie van de sliblijn (verminderen slibtransport door het slib verdergaand in te dikken middels een bandindikker en op te slaan in de bestaande indiktank);
- Verminderen geuremissie door buiten gebruik stellen sliblagune;
- Vergroting van de capaciteit van rioolgemaal Numansdorp Molendijk (van 280 m3/h naar 498 m3/h);
- Verlenging van de levensduur van de rioolgemalen door middel van renovatie van diverse onderdelen conform de uitgevoerde schouw. Het betreft de rioolgemalen Zuid-Beijerland, Klaaswaal en Numansdorp Molendijk.

De aanpassingen in de gemeentelijke riolering worden uitgevoerd door de gemeente en zijn géén onderdeel van dit project. Deze aanpassingen worden uitgevoerd door de gemeente en hebben geen invloed op de effectiviteit van de investeringen van WSHD.

Een lay-out tekening van de huidige en toekomstige situatie is opgenomen in bijlage 1

2 Uitgangspunten

2.1 Verzorgingsgebied

De rwzi Numansdorp zuivert het afvalwater van de kernen Klaaswaal, Numansdorp, Nieuwendijk en Zuid Beijerland. In tabel 2.2 is een overzicht gegeven van de capaciteit van de rioolgemalen in de oude en nieuwe situatie.

	Huidige capaciteit	Nieuwe capaciteit	Verschil
Rioolgemaal	m3/h	m3/h	m3/h
RG Zijplaan	310	371	61
incl. afvoer RG Klaaswaal	230	230	0
RG Molendijk	280	500	220
RG Z-Beijerland	200	193	-7
incl. afvoer RG Nieuwendijk	20	20	0
Drukrioleringen	38	38	0
Totaal	**828**	**1.102**	**274**

Tabel 2.2: huidige en toekomstige capaciteit rioolgemalen rwzi Numansdorp

2.2 Ontwerpbelasting

De huidige rwzi Numansdorp is niet ontworpen op de verwijdering van stikstof en fosfaat. In het nieuwe ontwerp is dit wel opgenomen. Ook zal de hydraulische capaciteit van de rwzi worden uitgebreid van 810 naar 1.100 m^3/h.

In tabel 2.3 is de huidige en toekomstige belasting van de rwzi Numansdorp weergegeven.

Omdat de recreatiebelasting voornamelijk in de zomerperiode wordt ontvangen, zal de belasting in de zomer hoger zijn dan in de winter. Omdat de recreatie voor meer dan 10 % bijdraagt in de totale belasting is er een uitsplitsing gemaakt naar zomer en winterbelasting.

		Huidig	Toekomstig
Biologische belasting			
zomer	*ie a 150 g tZV*	22.800	26.000
winter	*ie a 150 g tZV*	-	23.000
Hydraulische belasting			
RWA	*m^3/h*	810	1.100
DWA	*m^3/h*	240	286
Vrachten			
CZV	*kg/dag*	2.565	2.634
BZV	*kg/dag*	1.026	1.025
N-Kj	*kg/dag*	-	280
P	*kg/dag*	-	42

Tabel 2.3: huidige en toekomstige belasting rwzi Numansdorp

2.3 Effluenteisen

De vigerende wetgeving voor lozing van gezuiverd afvalwater op oppervlaktewater is vastgelegd in het waterbesluit. Dit besluit is in 2009 van kracht geworden, en vervangt het lozingbesluit stedelijk afvalwater uit 1996.

In het Waterbesluit gelden generieke lozingseisen, welke afhankelijk zijn van de ontwerpcapaciteit van de rwzi. Deze grenswaarden zijn opgenomen in tabel 2.4.

In artikel 6.6 van het Waterbesluit is opgenomen dat wanneer de installatie is gebouwd voor 1-1-1991 (en daarna niet met meer dan 25 % is uitgebreid) hogere grenswaarden kunnen worden opgelegd indien schapsbreed 75 % N&P verwijdering wordt gerealiseerd.

Op 17-9-2009 heeft Rijkswaterstaat conform dit artikel aangepaste normen voor N & P opgenomen. Deze normen zijn weergegeven in tabel 2.4

		Waterbesluit 2009	Huidige vergunning
BZV_5 :	mg/l	20 (1)	20 (1)
CZV :	mg/l	125 (1)	125 (1)
Onopgeloste bestanddelen:	mg/l	30 (1)	30 (1)
Totaal fosfaat	mg/l	2 (3)	6 (2)
Totaal Stikstof	mg/l	10 (2)	15 (2)

(1): steekmonster
(2): Jaargemiddeld
(3): Gemiddeld over 10 opeenvolgende monsters

Tabel 2.4: Effluenteisen rwzi Numansdorp

2.4 Overstortvergunning

In januari 2005 is voor het lozen van mogelijk verontreinigd hemelwater (overstort terreinriolering) en gezuiverd effluent via een nooduitlaat op de "Westerse Polder" een vergunning verleend door het Waterschap Hollandse Delta.

2.5 Vergunningeisen

Voor de rwzi Numansdorp is door de Milieudienst Zuid Holland-Zuid een Beschikking in het kader van de Wet Milieubeheer afgegeven. In deze beschikking zijn voorschriften m.b.t. bodembescherming, geluid, geur en veiligheid opgenomen.

Sinds 1-1-2011 is de Wet Milieubeheer vervangen door het Activiteitenbesluit. De RWZI Numansdorp is conform dit besluit een zogenaamde **Type B** inrichting. Type B inrichtingen zijn verplicht om 4 weken voor oprichting of verandering van de inrichting een melding te doen bij het bevoegd gezag. Type B inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en er moet worden voldaan aan diverse regels uit het Activiteitenbesluit.

Ook de Rioolgemalen vallen onder het Activiteitenbesluit deze zijn als categorie C inrichtingen geclassificeerd. Voor rioolgemalen gelden algemene regels.

2.5.1 Geur

RWZI
In artikel 3.5 van het activiteitenbesluit zijn de volgende geurimissienormen opgenomen:

- De geurbelasting als gevolg van een zuiveringtechnisch werk is ter plaatse van geurgevoelige objecten niet meer dan 0,5 odour unit (Ou) per kubieke meter lucht als 98-percentiel.
- In afwijking van het eerste lid is de geurbelasting als gevolg van een zuiveringtechnisch werk ter plaatse van geurgevoelige objecten gelegen op een gezoneerd industrieterrein, een bedrijventerrein danwel buiten de bebouwde kom, niet meer dan 1 odour unit per kubieke meter lucht als 98-percentiel.

Indien de installatie is opgericht voor 1 februari 1996 geld een norm van 1,5 Ou 98 % ter plaatse van geurgevoelige objecten en 3,5 Ou/98 % buiten de bebouwde kom of op industrieterreinen.

Voor de rwzi Numansdorp (oprichting voor 1-2-1996, buiten de bebouwde kom) geld een norm van 3,5 odour unit per m^3/98 percentiel.

Ook in de huidige WM vergunning zijn deze normen opgenomen, aangetoond is dat aan deze norm kan worden voldaan indien de geurfilters een verwijderingsrendement hebben welke groter is dan 90%.

De capaciteit van huidige luchtbehandeling geeft is onvoldoende om de toekomstige installatie onder voldoende onderdruk te houden.
Het bestaande lavafilter zal worden vervangen door een nieuw lavafilter.

In de nieuwe situatie zullen de volgende procesonderdelen worden afgezogen:

- Ontvangwerk (Verdeelwerk slib & selector)
- Anaerobe tank
- Mechanische slibontwatering
- Slibbuffer

Geurcontour oude en nieuwe situatie
Bijlage 3 is conform de rekenmethode van het Nieuw Nationaal Model (uitgave 1998, SSBM 90-76323-003) de geuremissie berekend voor de oude en nieuwe situatie.

Uit de berekening blijkt dat door het vervallen van de grootste geuremissiebron (sliblagune) en door de verbeterde afzuiging de berekende geuremissie met 60 % is afgenomen van 21.10^6 Ou naar 8,4 21.10^6 Ou.

Hiermee neemt de geurcontour rond het geurgewogen zwaartepunt (3,5 Ou/98 %) af van 120 naar 80 meter.

In de tekening op bijlage 3 zijn de oude en nieuwe geurcontouren (3,5 Ou/98 %) weergegeven. Zowel in de huidige situatie als in de nieuwe situatie binnen zich binnen de contouren van 3 Ou/98% geen geurgevoelige objecten.

2.5.2 Geluid

In artikel 3.5 van het activiteitenbesluit zijn de volgende geluidsnormen opgenomen:

	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
LAr,LT op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
LAr,LT in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
LAmax in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 2.7: Geluidseisen activiteitenbesluit

Deze normen liggen allen 5 dB(A) hoger dan de normen welke in de voormalige WM vergunning waren opgenomen. De renovatie van de rwzi zal nauwelijks invloed hebben op de geluidsemissie mede omdat de grootste bronnen (compressoren) ongewijzigd blijven.

2.5.3 Bodem

In het Activiteitenbesluit is in artikel 3.4c opgenomen dat een aanvaardbaar bodemrisico kan worden bereikt als voor het ontwerp en de aanleg van bassins, tanks en leidingen wordt voldaan aan de CUR/PBV aanbeveling 51 en CUR/PBV aanbeveling 65 met uitzondering van de eisen gesteld in de paragrafen 4.1, 5.1, 6.1.1. van Aanbeveling 51, alsmede paragraaf 5.2.1. van de CUR/PBV aanbeveling 65.

Bij de nieuw te bouwen procesonderdelen (nabezinktank) zullen deze voorschriften worden toegepast, maar dit geld niet voor de (ver)bouw van de overige procesonderdelen (ontvangwerk en beluchtingscircuit)

Conform artikel 3.4. van het activiteitenbesluit is in 2011 ten behoeve van de controle op lekdichtheid van de bedrijfsonderdelen, bedoeld in artikel 3.5 a van het beluit een grondwatermonitoringsysteem aangelegd, welke bestaat uit een aantal verticale peilbuizen.

De laad/losplaats van slib wordt voorzien van een vloeistofdichte verharding (zonder PBV-VVV certificaat) welke afwaterend naar een goot is gelegd. Hierbij worden ook voorzieningen getroffen om eventueel gemorst slib te kunnen opruimen.

Ook de opstelplaats van de roostergoedcontainer wordt voorzien van een vloeistofdichte verharding (zonder PBV-VVV certificaat) die afwaterend naar een goot is gelegd. Ook hierbij worden schoonmaakvoorzieningen aangebracht.

In april 2013 is op het terrein van de rwzi een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (0-situatie onderzoek). De rapportage van dit onderzoek is bijgevoegd in bijlage 4

2.6 Explosieveiligheid (ATEX)

Vanuit de interpretatie van het resultaat van het ATEX model is geen noodzaak om deze installatie en rioolgemalen op explosieveiligheid nader te bezien.

3 Technologische dimensionering

3.1 Ontwerpgrondslagen

3.1.1 Ontwerp belasting RWZI

De hydraulische belasting bedraagt:
- RWA (regenwaterafvoer): 1.100 m^3/h
- DWA (droog weer afvoer): 286 m^3/h

In onderstaande tabel is de biologische belasting van de rwzi gespecificeerd.

			Inventarisatie			Totaal	
			Inwoners	Industrie	Recreatie	zomer	winter
aantal			18.456	3.036	2.759		
Kentallen	CZV	*g/ie*	111	92	111		
	BZV	*g/ie*	43	37	43		
	N-Kj	*g/ie*	11,8	9,7	11,8		
	P-tot	*g/ie*	1,8	1,4	1,8		
Vrachten	CZV	*kg/dag*	2.049	279	306	2.634	2.328
	BZV	*kg/dag*	794	112	119	1.025	906
	N-Kj	*kg/dag*	218	29	33	280	247
	P-tot	*kg/dag*	33	4	5	42	37
	TZV	*kg/dag*	3.044	414	455	3.913	3.458
	IE	*a 150 g TZV*	20.292	2.759	3.034	26.085	23.052

Tabel 3.2: specificatie influentbelasting rwzi Numansdorp in 2030

3.2 Wijzigingen waterlijn

3.2.1 Debietmeterput

De huidige debietmeterput blijft ongewijzigd

3.2.2 Influentwerk/Roostergoedverwijdering

In het ontvangwerk wordt een nieuwe roostergoedverwijderingsinstallatie aangebracht met een capaciteit van RWA + 10 %.

Roostergoed wordt uitgevoerd als perforatierooster.

3.2.3 Selector

De huidige selector wordt in de nieuwe situatie hergebruikt.

3.2.4 Anaerobe Tank

Conform het beleid van WSHD om bij grootschalige renovatie van een rwzi de mogelijkheid tot biologische fosfaatverwijdering te overwegen, is de keus gemaakt de rwzi te voorzien van een nieuwe anaerobe tank. Hiermee kan de huidige fosfaatconcentratie in het effluent van 2-3 mg/l verder worden verlaagd.

3.2.5 Aeratietank

De huidige beluchtingsruimte wordt uitgebreid met de ruimte welke na plaatsing van de ANT vrijkomt in de voormalige inllggende nabezinktank. Dit volume bedraagt circa 1.600 m^3

De ring tussen ANT en bestaande aeratietank zal worden ingezet als denitrificatie. Vanuit de ANT wordt BZV rijk afvalwater in contact gebracht met een nitraatrijke afvalwater/slibstroom vanuit de aeratietank. Hiertoe wordt in de bestaande wand tussen de aeratietank en de nieuwe denitrificatie een circulatiepomp aangebracht.

De bestaande aeratietank blijft ongewijzigd. Er is geen extra inbrengcapaciteit benodigd wel wordt de beluchtingsrekken anders gerangschikt om een betere verdeling over heel de tank te realiseren.

De situatie mbt de bestaande blowers blijft ongewijzigd. De reservestelling van 100% blijft gehandhaafd.

3.2.6 Nabezinktank

Door het toegenomen debiet voldoet is de huidige nabezinktank niet meer aan de eisen en zal worden vervangen door een nieuw te bouwen nabezinktank . De nieuwe nabezinktank krijgt een diameter van circa 43 meter.

Nabij de nieuwe nabezinktank wordt een nieuw retourslibgemaal (en surplusslibgemaal) gebouwd. De huidige retourslibvijzel in het ontvangwerk komt te vervallen.

3.3 Wijzigingen Sliblijn

Vanuit de nabezinktank wordt het surplusslib met een pomp naar de nieuwe slibindikband gebracht. Het mechanisch ingedikte slib zal worden gebufferd in de voormalige indikker. Om in geval van storingen aan de bandindikinstallatie toch surplusslib af te kunnen voeren wordt voorzien in een aftakleiding op de surplusslibleiding welke is aangesloten op de slibbuffer.

De bestaande indikker wordt voorzien van een afdekking.

3.4 Wijzigingen Luchtlijn

De volgende procesonderdelen zullen worden afgedekt en afgezogen, de afgezogen lucht wordt behandeld met behulp van een lavafilter :

- Ontvangwerk & selector
- Anaerobe tank
- Slibindikband

3.5 Dimensionering

In tabel 3.3 zijn de technologische kentallen van de oude en nieuwe situatie weergegeven.

		Huidig	Toekomstig
capaciteit			
inwonerequivalenten	i.e. (150 g)	22.800	26.000
droogweeraanvoer (DWA)	m3/uur	240	286
regenweeraanvoer (RWA)	m3/uur	810	1.100
CZV vracht	kg CZV/d	2.565	2.634
BZV vracht	kg BZV/d	1.026	1.025
Kj-N vracht	kg Kj-N/d	-	280
PO4-P vracht	kg PO4-P/d	-	42
roostergoedverwijdering			
type roostergoedinstallatie	-/-	kettingrooster	perforatierooster
spleetwijdte	mm	6	6 mm
Retourslib roosteren	ja/nee	ja	alleen bij DWA
Selector			
Totaal volume	m3	60	60
Aantal compartimenten	-/-	slingergoot	slingergoot
Verblijftijd bij DWA	minuten	8	6
Anaerobe tank			
Totaal volume	m3	-	500
Aantal compartimenten	-/-	-	2
Verblijftijd bij DWA	minuten	-	63
biologische zuivering			
Inhoud denitrificatie	m3	-	1.600
inhoud beluchtingstank	m3	4.667	4.667
diepte beluchtingstank	m1	3,35	3,35
slibbelasting	kg bzv/kg d.s. d	0,054	0.049
type beluchting	-/-	Plaatbeluchting	Plaatbeluchting
aantal platen	-/-	48	48
zuurstofinbrengend vermogen	kg O2/uur	171,5	171,5
regeling puntbeluchters	-/-	O2/Redox	O2/Redox
aantal voortstuwers		2	3
Bezinking			
aantal nabezinktanks	-/-	1	1
oppervlaktebelasting	m3/(m2.h)	0,9	0,83
oppervlakte per tank	m2	880	1450
diameter per tank	m1	33,5	43
kantdiepte	m1	2	2
type retourslibgemaal	-/-	vijzel	pomp
capaciteit (d.w.a.–r.w.a.)	m3/h	200 – 405	200-550
Surplusslib			
Onttrekking uit		Retourslibvijzel (vrij verval)	Retourslibgemaal
Capaciteit gemiddeld	m3/uur		12
Slibindikking			
type indikking	-/-	Gravitair	Mechanisch
Aantal indikker	-/-	1	1
Slibproduktie	Kg d.s./d	1.595	1.300
inhoud indikker	m3	159	nvt
Capaciteit slibafvoerpomp	m3/h		2-4 m3/h
Slibindikking			
Type opslag	-/-	Sliblagunes	Slibbuffer
Inhoud totaal	m3	2300	160

Tabel 3.3: Dimensioneringsgegevens rwzi Numansdorp

Bijlage 1

Omgevingstekening

Bijlage 2

Lay out rwzi Numansdorp oude en nieuwe situatie

Bijlage 3

Berekening geurcontouren conform bijzondere regeling G3 van de NeR

Bijlage 4

Verkennend (O-situatie) bodemonderzoek, uitgevoerd april 2013. Rapport 10246504A dd 23-4-2013

Bijlage 2 bij AIM melding rwzi Numansdorp

Geurverspreidingsberekening rwzi Numansdorp oude situatie (1 lagune in gebruik)

installatie-onderdelen		coördinaten Procesonderdeel			omschrijving luchtbehandeling	coördinaten luchtbehandeling			oppervlak	emissie kengetal	emissie	rende	emissie	emissie	gewogen zw.punt	
nr.	omschrijving	X	Y			X	Y		(m^2)	($Ou/m^2.s$)	(Ou/s)	luchtfilte (%)	(ge/s)	(%)	X	Y
1	Beluchtingstank	88.268	415.655		Geen behandeling				1396	0,35	489		489	8%	7.331	34.524
2	Retourslibgemaal	88.266	415.698		Geen behandeling				24	1,1	26		26	0%	396	1.866
3	Nabezinktank bezinkoppervlak	88.268	415.655		Geen behandeling				880	0,28	246		246	4%	3.697	17.410
4	Nabezinktank Invoerzone	88.268	415.655		Geen behandeling				4	0,7	3		3	0%	42	198
5	Slibindikker	88.258	415.695		Geen behandeling				53	3,95	209		209	4%	3.141	14.794
6	Lagune	88.209	415.622		Geen behandeling				920	4,05	3726		3.726	63%	55.871	263.254
7	Ontvangwerk, roosterhark, Selector	88.270	415.702		Biofilter	88.248	418.688		180	65	11700					
8	Roostergoedcontainer	88.278	415.708		Biofilter	88.248	418.688		2	65	130					
9	Biofilter	88.248	415.688		Biofilter	88.248	418.688					90	1.183	20%	17.747	83.596
													5.883	100%	**88.226**	**415.642**

Totaal Geuremissie	**21,2 $10^{\wedge 6}$ Ou/h**

geurcirkels		
percentiel	Ou/m3	afstand (m)
98	0,5	400
98	1	295
98	1,5	205
98	3,5	120

Geurverspreidingsberekening rwzi Numansdorp na renovatie (nieuwe nabezinktank, oude nabezinktank wordt ANT/denitrificatie)

installatie-onderdelen		coördinaten Procesonderdeel			omschrijving luchtbehandeling	coördinaten luchtbehandeling			oppervlak	emissie kengetal	emissie	render	emissie	emissie	gewogen zw.punt	
nr.	omschrijving	X	Y			X	Y		(m^2)	($Ou/m^2.s$)	(Ou/s)	luchtfilte (%)	(ge/s)	(%)	X	Y
1	Beluchtingstank	88.268	415.655		Geen behandeling				1396	0,35	489		489	21%	18.450	86.883
2	Denitrificatietank	88.268	415.655		Geen behandeling				478	0,315	151		151	6%	5.686	26.774
3	Retourslibgemaal	88.266	415.698		Geen behandeling				5	1,1	6		6	0%	208	978
4	Nabezinktank	88.268	415.655		Geen behandeling				1.450	0,28	406		406	17%	15.331	72.195
5	Buffer vooringedikt slib	88.258	415.695		Biofilter	88.248	418.688		53	3,95	209					
6	Mechanische slibindikking				Biofilter	88.248	418.688		20	3,95	79					
7	Ontvangwerk, roosterhark, Selector	88.270	415.702		Biofilter	88.248	418.688		180	65	11.700					
8	Anaerobe tank	88.268	415.655		Biofilter	88.248	418.688		150	5	750					
9	Roostergoedcontainer	88.278	415.708		Biofilter	88.248	418.688		2	65	130					
10	Biofilter	88.248	415.688		Biofilter	88.248	418.688				0	90	1.287	55%	48.582	228.843
													2.338	100%	**88.257**	**415.673**

Totaal Geuremissie **8,4** 10^{6} **Ou/h**

geurcirkels		
percentiel	Ou/m3	afstand (m)
98	0,5	125
98	1	100
98	1,5	60
98	3,5	50

Geurcontour rwzi Numansdorp oude en nieuwe situatie

Geurcontour 3,5 Ou 98 % Zwart: Oude situatie Rood: Nieuwe situatie



Legenda

- Gemeentes
- Beheersgebied
- Rwzi's
  - in bedrijf
  - slibbedrijf
- Rioolgemalen WSHD
- RWZI terreinen lijnen
- RWZI terreinen vlakken
  - Bebouwing
  - Moeras
  - Overige verharding
  - Slib
  - Terrein
  - Verharding
  - Water
  - bovenvlakken
- Kernen

Auteur: 5.1.2.e

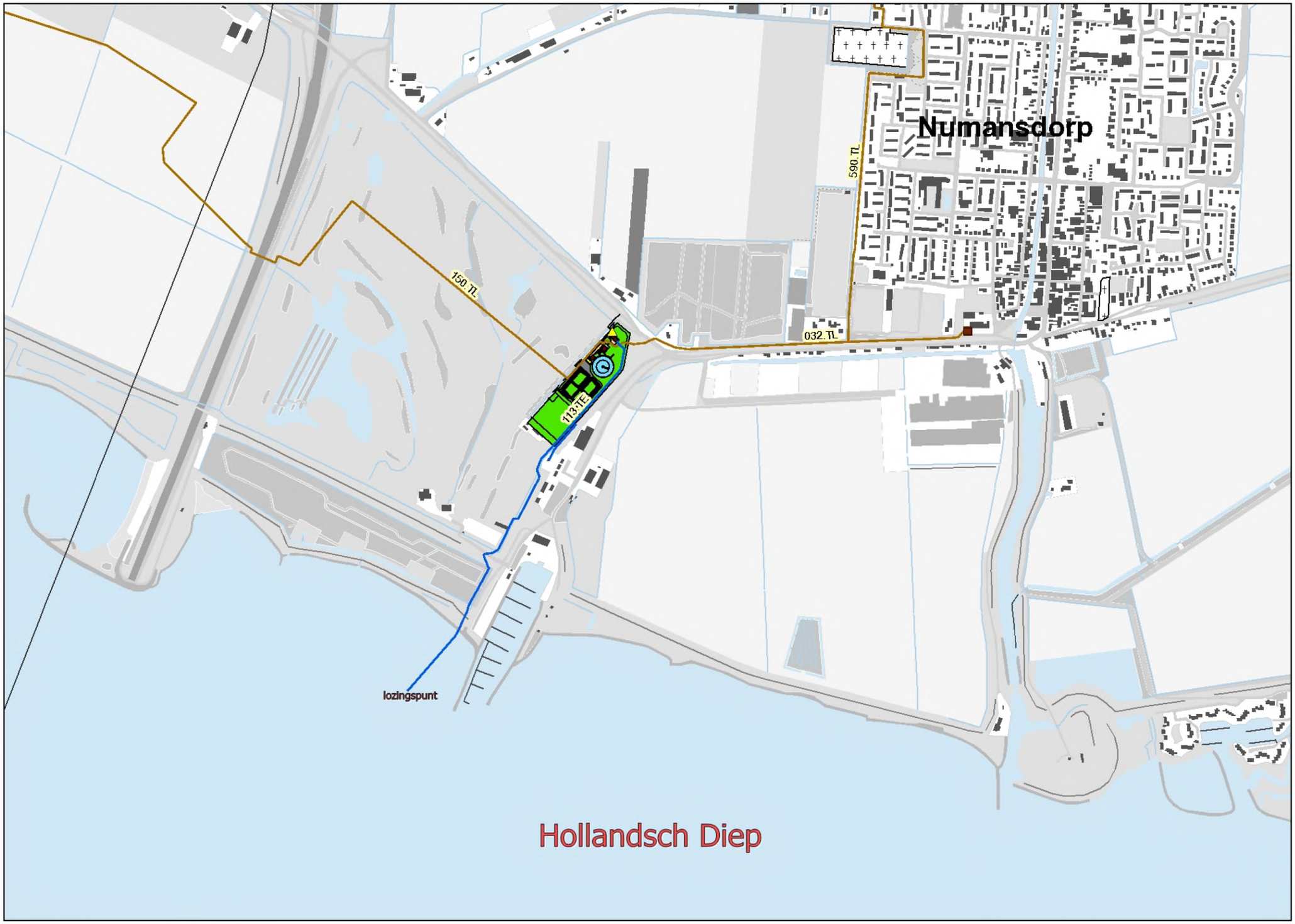
Datum: 23-01-2013

Schaal: 1:5.000

GEOWEB Geoweb versie 3.1

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend © 2013
Alle rechten voorbehouden

Omgevingstekening rwzi Numansdorp



Legenda

- Rwzi's
  - in bedrijf
  - slibbedrijf
- Rioolgemalen WSHD
- Medium persleidingen
  - Influent
  - Effluent
  - Overig
- RWZI terreinen lijnen
- RWZI terreinen vlakken
  - Bebouwing
  - Moeras
  - Overige verharding
  - Slib
  - Terrein
  - Verharding
  - Water
  - bovenvlakken

Auteur: 5.1.2.e
Datum: 23-01-2013
Schaal: 1:10.000

GEOWEB

Geoweb versie 3.1

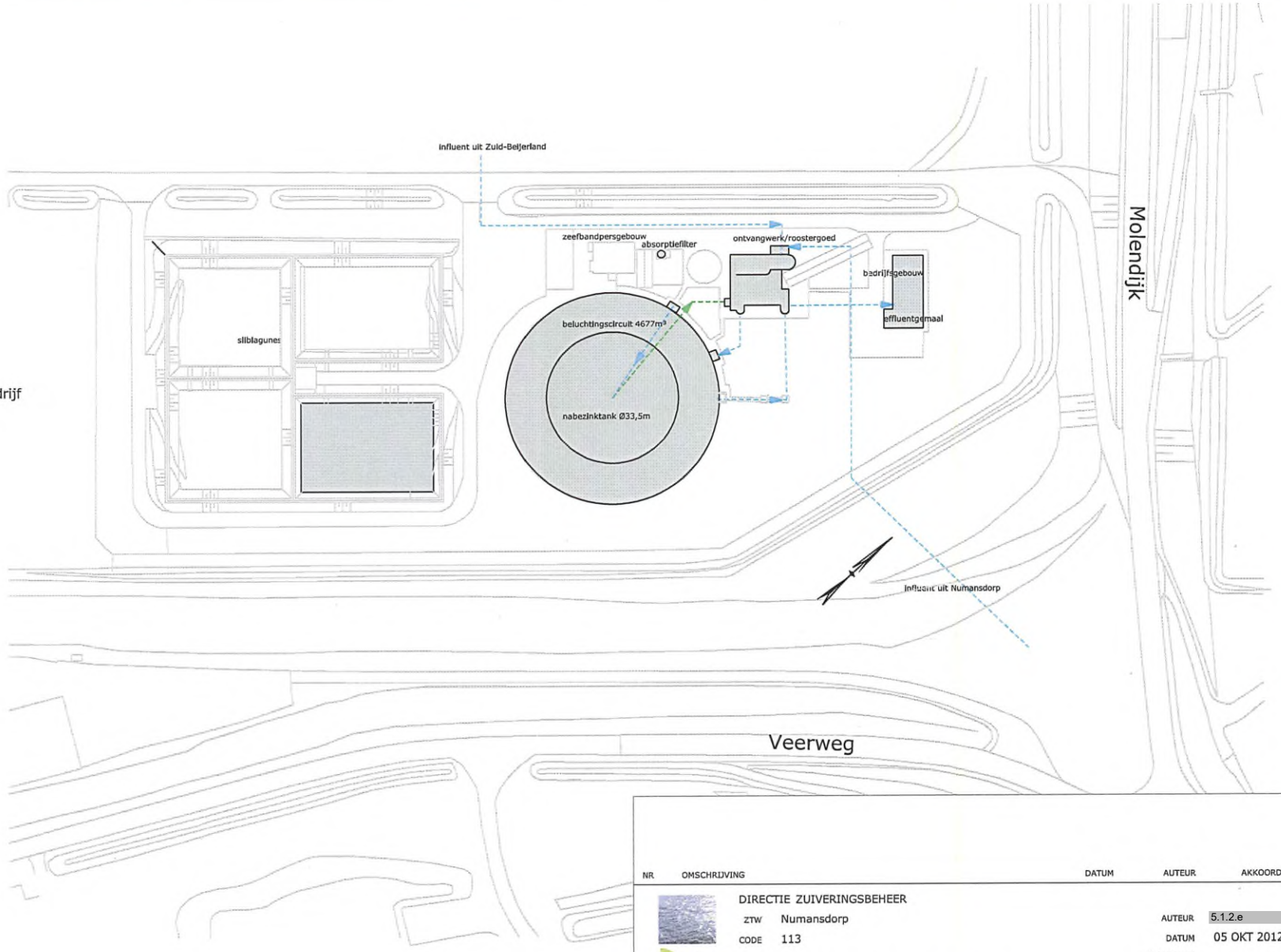
Copyright © 2008 ESRI Nederland B.V., Grontmij Nederland B.V.

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend © 2013
Alle rechten voorbehouden

afvalwaterlijn in bedrijf

retourslib in bedrijf

voorziening in bedrijf



NR	OMSCHRIJVING	DATUM	AUTEUR	AKKOORD

DIRECTIE ZUIVERINGSBEHEER

ZTW Numansdorp

CODE 113

UITBREIDING ZUIVERING

Uitvoeringsfasering

Bestaande situatie

AUTEUR 5.1.2.e

DATUM 05 OKT 2012

WIJZIGING

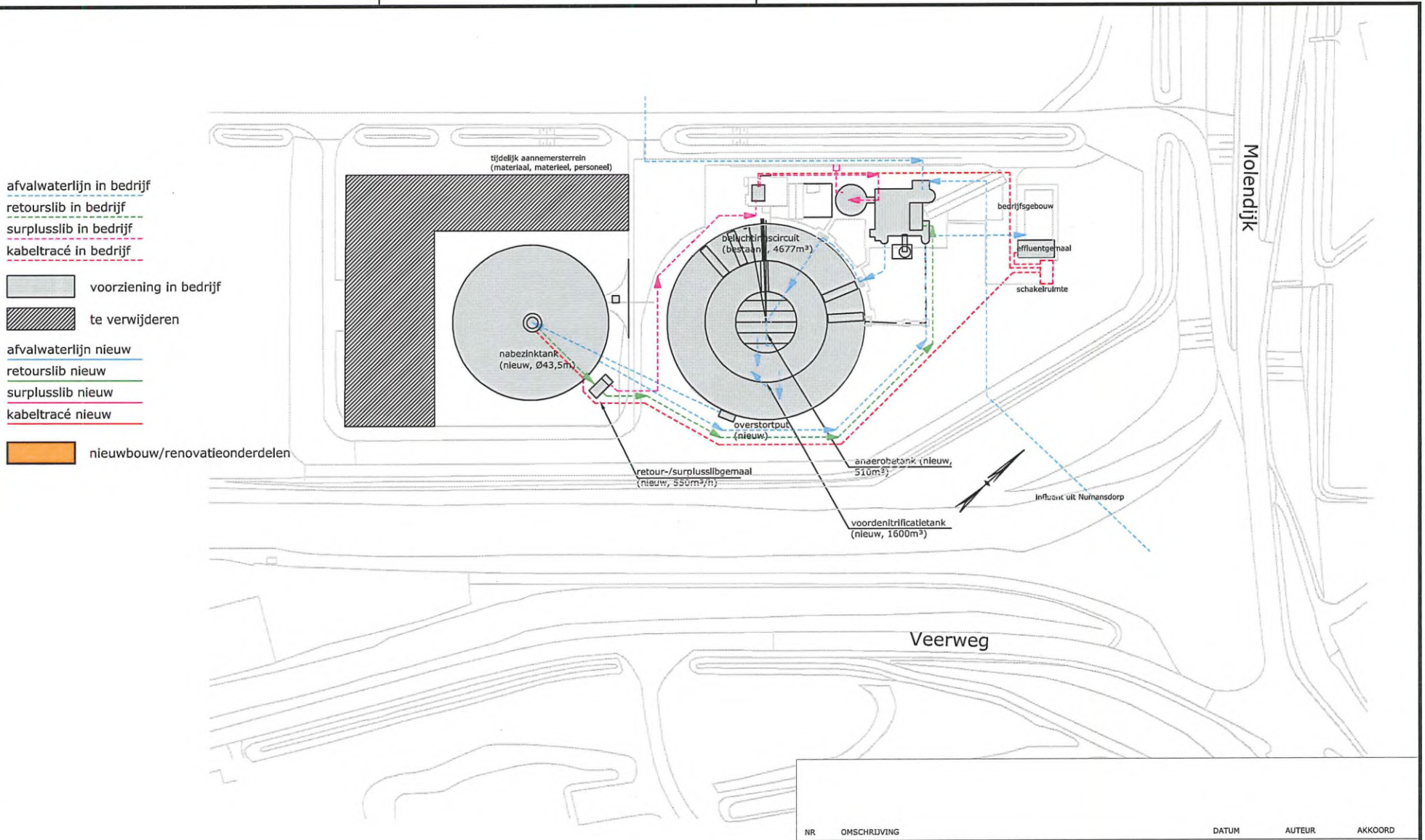
SCHAAL 1:1000

FORMAAT A3

BLAD 1 VAN 4

waterschap Hollandse Delta

Handelsweg 100 Postbus 4103 2980 GC Ridderkerk Tel. 5.1.2.e Fax 5.1.2.e www.wshd.nl info.wshd.nl



NR	OMSCHRIJVING	DATUM	AUTEUR	AKKOORD

DIRECTIE ZUIVERINGSBEHEER

ZTW Numansdorp

CODE 113

UITBREIDING ZUIVERING

Uitvoeringsfasering

FASE 3

AUTEUR 5.1.2.e

DATUM 05 OKT 2012

WIJZIGING

SCHAAL 1:1000

FORMAAT A3

BLAD 4 VAN 4

waterschap Hollandse Delta

Handelsweg 100 Postbus 4103 2980 GC Ridderkerk Tel. 088 - 974 30 00 Fax 5.1.2.e www.wshd.nl info.wshd.nl