

Nummer : *08U001393*

Barcode : 

WIJZIGINGSVERGUNNING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

beschikkende op de aanvraag van Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., voor de locatie Suiker Unie Dinteloord, Noordzeedijk 113, 4671 TL te Dinteloord, van 23 juli 2007, ontvangen op 24 juli 2007 (kenmerk 07B007314) aangevuld met nadere gegevens van 24 augustus 2007 met kenmerk 07B008205, 3 oktober 2007 met kenmerk 07B009691, 11 oktober 2007 met kenmerk 07B009891 en 15 oktober 2007 met kenmerk 07E003055 om een vergunning ex artikel 1, eerste en tweede lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, voor het lozen van afvalwater via de gemeentelijke riolering van Halderberge en de afvalwaterpersleiding (awp) voor Westelijk Noord-Brabant, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath, alsmede van afvalwater, koelwater en niet verontreinigd regenwater op oppervlaktewater in kwaliteitsbeheer bij ons waterschap;

overwegingen:

1. De Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., locatie Suiker Unie Dinteloord houdt zich bezig met de productie van suiker en andere producten uit suikerbieten.
- 2.1 Het bedrijf loost gezuiverd afvalwater, koelwater en niet verontreinigd regenwater op oppervlaktewater. Deze lozing is vergunningsplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
- 2.2 Tijdens de bietencampagne (verder genoemd campagne) en twee tot drie maanden in de zomerperiode (verder genoemd opwerkingsperiode afvalwater zomer) is de afvalwaterzuivering suikerfabriek (verder genoemd awzi suikerfabriek) in bedrijf. Tijdens de opwerkingsperiode afvalwater zomer wordt het gebufferde afvalwater gezuiverd en geloosd. De opwerkingsperiode afvalwater zomer valt in de intercampagne, zijnde de periode tussen de campagnes
3. Bij besluit van 16 februari 1999, nummer 99/1450, is aan het bedrijf een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend.
- 4.1 Het bedrijf is voornemens de bedrijfsvoering uit te breiden met een vergistingsinstallatie voor de vergisting van organische grondstoffen afkomstig van bijproducten van de voedingsmiddelen- en fermentatie-industrie, en van de landbouw met een capaciteit van 100.000 ton/jaar. Gelet hierop heeft het bedrijf een aanvraag tot wijziging van de Wvo vergunning ingediend. De aanvraag tot wijziging omvat de volgende punten:
 - o Realisatie van een vergistingsinstallatie op het deelterrein "vloeivelden" van de inrichting, bestaande uit:
 - o Drie vergistingstanks met een inhoud van 5.385 m³ per stuk.
 - o Drie navergistingstanks met een inhoud van 3.695 m³ aan vloeistofvolume en 1.660 m³ aan gasvolume per stuk.
 - o Een zeefbandpers of decanter voor het ontwateren van het digestaat waarbij een vaste fractie (slib) en een waterige fractie (afvalwater) ontstaat.
 - o Een waterzuivering (waterzuivering vergistingsinstallatie) voor de voorbehandeling van het afvalwater uit de vergistingsinstallatie en mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van het verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie bestaande uit een:
 - i. Buffervoorziening;
 - ii. MBR (denitrificatie, beluchtingstank, en slibafscheiding via een membraan);
 - iii. Fysisch/chemische zuivering middels flocculatie unit;
 - iv. Waterberging vergistingsinstallatie (70.000 m³, afgescheiden van de waterberging suikerfabriek).

- o Lozing van het effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie (circa 100.000 m³/jaar), met de volgende samenstelling:
 - o CZV: maximaal 450 mg/l en gemiddeld 250 mg/l;
 - o BZV: maximaal 20 mg/l;
 - o N-totaal: maximaal 100 mg/l;
 - o Nitraat: maximaal 50 tot 85 mg/l;
 - o Ammonium stikstof: gemiddeld 25 mg/l;
 - o P-totaal: gemiddeld 7,5 mg/l;
 - o Som zware metalen: maximaal 2 mg/l;
 - op:
 - i. oppervlaktewater tijdens de campagne en de opwerkingsperiode afvalwater zomer, via de bestaande awzi suikerfabriek en lozingspunt 1,
 - ii. de vuilwaterriolering buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer, via een nieuw te realiseren lozingspunt 6.
 - o De aanleg van een nieuwe bedrijfsriolering van de nieuwe waterzuivering vergistingsinstallatie naar:
 - o de waterberging vergistingsinstallatie;
 - o de bestaande awzi suikerfabriek;
 - o de gemeentelijke riolering.
 - o Lozing van niet verontreinigd regenwater afkomstig van het dakoppervlak van de vergistingsinstallatie via nieuw te realiseren bedrijfsriolering en lozingspunt 5 op oppervlaktewater.
- 4.2 Het bedrijf heeft de laatste jaren problemen met het voldoen aan de lozingseisen voor CZV ter plaatse van lozingspunt 1 als gevolg van een toename aan slecht afbreekbaar en onopgelost CZV. Er wordt daarom een verruiming aangevraagd voor de volgende lozingseisen voor CZV:
- o van 100 mg/l naar 150 mg/l als 10 daags gemiddelde;
 - o van 150 mg/l naar 200 mg/l in een etmaalmonster.
- Verder wordt verruiming aangevraagd voor de volgende lozingseisen voor onopgeloste bestanddelen:
- o van 15 mg/l naar 30 mg/l als 10 daags gemiddelde;
 - o van 20 mg/l naar 30 mg/l in een etmaalmonster.
5. Gelet op de genoemde wijziging in overweging 4.1 behoort het bedrijf tot één van de categorieën bedrijven genoemd in het Koninklijk Besluit van 4 november 1983 (Staatsblad 577), namelijk categorie C: bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken. Voorheen was slechts de directe lozing van het bedrijf vergunningsplichtig, echter door de uitbreiding van de bedrijfsvoering met een vergister valt het bedrijf onder het eerdergenoemde besluit en is daarmee nu de gehele lozing van het bedrijf (direct en indirect) vergunningsplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
- 6.1 Gelet op overweging 4.1 en 5 wijzigen de op de vuilwaterriolering te lozen afvalwaterstromen. Gelet hierop bestaat het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering (maximaal circa 105.500 m³/jaar) uit:
- a. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen in het bedrijf (circa 5.500 m³/jaar);
 - b. gezuiverd bedrijfsafvalwater (maximaal circa 100.000 m³/jaar) zijnde het effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie gedurende de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer, bestaande uit:
 - o Afvalwater afkomstig uit de vergister (circa 91.250 m³/jaar);
 - o Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie (circa 6.000 m³/jaar);
- 6.2 Gelet op overweging 4.1 wijzigen de op oppervlaktewater te lozen afvalwaterstromen. Gelet hierop bestaat het te lozen afvalwater op oppervlaktewater (circa 4.000.000 m³/jaar) uit:
- c. Effluent afkomstig van de awzi van de suikerfabriek (circa 1.800.000 m³/jaar) bestaande uit:
 - o Verontreinigd koeltorenwater en proceswater;
 - o Verontreinigd water afkomstig uit het waswater- en modderwatercircuit;
 - o Effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie gedurende de campagne en de opwerkingsperiode afvalwater zomer (maximaal circa 100.000 m³/jaar), bestaande uit:
 - 1. Afvalwater afkomstig uit de vergister (circa 91.250 m³/jaar);
 - 2. Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie (circa 6.000 m³/jaar);
 - d. Gezuiverd effluent afkomstig uit put 92 (maximaal circa 200.000 m³/jaar) bestaande uit:
 - o Verontreinigd koeltorenwater en proceswater;
 - o Verontreinigd water afkomstig uit het waswater- en modderwatercircuit;
 - e. Koelwater afkomstig van de doorstroomkoeling;
 - f. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van het terrein van de suikerfabriek;
 - g. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.000 m² dakoppervlak van de vergistingsinstallatie.
- 6.3 Gelet hierop worden de voorschriften 1 en 2 aangepast.

7. Gelet op overweging 6.1 en 6.2 wijzigen de situatieschets en de schematische weergave van afvalwaterstromen. Gelet hierop wordt bijlage 1a van de vergunning gewijzigd en wordt bijlage 1b toegevoegd.
- 8.1 Volgens de aanvraag betreft de ontwerpcapaciteit van de waterzuivering vergistingsinstallatie maximaal 250 m³/etmaal, oftewel 91.250 m³/jaar. De aangevraagde maximaal te lozen hoeveelheid effluent van de betreffende waterzuivering vergistingsinstallatie betreft 100.000 m³/jaar. Dit overschrijdt de ontwerpcapaciteit. Gelet hierop wordt afwijzend beschikt op een lozing van effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie van meer dan 91.250 m³/jaar.
- 8.2 De huidig vergunde maximaal te lozen hoeveelheid afvalwater via lozingspunt 1 betreft 22.000 m³/etmaal met een 10 daags gemiddelde van 20.000 m³/etmaal. Volgens de aanvraag betreft de ontwerpcapaciteit van de awzi van de suikerfabriek maximaal 14.400 m³/etmaal. Incidenteel wordt tevens op natuurlijke wijze gezuiverd afvalwater (bezinking en biologische afbraak in put 92) afkomstig van verontreinigd - koeltorenwater, proceswater, waswater en modderwater vanuit put 92 via lozingspunt 1 op oppervlaktewater geloosd, maximaal 7.900 m³/etmaal. De start, duur en hoeveelheid van deze lozing dient te worden gemeld aan het waterschap. Gelet hierop wordt voorschrift 3.2.3 aan de vergunning toegevoegd.
- 9.1 Het afvalwater uit de vergister bevat hoge gehalten aan CZV, N-totaal en P-totaal. Gelet hierop wordt het afvalwater uit de vergister, tezamen met mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie, voorbehandeld in de waterzuivering vergistingsinstallatie. Deze waterzuivering, zoals beschreven in overweging 4.1, bestaat onder andere uit een MBR. In de MBR worden alle biologisch afbreekbare componenten verwijderd, het BZV gehalte van het effluent van de MBR zal lager zijn dan 20 mg/l. Het CZV verwijderingsrendement is hiermee circa 95%. Het CZV gehalte in het effluent van de MBR is echter naar verwachting nog relatief hoog door de aanwezigheid van slecht afbreekbare langketenige restmoleculen (o.a. huminezuren) die tijdens het vergistingsproces door bacteriën worden gevormd. Het gehalte aan dit zgn. rest-CZV is naar verwachting circa 1200 mg/l (omdat de vergister nog niet is gerealiseerd is in de aanvraag gebruik gemaakt van ervaringscijfers van vergelijkbare vergistingsinstallaties).
- 9.2 Het effluent van de MBR wordt biologisch nagezuiverd. Tijdens de campagne en de opwerkingsperiode afvalwater zomer door de awzi van de suikerfabriek (lozing via lozingspunt 1 op oppervlaktewater) en buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer door de rwzi (lozing via lozingspunt 6 op de vuilwaterriolering). Omdat de rest-CZV in het effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie slecht biologisch afbreekbaar is (BZV < 20) is de verwachting dat in de awzi suikerfabriek c.q. rwzi geen verdere biologische afbraak van de rest-CZV zal plaatsvinden. Het aanvullende biologische verwijderingsrendement in de awzi suikerfabriek c.q. de rwzi is hiermee nihil, en het theoretische CZV gehalte (verdunding buiten beschouwing gelaten) in het effluent van de awzi suikerfabriek/rwzi is hiermee gelijk aan het influent, te weten 1.200 mg/l.
- 9.3 Volgens de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling welke is betrokken bij de vergunningverlening (zie ook overweging 10) is de, in de betreffende BREF opgenomen, emissiegrenswaarde bij een aerobe biologische zuivering tussen de 30 mg/l en 250 mg/l. Het (theoretisch) gehalte aan CZV in het effluent van de MBR c.q. awzi suikerfabriek/rwzi voldoet hier niet aan.
- 9.4 Gelet hierop dient een extra zuiveringsstap te worden genomen om het gehalte aan niet afbreekbaar rest-CZV te verlagen tot een gehalte tussen de 30 mg/l en 250 mg/l conform het gestelde in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling. Het bedrijf voorziet hierin door het plaatsen van een fysisch/chemische zuiveringsstap (flocculatie-unit) na de MBR en voor de lozing op de awzi suikerfabriek c.q. rwzi. Hiermee zijn gehalten aan CZV van gemiddeld 250 mg/l en maximaal 450 mg/l haalbaar.
- 9.5 Lozing van het afvalwater afkomstig van de vergisting via de buffer, MBR, fysisch/chemische zuivering (flocculatie-unit), waterberging vergistingsinstallatie en awzi suikerfabriek c.q. rwzi wordt gezien als best beschikbare techniek.
- 9.6 Het effluent van de MBR wordt circa een jaar gebufferd in de waterberging vergistingsinstallatie waardoor er het eerste jaar dat de vergistingsinstallatie in gebruik is geen lozing plaatsvindt. Het bedrijf wil deze tijd gebruiken om het instabiel maken en uitvlokken van het CZV tot een gehalte van gemiddeld 250 mg/l en maximaal 450 mg/l in de waterberging vergistingsinstallatie te onderzoeken, als alternatief voor de eerder genoemde fysisch/chemische zuivering. Naar aanleiding van dit onderzoek en alvorens de lozing van het gezuiverde afvalwater van de vergistingsinstallatie en mogelijk verontreinigd regenwater van de vergistingsinstallatie kan plaatsvinden, wordt:
 - o de fysische/chemische zuivering (flocculatie-unit) definitief geplaatst en in gebruik genomen conform de aanvraag en onderhavige vergunning, of

- o wordt op aanvraag van het bedrijf een procedure tot wijziging van de vergunning doorlopen gericht op het vervangen van de fysisch/chemische zuivering (flocculatie-unit) door uitvloeking in de waterberging vergistingsinstallatie voor de verwijdering van CZV tot een gehalte van gemiddeld 250 mg/l en maximaal 450 mg/l.
- 9.7 Gelet op overweging 4.1 en 9.1 tot en met 9.5 worden de voorschriften 8.1.1 en 8.1.2 gewijzigd en worden de voorschriften 8.6.i, 15 en 16.1 tot en met 16.4 aan de vergunning toegevoegd.
- 9.8 Gelet op overweging 4.1 en 9.6 wordt in de vergunning middels voorschrift 16.5 nadere eisen opgenomen ten aanzien van:
 - o het melden van de start en de beëindiging van de lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie gedurende de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer) via lozingspunt 6 op de vuilwaterriolering,
 - o het melden van de start en de beëindiging van de campagne.
- 10.1 Het bedrijf valt onder categorie 3.1 en 6.4b uit bijlage I van de IPPC-richtlijn (EU-richtlijn 96/61 EG). Na 31 oktober 2007 dienen bestaande bedrijven aan de IPPC vereisten te voldoen. Dit houdt voor de Wvo-vergunning in dat specifieke emissiegrenswaarden dienen te worden opgenomen voor met name die verontreinigende stoffen die in bijlage III van de IPPC-richtlijn zijn genoemd. De emissiegrenswaarden dienen gebaseerd te zijn op de beste beschikbare technieken (aangeduid als BAT in de IPPC-richtlijn).
Ter harmonisering en structurering van BAT's die in de EU zullen worden gebruikt bij de vergunningverlening, is op Europees niveau besloten zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF's) te maken voor de bedrijven die vallen onder de IPPC-richtlijn.
- 10.2 Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BAT rekening te houden met "de Regeling aanwijzing BBT-documenten". Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt in ieder geval rekening gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).
Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten wordt rekening gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.
Gelet op de regeling is, voor bedrijven welke vallen onder categorie 6.4.b uit tabel 1, de BREF Voedingsmiddelen en zuivel, BREF Op- en overslag bulkgoederen, BREF Koelsystemen, BREF Monitoring en BREF Cross- media en Economics relevant. Aanvullend is in het kader van categorie 3.1 de BREF Cement en Kalk relevant.
Van de in tabel 2 opgenomen Nederlandse informatiedocumenten over BAT zijn de volgende documenten bij de vergunningverlening betrokken:
 - (Oplegnotitie) BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.
 - (Oplegnotitie) BREF Afvalverwerking.
 - CIW/CUWVO Handboek Wvo-vergunningverlening, mei 1999.
 - CIW Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen, februari 2000.
 - CIW/CUWVO Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water, mei 2000.
 - CIW Standaardisatie Wvo vergunningen, mei 2003.
 - CIW beoordelingssystematiek warmtelozingen, november 2004.
 - CIW Lozingseen Wvo-vergunningen, november 2005.
- 10.3 Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF Voedingsmiddelen en zuivel, BREF Cement en Kalk, BREF Afvalverwerking, BREF afgas- en afvalwaterbehandeling, BREF Op- en overslag bulkgoederen, BREF Koelsystemen, BREF Monitoring, BREF Energie Efficiency, BREF Grote stookinstallaties en BREF Cross- media en Economics.
- 10.4 Ten aanzien van de BREF Voedingsmiddelen en Zuivel wordt ten aanzien van drie punten (nog) niet/slechts deels voldaan aan BAT:
 - o Incidentele overschrijdingen van de lozingsnormen ten aanzien van BZV, CZV en N-totaal als gevolg van verstoring van de goede werking van de awzi van de suikerfabriek door schommelingen in de samenstelling van het influent. Dit leidt tot korte perioden (enkele dagen tot weken) met pieken in het gehalte aan BZV, CZV en N-totaal, wat in het verleden heeft geleid tot overschrijdingen van de diverse normen. Het bedrijf zal een onderzoek uitvoeren wat er op is gericht de verstoringen in de goede werking van de awzi te voorkomen waarmee pieklozingen worden voorkomen. Dit onderzoek zal uiterlijk 1 januari 2009 worden afgerond. Gelet hierop wordt voorschrift 18 in de vergunning opgenomen.
 - o Volgens de BREF betreft het gehalte aan CZV na zuivering van het afvalwater doorgaans 125 mg/l. Dit betreft een gemiddelde waarde die voor wat betreft de normering dient aan te sluiten bij de 10 daags gemiddelde normen zoals opgenomen in de vergunning. In de vergunning is een 10 daags gemiddelde norm voor CZV opgenomen van 100 mg/l. Middels overweging 11 en 12, besluit 1 en voorschrift 3.1 wordt hier nader op ingegaan.

- o Volgens de BREF betreft het gehalte aan N-totaal na zuivering van het afvalwater doorgaans 10 mg/l. Dit betreft een gemiddelde waarde die voor wat betreft de normering dient aan te sluiten bij de 10 daags gemiddelde normen zoals opgenomen in de vergunning. In de vergunning is een 10 daags gemiddelde norm voor N-totaal opgenomen van 15 mg/l. Middels overweging 14 wordt hier nader op ingegaan.
- 10.5 Ten aanzien van de BREF Afgas en afvalwaterbehandeling wordt ten aanzien van twee punten (nog) niet/slechts deels voldaan aan BAT:
 - o Volgens de BREF betreft de emissiegrenswaarde voor CZV 30-250 mg/l. In de vergunning is een norm van maximaal 300 mg/l in een steekmonster opgenomen. Middels overweging 11 en 12, besluit 1 en voorschrift 3.1 wordt hier nader op ingegaan.
 - o Volgens de BREF betreft de emissiegrenswaarde voor N-totaal maximaal 25 mg/l. In de vergunning is een norm van maximaal 30 mg/l in een steekmonster opgenomen. Middels overweging 14 en voorschrift 3.1 wordt hier nader op ingegaan.
- 10.6 Met betrekking tot de BREF Monitoring zijn in de huidige Wvo-vergunning de voorschriften 8.1.1 tot en met 8.6 en 9 opgenomen.
- 10.7 Voor beoordeling van de toetsing van de BREF's Energie Efficiency, Grote stookinstallaties en Cross-media en Economics wordt verwezen naar de Wm vergunning.
- 10.8 Uit de toets volgt dat de installaties, inrichting en bedrijfsvoering, inclusief de maatregelen die in de Wvo- en Wm-aanvraag en in de Wvo en Wm vergunning zijn genoemd, op 31 oktober 2007 niet zal voldoen aan het gestelde in de IPPC-richtlijn. Conform de nota 'IPPC en lozingsvergunningen, Handreiking voor de vergunningverlening' van de inspectie Verkeer en Waterstaat d.d. 1 december 2006 wordt in de vergunning, middels de voorschriften 3.1 en 18, een implementatietermijn opgenomen.
- 10.9 De oplegnotities van de BREF's Voedingsmiddelen en zuivel, Op- en overslag bulkgoederen en Cross-media en Economics zijn nog niet (definitief) gereed. De onderliggende vergunning wordt, indien noodzakelijk, aangepast aan deze definitieve oplegnotities.
- 11.1 Het bedrijf heeft de laatste jaren problemen met het voldoen aan de 10 daags gemiddelde lozingseis voor CZV van 100 mg/l ter plaatse van lozingspunt 1. Oorzaak hiervan is een toename aan slecht afbreekbaar en onoplosbaar CZV (de BZV is onveranderd laag) als gevolg van de veranderende aard van de suikerbieten door:
 - o verlenging van de campagne. Omdat de bieten langer liggen voordat ze worden verwerkt, belandt er meer fijn bietmateriaal in de proceswaterstroom.
 - o eenzijdiger samenstelling suikerbieten door veredeling van de suikerbieten.
- 11.2 Gelet hierop wordt een verruiming aangevraagd ter plaatse van lozingspunt 1 voor:
 - o het CZV gehalte van 100 mg/l naar 150 mg/l als 10 daags gemiddelde en van 150 mg/l naar 200 mg/l in een etmaalmonster;
 - o het gehalte aan onopgeloste bestanddelen van 15 mg/l naar 30 mg/l voor zowel het 10 daags gemiddelde als voor een etmaalmonster.
- 12.1 In de onderstaande tabel zijn de (actuele) meetgegevens van het waterschap en het bedrijf ten aanzien van de emissie van CZV opgenomen. In de vergunning wordt ook rekening gehouden met deze gegevens:

Parameter	huidige norm			2005		2006				2007*				aangevraagd		
	10 daags gem	etmaal-monster	steek-monster	10 daags gem	etmaal-monster	10 daags gem	etmaal-monster	10 daags gem	etmaal-monster	10 daags gem	etmaal-monster	10 daags gem	etmaal-monster	10 daags gem	etmaal-monster	steek-monster
				gem	max	gem	max	gem	max	gem	max	gem	max			
CZV	100	150	300	62	118	63	181	84	138	85	170	72	80	72	75	300

- * alleen analyses campagne januari 2007. Doorgaans zijn de gehalten in de opwerkingsperiode afvalwater hoger. Hiermee zal rekening worden gehouden.

- 12.2 Voor de aangevraagde verruiming voor CZV ten aanzien van de norm voor het 10 daags gemiddelde van 100 mg/l naar 150 mg/l geldt dat:
 - o In de BREF Voedingsmiddelen en zuivel is aangegeven dat het gehalte aan CZV na zuivering van het afvalwater doorgaans 125 mg/l betreft, wat wordt gezien als richtinggevend voor de norm van het 10 daags gemiddelde (zie ook overweging 10.4).
 - o Aanvullend hierop geldt dat als gevolg van de, voor het ontvangende oppervlaktewater geldende, milieukwaliteitsnormen geen belemmeringen naar voren komen ten aanzien van de norm van 125 mg/l.

Gelet hierop wordt de norm voor het 10 daags gemiddelde verruimd tot 125 mg/l. Echter omdat, gelet op de analyseresultaten, deze norm vooralsnog niet haalbaar is als gevolg van pieken in het gehalte aan CZV zoals is beschreven in overweging 10.4, wordt de norm tijdelijk aanvullend verruimd tot 150 mg/l in combinatie met het onderzoek zoals opgenomen in overweging 10.4. Na uitvoering van het, in overweging 10.4 genoemde, onderzoek en eventuele maatregelen dient te worden voldaan aan de eerder genoemde norm voor het 10 daags gemiddelde gehalte aan CZV van 125 mg/l.

- 12.3 Voor de aangevraagde verruiming voor CZV ten aanzien van de norm voor een etmaalmonster van 150 mg/l naar 200 mg/l geldt dat:

- o Deze voldoet aan de emissiegrenswaarde van 30-250 mg/l zoals opgenomen in de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling.
- o Aanvullend hierop geldt dat als gevolg van de, voor het ontvangende oppervlaktewater geldende, milieukwaliteitsnormen geen belemmeringen naar voren komen ten aanzien van de aangevraagde norm.

Gelet hierop wordt de norm voor CZV in een etmaalmonster verruimd naar 200 mg/l.

- 12.4 In de vergunning is voor CZV een maximale norm in een steekmonster opgenomen van 300 mg/l. In de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling is een emissiegrenswaarde van maximaal 250 mg/l opgenomen, zoals reeds opgenomen in overweging 10.5. Omdat geen analyses van steekmonsters beschikbaar zijn, is niet duidelijk of ten tijde van het verlenen van deze vergunning aan deze norm kan worden voldaan. Gelet hierop en op het, in overweging 10.4 genoemde, onderzoek wordt de norm voor het steekmonster voor CZV vooralsnog niet gewijzigd. Na uitvoering van het betreffende onderzoek en eventuele maatregelen dient echter te worden voldaan aan norm voor het steekmonster van 250 mg/l.

- 12.5 Gelet op overweging 12.1, 12.2, 12.3 en 12.4 wordt voorschrift 3.1 aangepast.

- 13.1 Op basis van (actuele) meetgegevens van het bedrijf blijkt dat de emissie van onopgeloste bestanddelen afwijkt van de gegevens in de aanvraag. Derhalve zal in de vergunning ook rekening worden gehouden met deze gegevens:

Para- meter	huidige norm			2005				2006*				2007**				aangevraagd		
	10 daags gem	etmaal- monster	steek- monster	10 daags gem		etmaal- monster		10 daags gem		etmaal- monster		10 daags gem		etmaal- monster		10 daags gem	etmaal- monster	steek- monster
				gem	max	gem	max	gem	max	gem	max	gem	max	gem	max			
Onopgel. bestand- delen	15	20	30	9	15	9	24	15	15	15	25	***	***	10	15	30	30	30

* Analyses waterschap bij afwezigheid analyses bedrijf.

** alleen analyses campagne januari 2007. Doorgaans zijn de gehalten in de opwerkingsperiode afvalwater hoger.

*** Hiermee zal rekening worden gehouden.

**** Niet voldoende analyses beschikbaar

- 13.2 Voor de aangevraagde verruiming voor onopgeloste bestanddelen ten aanzien van de normen voor respectievelijk het 10 daags gemiddelde en het etmaalmonster van 15 mg/l naar 30 mg/l en van 20 mg/l naar 30 mg/l geldt dat:

- o de emissiegrenswaarde voor onopgeloste bestanddelen 10-20 mg/l als maandgemiddelde betreft, zoals genoemd in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- o In de aanvraag is aangegeven dat zwevend stof voor 70% bestaat uit CZV. Indien het gehalte aan onopgeloste bestanddelen toeneemt, zal inherent hieraan het gehalte aan CZV, welke reeds kritisch is en waarvoor tevens verruiming wordt aangevraagd, verder toenemen. Dit is ongewenst.
- o uit de analyseresultaten van 2005 tot 2007 blijkt dat het bedrijf kan voldoen aan de huidige lozingsnorm van 15 mg/l als 10 daags gemiddelde.
- o Ten aanzien van de huidige lozingsnorm van 20 mg/l in een etmaalmonster is éénmaal een overschrijding gemeten door het bedrijf, te weten 24 mg/l op 18 december 2005, en éénmaal door ons waterschap, te weten 25 mg/l op 15 juni 2006, op een totaal van 101 analyses. Gelet op het geringe aantal en de geringe omvang van de overschrijdingen, worden deze gezien als incidenten.

- 13.3 Gelet hierop wordt afwijzend beschikt op de aanvraag voor zover het betreft de verruiming tot 30 mg/l van de normen aan onopgeloste bestanddelen voor het 10 daags gemiddelde en etmaalmonster.

- 14.1 In de onderstaande tabel zijn de (actuele) meetgegevens van het waterschap en het bedrijf ten aanzien van de emissie van N-totaal opgenomen. In de vergunning wordt ook rekening gehouden met deze gegevens:

Parameter	huidige norm 10 daags gem	2005 10 daags gem		2006 10 daags gem		2007 10 daags gem	
		gem	max	gem	max	gem	max
N-totaal in mg/l	15	7	20	7	13	8	10

- * alleen analyses campagne januari 2007. Doorgaans zijn de gehalten in de opwerkingsperiode afvalwater hoger. Hiermee zal rekening worden gehouden.
- 14.2 In de vergunning is een norm voor N-totaal opgenomen van 15 mg/l als 10 daags gemiddelde en 30 mg/l voor een steekmonster. In de BREF Voedingsmiddelen en zuivel is aangegeven dat het gehalte aan N-totaal na zuivering van het afvalwater doorgaans 10 mg/l betreft, wat wordt gezien als richtinggevend voor de norm van het 10 daags gemiddelde (zie ook overweging 10.4). In de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling is een emissiegrenswaarde van maximaal 25 mg/l opgenomen, zoals reeds opgenomen in overweging 10.5.
- 14.3 In 2005, 2006 en 2007 zijn geen steekmonsters geanalyseerd op N-totaal.
- 14.4 Gelet op de analyseresultaten is het gehalte van 10 mg/l als 10 daags gemiddelde niet haalbaar. Er worden, als gevolg van pieken in het gehalte aan N-totaal zoals is beschreven in overweging 10.4, zelfs gehalten boven de huidige norm van 15 mg/l gemeten. In de BREF is aangegeven dat het inderdaad niet altijd mogelijk is om het genoemde gehalte van 10 mg/l aan N-totaal te behalen. Echter dienen met uitvoering van het, in overweging 10.4 genoemde, onderzoek en eventuele maatregelen pieken in het gehalte aan N-totaal te worden voorkomen. Gelet hierop wordt de huidige norm van 15 mg/l niet gewijzigd. Verder is onduidelijk of de emissiegrenswaarde van 25 mg/l voor een steekmonster haalbaar is. Gelet hierop wordt de norm voor N-totaal in een steekmonster vooralsnog niet gewijzigd. Na uitvoering van het, in overweging 10.4 genoemde, onderzoek en eventuele maatregelen dient echter te worden voldaan aan norm van 25 mg/l in een steekmonster.
- 14.5 Gelet op overweging 14.4 wordt voorschrift 3.1 aangepast.
- 15.1 Lozing van nitraat via de vuilwaterriolering op een rwzi kan ongewenste effecten tot gevolg hebben voor onze persleiding als gevolg van het ontstaan van gasvorming. Gelet hierop is in onze herziene beleidsregel Doelmatigheidseisen d.d. 15 mei 2007, met kenmerk 07I001226, een toetsingwaarde opgenomen voor het gehalte aan nitraat ter plaatse van onze persleiding van 10 mg/l.
- 15.2 Het bedrijf heeft in de aanvraag aangegeven een gehalte aan nitraat te lozen van maximaal circa 50 tot 85 mg/l. Deze lozing vindt niet rechtstreeks plaats op de persleiding, maar is via de vuilwaterriolering van Stampersgat (gemeente Halderberge) hierop aangesloten. Omdat de lozing van het bedrijf een groot aandeel betreft (circa 40%) van het debiet in de betreffende persleiding, wordt in de betreffende persleiding de toetsingswaarde van 10 mg/l in ruime mate overschreden.
- 15.3 Gelet op overweging 15.1 en 15.2 wordt in de vergunning een onderzoek opgenomen naar de omvang en het effect van de nitraatlozing op de persleiding, gericht op het voorkomen van negatieve effecten op de doelmatige werking van deze persleiding. Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek kunnen nadere eisen worden gesteld aan de lozing van nitraat. Voorschrift 19 wordt aan de vergunning toegevoegd.
- 16.1 Sinds 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de milieukundige gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu oplevert dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. Als eerste beoordeling van de koelwaterlozing tegen de nieuwe systematiek dient de sneltoets gebruikt te worden (bijlage 3 en 4 van het CIW rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets. De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worst-case benadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewater. Volgens deze toets mag de warmtepluim van 30°C niet meer zijn dan 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater. Indien de lozing lager scoort dan deze 25% voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW rapport. Als de lozing hoger scoort dan deze 25% dan kan het zijn dat de lozing niet voldoet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.

De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3° C worden opgewarmd ten opzichte van de achtergrondtemperatuur en mag niet warmer worden dan de MTR (deze is voor karperachtige wateren 28° C). Indien de lozing hoger scoort dan 3° C opwarming van het watersysteem of als de opwarming van het oppervlaktewater leidt tot een overschrijding van de MTR in de mengzone voldoet de lozing niet. Ons waterschap kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen. Toegestaan is een overschrijding van maximaal 1 maal per jaar met een maximum duur van 1 week van maximaal 32° C op de rand van de mengzone indien de temperatuur van het oppervlaktewater groter is dan 25° C. Gelet hierop wordt in deze vergunning een onderzoeksverplichting voorgeschreven naar de grootte van de mengzone en de mate van opwarming van het oppervlaktewater ter plaatse van lozingspunt 2. Indien uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat niet aan de genoemde eisen wordt voldaan, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.

- 16.2 Gelet op overweging 16.1 wordt voorschrift 20 aan de vergunning toegevoegd.
- 17.1 Als grondstoffen voor de vergisting komen plantaardige bijproducten van de voedingsmiddelenindustrie en de landbouw en organische producten van de fermentatieindustrie in aanmerking. Om de bedrijfszekerheid van de vergistingsinstallatie te garanderen, worden ten tijde van de Wm/Wvo vergunningsprocedure vergistingsproeven uitgevoerd om de bruikbaarheid van de diverse (bij)producten, binnen de bovengenoemde categorieën, te testen.
- 17.2 Bedrijven die afvalstoffen verwerken dienen een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) alsmede een adequate administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) te voeren. Het A&V- en AO/IC-beleid dient te voldoen aan de uitgangspunten van het CIW-rapport "Verwerking waterfractie gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen". Als gevolg van veranderende wetgeving ten aanzien van de toepassing van digestaat als meststof en doordat nog geen volledige keuze is gemaakt voor de te vergisten stromen in het A&V-beleid en het AO/IC nog niet opgesteld. In de Wm-vergunning worden nadere eisen gesteld met betrekking tot het opstellen van een A&V beleid en een AO/IC. Om de administratieve lasten zoveel mogelijk te beperken worden in deze vergunning geen aanvullende voorschriften opgenomen ten aanzien van acceptatie, registratie en controle van afvalstoffen. Wel worden, gelet op de doelmatige verwerking van de afvalstoffen en de borging van de lozingsnormen, in de vergunning nadere eisen gesteld aan het opstellen van het verwerkingsbeleid. Voorschrift 22 wordt aan de vergunning toegevoegd.
- 18.1 Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond-, hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek (hierna ABM) vastgesteld. De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) die in het afvalwater kunnen geraken, in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn. Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, BUT of waterkwaliteitsaanpak). De ABM gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". Gelet hierop is voorschrift 21 aan de vergunning toegevoegd.
- 18.2 De aangevraagde stoffen en preparaten voldoen aan de gewenste saneringsinspanning en het gebruik wordt in de aangegeven hoeveelheden toegestaan.
- 19.1 Voorgenomen wijzigingen welke tot gevolg hebben dat de feitelijke situaties niet meer correct worden weergegeven, ten aanzien van de voor de vergunningverlening overlegde beschrijvingen, en leiden tot grotere of nadelige gevolgen voor de lozingssituatie, dient de vergunninghouder een (wijzigings)vergunning aan te vragen bij ons waterschap conform artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
- 19.2 Voorgenomen wijzigingen welke tot gevolg hebben dat de feitelijke situaties niet meer correct worden weergegeven, ten aanzien van de voor de vergunningverlening overlegde beschrijvingen, en niet leiden tot grotere of nadelige gevolgen voor de lozingssituatie, dient de vergunninghouder een meldingsaanvraag in te dienen conform artikel 8.19 van de Wet milieubeheer.
- 19.3 Voorgenomen wijzigingen welke tot gevolg hebben dat de feitelijke situaties nog correct worden weergegeven, ten aanzien van de voor de vergunningverlening overlegde beschrijvingen en dus niet leiden tot grotere of nadelige gevolgen voor de lozingssituatie, dient de vergunninghouder een mededeling in te dienen conform artikel 8.1 lid 3 van de Wet milieubeheer.

- 20.1 In voorschrift 6 van de huidige vergunning is een onderzoek naar de kans op en omvang van onvoorziene lozingen (milieurisico analyse) opgenomen. Dit onderzoek is uitgevoerd en goedgekeurd door het waterschap. Nu de bedrijfsvoering wordt uitgebreid met een vergistingsinstallatie en de waterzuivering vergistingsinstallatie, wijzigen naar verwachting de uitgangspunten en de omvang van het onderzoek. Het onderzoek dient te worden aangevuld ten aanzien van de gewijzigde bedrijfssituatie.
- 20.2 De relevantie van de wijziging van de MRA ligt met name in het toevoegen van de waterzuivering vergistingsinstallatie. Gelet op overweging 9.6 is nog niet geheel duidelijk hoe de waterzuivering er exact uit komt te zien. Gelet hierop is het aanvullen van de MRA in dit stadium nog niet mogelijk.
- 20.3 Gelet hierop zijn deze vergunning nadere eisen gesteld ten aanzien van de aanvulling van de milieurisico analyse. De voorschrift 6.1.4 en 6.1.5 worden aan de vergunning toegevoegd.
- 21.1 Tegelijkertijd met het indienen van de Wvo-aanvraag heeft het bedrijf een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer ingediend bij de provincie Noord-Brabant. In verband met de samenhang tussen de aanvragen zal de provincie Noord-Brabant conform paragraaf 14.1 van de Wet milieubeheer, de gecoördineerde behandeling van de aanvragen verzorgen.
- 21.2 In verband met de afstemming in het kader van de Wet milieubeheer wordt de geldigheidsduur van de vergunning beperkt tot 10 jaar. Gelet hierop wordt voorschrift 25 aan de vergunning toegevoegd. Vier jaar na het van kracht worden zal de Wvo-vergunning worden bezien.
- 21.3 Voor de aangevraagde vergistingsinstallatie geldt een wettelijke oprichtingstermijn van 3 jaar. Indien de uitbreiding van de vergistingsinstallatie binnen 3 jaar na het van kracht worden van deze vergunning niet gerealiseerd is, zal ons waterschap de betreffende voorschriften van deze vergunning ambtshalve wijzigen overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.25 Wm, eerste lid sub c, van de Wet milieubeheer.
22. De aanvraag en de ontwerp-beschikking hebben vanaf 21 november 2007 tot en met 2 januari 2008 ter inzage gelegen.
23. Op 14 december 2007 en 2 januari 2008 heeft de Provincie Noord-Brabant zienswijzen ontvangen van respectievelijk de Verhagen Groep, namens mevr. G.H. Nieuwenhuis en ABAB Belastingadviseurs en Juristen B.V., namens de heren Ammerlaan. Op 5 februari 2008 (kenmerk 08B001223) heeft ons waterschap deze zienswijzen van de Provincie Noord-Brabant ontvangen. De zienswijzen zijn opgenomen in bijlage 5.

Met betrekking tot de zienswijzen wordt het volgende opgemerkt:

De zienswijze van de Verhagen Groep betreft geen Wvo-aspecten.

De zienswijze van ABAB Belastingadviseurs en Juristen B.V. betreft deels Wvo-aspecten. Deze zienswijze bestaat uit 4 afzonderlijke zienswijzen, welke zijn genummerd in de bijlage. Op zienswijze 2 en 3 wordt hieronder ingegaan aangezien deze van toepassing zijn op de Wvo ontwerp-beschikking.

Zienswijze 2 In bijlage 11 van de aanvullende informatie van 24 augustus 2007 is de nazuivering van het afvalwater afkomstig van de vergistingsinstallatie verder uitgewerkt. Hieruit blijkt dat na buffering en biologische behandeling in de MBR een extra zuiveringsstap noodzakelijk is ten einde het gehalte (niet afbreekbare) CZV te verlagen tot een gehalte tussen de 30 en 250 mg/l conform het gestelde in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling. Het bedrijf voorziet hierin door het plaatsen van een fysisch/chemische zuiveringsstap (flocculatie-unit). Hierna wordt het water via de waterberging vergistingsinstallatie geloosd op de awzi suikerfabriek c.q. rwzi. Deze behandeling van het afvalwater van de vergister wordt gezien als best beschikbare techniek. Borging van deze zuiveringstechnische verwerking van het afvalwater van de vergister is direct opgenomen in voorschrift 15.1 en indirect via de lozingseisen in voorschrift 3.1c en 16.1b. Zowel in de aanvraag als de vergunning is er derhalve geen onduidelijkheid over de vorm van (na)zuivering van het afvalwater van de vergister.

Zienswijze 3 In punt 6 van de aanvullende informatie van 24 augustus 2007 geeft het bedrijf aan dat de bestaande awzi suikerfabriek voldoende overcapaciteit heeft om het effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie te kunnen verwerken, naast de bestaande afvalwaterstromen. Er is derhalve geen sprake van uitbreiding van de bestaande awzi, maar van gebruik van de aanwezige overcapaciteit van de bestaande awzi. Dit is aangegeven in de overwegingen 4.1 en 6.2. Borging hiervan is opgenomen in voorschrift 1.2, 2.2 en bijlage 1b.

De leidingsystemen die het afvalwater naar de bestaande waterzuivering (awzi suikerfabriek) leiden zijn opgenomen in de rioleringstekening 06.3.000.050 "rioolpersleiding vergister", welke als bijlage in de aanvullende informatie van 24 augustus 2007 is opgenomen.

Conclusie: de zienswijzen van de Verhagen Groep en ABAB Belastingadviseurs en Juristen B.V. leiden gelet op onze bovenstaande reactie niet tot aanpassing van de Wvo vergunning.

De aanvraag maakt deel uit van de vergunning;

de procedure is gevolgd conform het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;

gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen;

gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Verordening Waterhuishouding Noord-Brabant;

b e s l u i t :

- I Afwijzend te beschikken op de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op:
- o Een afvoerhoeveelheid groter dan genoemd in voorschrift 16.1.a.
 - o De lozing van effluent afkomstig van de awzi van de suikerfabriek met een gehalte aan CZV groter dan genoemd in voorschrift 3.1.c.
 - o De lozing van effluent afkomstig van de awzi van de suikerfabriek met een gehalte aan onopgeloste bestanddelen groter dan genoemd in voorschrift 3.1.h.
- II De bij besluit van 16 februari 1999, nummer 99/1450, aan Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., Suiker Unie Dinteloord, Noordzeedijk 113, 4761 TL te Dinteloord, verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren overeenkomstig de aanvraag van 23 juli 2007, ontvangen op 24 juli 2007 (kenmerk 07B007314) aangevuld met nadere gegevens tot en met 15 oktober 2007, te wijzigen zoals hierna is aangegeven:

De voorschriften 1, 2, 3.1, 8.1.1, en 8.1.2 vervallen en worden vervangen door:

1. Afvalwaterstromen.

- 1.1 Het te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit:
- a. Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen in het bedrijf;
 - b. Gezuiverd bedrijfsafvalwater, zijnde het effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie gedurende de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer, bestaande uit:
 - o Afvalwater afkomstig uit de vergister;
 - o Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie.
- 1.2 Het te lozen afvalwater op oppervlaktewater mag uitsluitend bestaan uit:
- c. Effluent afkomstig van de awzi van de suikerfabriek bestaande uit:
 - o Verontreinigd koeltorenwater en proceswater;
 - o Verontreinigd water afkomstig uit het waswater- en modderwatercircuit;
 - o Effluent van de waterzuivering vergistingsinstallatie gedurende de campagne en de opwerkingsperiode afvalwater zomer, bestaande uit:
 - 1. Afvalwater afkomstig uit de vergister;
 - 2. Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie;
 - d. Gezuiverd effluent afkomstig uit put 92, bestaande uit:
 - o Verontreinigd koeltorenwater en proceswater;
 - o Verontreinigd water afkomstig uit het waswater- en modderwatercircuit;
 - e. Koelwater afkomstig van de doorstroomkoeling;
 - f. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van het terrein van de suikerfabriek;
 - g. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.000 m² dakoppervlak van de vergistingsinstallatie.

2. Lozingssituatie.

- 2.1 Via de lozingspunten en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1a en 1b), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
6	KP 6	Afvalwater van huishoudelijke aard
	MI 6 Meetinrichting gezuiverd bedrijfsafvalwater	Gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer)

- 2.2 Via de lozingspunten en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlage 1a en 1b), worden de volgende afvalwaterstromen op oppervlaktewater geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1	MI 1 Effluent awzi en put 92	- Effluent afkomstig van de awzi van de suikerfabriek - Effluent afkomstig uit put 92
2	MI 2 Schoon hoofdriool	Koelwater afkomstig van de doorstroomkoeling
3	KP 3 Noodoverstort school hoofdriool	Noodoverstort schoon hoofdriool
4	KP 4 Regenwater terrein suikerfabriek	Niet verontreinigd regenwater afkomstig van het terrein van de suikerfabriek
5	KP 5 Regenwater dakoppervlak vergistingsinstallatie	Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.000 m2 dakoppervlak van de vergistingsinstallatie

3. Lozingsnormen ter plaatse van lozingspunt 1 (effluent awzi en put 92)

- 3.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel steekmonster, danwel 10 daags gemiddelde niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster		Steekmonster	Eenheid
		gemiddeld*	etmaal		
a	Afvoerhoeveelheid	20.600	22.000		m ³ /etmaal
b	CZV tot 1 juli 2009	150	200	300	mg/l
c	CZV vanaf 1 juli 2009	125	200	250	mg/l
d	BZV	15	20	30	mg/l
e	N-totaal tot 1 juli 2009	15	20	30	mg/l
f	N-totaal vanaf 1 juli 2009	15	20	25	mg/l
g	P-totaal	2	3	6	mg/l
h	onopgeloste bestanddelen	15	20	30	mg/l
i	chloride		200		mg/l
j	zuurstof			>6	mg/l
k	zware metalen		125	250	ug/l
l	zuurgraad			6,5 < pH < 9	
m	temperatuur			25	°C
n	warmtebelasting			9	MJ/s

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen etmaalmonsters

- 8.1.1 De volgende afvalwaterstromen, te weten:
- o via lozingspunt 1 te lozen afvalwater,
 - o via lozingspunt 2 te lozen afvalwater,
 - o gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer), alsmede,
 - o het ingenomen water,
- dienen te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient de betreffende afvalwaterstromen via voorzieningen voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering, zijnde respectievelijk MI 1, MI 2, MI 6, MI ingenomen water, te worden geleid, die de goedkeuring hebben van het dagelijks bestuur.
- 8.1.2 Het te lozen via de lozingspunten 3, 4, 5 en 6 te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via de lozingspunten 3, 4, 5 en 6 te lozen afvalwater via respectievelijk controleput KP3, KP4, KP5 en KP6 te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het dagelijks bestuur.

Voorschrift 3.2.2 vervalt.

De voorschriften 3.2.3, 6.1.4, 6.1.5, 8.2.5, 8.6.i, 15 tot en met 26 worden aan de vergunning toegevoegd.

3.2.3 De lozing van het effluent van put 92 via lozingspunt 1, dient minimaal 1 week alvorens deze wordt gestart te worden gemeld aan onze afdeling handhaving.

6.1.4 Uiterlijk 12 maanden na het in bedrijf nemen van de vergistingsinstallatie moet door de vergunninghouder bij het dagelijks bestuur het resultaat van het aangepaste onderzoek naar de kans op en omvang van onvoorziene emissies worden ingediend.

6.1.5 Het in voorschrift 6.1.4 bedoelde onderzoek dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

8.2.5 Het, via MI 6 meetinrichting gezuiverd bedrijfsafvalwater, te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater) dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

Deze controle betreft de dagelijks geloosde hoeveelheid alsmede de volgende parameters/stoffen:

Parameters/stoffen	bemonsteringsfrequentie	type monster
CZV	wekelijks	etmaalmonster
Onopgeloste bestanddelen	wekelijks	etmaalmonster
Nitraat	wekelijks	etmaalmonster
N-Kjeldahl	1 x per maand	etmaalmonster
Nitriet	1 x per maand	etmaalmonster
Ammonium	1 x per maand	etmaalmonster
P-totaal	1 x per maand	etmaalmonster
Som zware metalen	1 x per maand	etmaalmonster
Chloride	1 x per maand	steekmonster
pH	wekelijks	steekmonster

8.6.i de afvoerhoeveelheid, het gehalte aan CZV, N-Kjeldahl, nitriet, nitraat, ammonium, onopgeloste bestanddelen, P-totaal, zware metalen en chloride in het afvalwater in mg/l en de pH ter plaatse van MI 6 meetinrichting gezuiverd bedrijfsafvalwater.

15. Zuiveringstechnische voorzieningen

15.1 Het afvalwater afkomstig uit de vergister en het mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 7.880 m² verhard terreinoppervlak rond de vergistingsinstallatie dient, voordat het wordt geloosd, via de waterzuivering vergistingsinstallatie te worden geleid die bestaat uit een buffer, MBR, fysisch/chemische zuivering (flocculatie-unit) en waterberging vergistingsinstallatie.

15.2 Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater dient, voordat het wordt geloosd, via de awzi of via put 92 van de suikerfabriek te worden geleid, zoals aangegeven in voorschrift 1.2 bijlage 1b.

15.3 De in de, in voorschrift 15.1 en 15.2 bedoelde, waterzuiveringsinstallaties achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.

15.4 De wijze van bewaking van de goede werking van de, in voorschrift 15.1 en 15.2 bedoelde, waterzuiveringsinstallaties behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur. Terzake dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een voorstel te zijn ingediend.

15.5 Wijziging in de wijze van bewaking van de goede werking van de, in voorschrift 15.1 en 15.2 bedoelde, waterzuiveringsinstallaties behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

15.6 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de, in voorschrift 15.1 en 15.2 bedoelde, waterzuiveringsinstallaties die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

15.7 De in de voorschrift 15.1 en 15.2 bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent door of vanwege het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.

16. Lozingeisen ter plaatse van MI 6 meetinrichting gezuiverd bedrijfsafvalwater.

16.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel steekmonster, dan wel 10 daags gemiddelde niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster		Steekmonster	Eenheid
		gemiddeld*	etmaal		
a	Afvoerhoeveelheid		250		m ³ /etmaal
b	CZV	250	450	450	mg/l
c	N-totaal		100	100	mg/l
d	P-totaal		7,5	15	mg/l
e	Onopgeloste bestanddelen		30	50	mg/l
f	Som zware metalen		1	2	mg/l
g	Chloride			5.000	mg/l

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen etmaalmonsters

- 16.2 De zuurgraad (pH) van het te lozen gezuiverd bedrijfsafvalwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 9.
- 16.3 Het totale jaargemiddelde CZV-verwijderingsrendement van de waterzuivering vergistingsinstallatie dient minimaal 90% te bedragen.
- 16.4 De wijze waarop het jaargemiddeld CZV-verwijderingsrendement als bedoeld in voorschrift 16.3 zal worden bepaald, behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 16.5 1 week voor de start en beëindiging van:
- o De lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater zomer) via lozingspunt 6,
 - o de campagne,
- te worden gemeld aan onze afdeling handhaving.

17. Lozingselisen ter plaatse van lozingspunt 5.

De kwaliteit van het geloosde regenwater mag, de onderstaande grenswaarden niet overschrijden.

Parameter	Gemiddelde*	Steekmonster	Eenheid
Zuurgraad		6,5 < pH < 9	
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	60	120	mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	5	10	mg/l
N-totaal	5	10	mg/l
Som zware metalen		0,25	mg/l
Minerale olie	3	6	mg/l
Bezinksel (na 60 minuten)		0,5	mg/l
Onopgeloste bestanddelen		30	mg/l

* = Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters, waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.

18. AWZI suikerfabriek

- 18.1 Uiterlijk 1 januari 2009 dient de vergunninghouder verstoringen in de goede werking van de awzi conform de best beschikbare technieken te voorkomen.
- 18.2 Onderzoek en maatregelen voortvloeiend uit voorschrift 18.1 behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

19. Nitraat

- 19.1 Uiterlijk 2 jaar na de start van de lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in de periode buiten de campagne en buiten de opwerkingsperiode afvalwater) via lozingspunt 6 dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overlegd, naar de omvang en het effect van de nitraatlozing op de persleiding, gericht op het voorkomen van negatieve effecten op de doelmatige werking van deze persleiding.
- 19.2 Het in voorschrift 19.1 bedoelde onderzoek dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

20. Onderzoek toetsing CIW warmtelozingen

- 20.1 Uiterlijk 9 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door de vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overlegd, waarin onderzocht is of de warmtelozing via lozingspunt 2 voldoet aan de gestelde criteria in de CIW beoordelingsmethodiek warmtelozingen.
- 20.2 Het in voorschrift 20.1 bedoelde onderzoek dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

21. ABM

Nieuwe preparaten die onder normale bedrijfsvoering in het te lozen afvalwater kunnen geraken en in overeenstemming zijn met de vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dienen binnen één kwartaal na doorvoering van de wijziging schriftelijk te worden mede gedeeld aan ons waterschap. Hiertoe dient de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de samenstelling en waterbezwaarlijkheid zoals genoemd in bijlage 4 in bij het dagelijks bestuur.

22. Borging van de verwerking.

- 22.1 Uiterlijk 2 maanden voor de in gebruik name van de vergistingsinstallatie dient door de vergunninghouder een verwerkingbeleid gericht op de doelmatige verwerking van de afvalstoffen en de borging van de lozingsnormen te zijn opgesteld en aan het dagelijks bestuur te zijn overlegd.
- 22.2 Het in het voorschrift 22.1 bedoelde beleid dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van ons waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

23 Voorkomen verontreiniging regenwater

De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar het vuilwaterriool afstromend regenwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

24 Externe calamiteiten.

- 24.1 Indien de werking van de betrokken zuiveringstechnische werken, in beheer van ons waterschap als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onmiddellijk over te gaan.
- 24.2 Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het dagelijks bestuur opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 24.3 Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

25. Beperkte geldigheid

De geldigheidsduur van deze vergunning is beperkt tot 10 jaar.

26. Begrippenlijst

- 26.1 awzi: afvalwaterzuiveringsinstallatie
- 26.2 BZV: Biochemisch zuurstofverbruik.
- 26.3 CZV: Chemisch zuurstofverbruik.
- 26.4 N-totaal: de totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat (nitraat-N), nitriet (nitriet-N) alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl (N-Kjeldahl).
- 26.5 P-totaal: de totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.
- 26.6 rwzi: rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- 26.7 Som zware metalen: de som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink.

Bijlage 1a vervalt en wordt vervangen door een nieuwe bijlage.

Bijlagen 1b, 4 en 5 worden aan de vergunning toegevoegd.

III Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning van kracht wordt met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

IV Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:

- a. Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., postbus 100, 4750 AC Oud Gastel
- b. Burgemeester en Wethouders van Steenbergen.
- c. Provincie Noord-Brabant.
- d. De hoofdingenieur-directeur van RIZA.
- e. De hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat directie Zeeland;
- f. Arcadis, Postbus 1018, 5200 BA 's-Hertogenbosch.
- g. Opure, Postbus 325, 6700 AH Wageningen

Breda, 21 februari 2008

Namens het dagelijks bestuur,
Hoofd afdeling vergunningen

Ir. A.H.J. Bouten

Afwalwater van huishoudelijke aard

Gezuiverd bedrijfsafvalwater (effluent waterzuivering vergistingsinstallatie
buiten campagne en buiten opwerkingsperiode afvalwater zomer)

-afvalwater vergister

-mogelijk verontreinigd regenwater terrein vergister

waterzuivering
vergistingsinstallatie

Kp.6

Lp.6 VWR.

ML 6

Effluent van de azvz suikerfabriek

-verontreinigd koeltorenwater en proceswater

-verontreinigd water waswater en modderwater circuit

-Effluent waterzuivering vergistingsinstallatie in campagne
en opwerkingsperiode/afvalwater zomer

-afvalwater vergister

-mogelijk verontreinigd regenwater terrein vergister

azvz
suikerfabriekwaterzuivering
vergistingsinstallatie

ML 1

Lp.1 oppervlaktewater

Gezuiverd effluent put 92

-verontreinigd koeltorenwater en proceswater

-verontreinigd water waswater en modderwater circuit

koelwater afkomstig van de doorstroomkoeling

Kp.2

Lp.2 oppervlaktewater

overstort

Kp.3

Lp.3 oppervlaktewater

niet verontreinigd regenwater terrein suikerfabriek

Kp.4



Lp.4 oppervlaktewater

niet verontreinigd regenwater dakoppervlak vergistingsinstallatie

Kp.5

Lp.5 oppervlaktewater

ML= meetinrichting

Nr.	Wijzigingen	Datum	Ent.	Gec.	Omschrijving :
					Lozingssituatie: Suiker Unie Dinteloord Noordzeedijk 113 4671 TL Dinteloord
 <p>Waterschap Brabantse Delta Postbus 5520, 4801 CZ BREDA T 0760 564 10 00 F 0760 564 10 11</p>					Externnummer :
					Getekend: TL
					Datum : Sept. 2007
					Vorig tekeningnummer :
					Gecontroleerd :
					Schaal: nvl.
Objectcode :		Formaat A4H	Projectie 		Tekeningnummer :
Object :					Bladnum. : 002
					Rev. : 1

ZEB000001-00-575 | 002 | 1

Bijlage 4

Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 21

Stoffen

Samenstelling;

CAS nummer;

VN nummer;

Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;

Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;

Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;

Biologische afbreekbaarheid;

Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);

Bio Concentratie Factor (BCF);

Oplosbaarheid in water.

Preparaten

- Samenstelling van het preparaat;
- Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.

VERZONDEN

01 FEB 2008

INGEKOMEN

05 FEB. 2008

Het dagelijks bestuur van
het waterschap Brabantse Delta
De heer A.A.A.J. Vrolijk
Postbus 5520
4801 DZ BREDA

Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp

Zienswijzen naar aanleiding van ontwerp-beschikking

Datum

1 februari 2008

Ons kenmerk

1371271

Uw kenmerk

-

Projectnummer

18889

Contactpersoon

O. de Jong

Directie

Ecologie

Telefoon

(073) 680 84 02

Fax

(073) 680 76 41

Bijlage(n)

2

E-mail

Odjong@brabant.nl

Geachte heer Vrolijk,

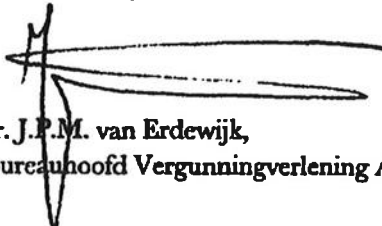
Hierbij doen wij u toekomen een afschrift van de bij ons ingekomen zienswijzen naar aanleiding van de ontwerp-beschikkingen met betrekking tot de aanvragen om vergunningen krachtens de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van Suiker Unie voor de vervaardiging van suiker uit suikerbieten met een capaciteit ten aanzien daarvan van 2.500.000 kg suikerbieten per dag of meer aan de Noordzeedijk 113 te Dinteloord.

Wij zullen u zo spoedig mogelijk een definitieve beschikking doen toekomen.

Aan deze procedure is een projectnummer gekoppeld. Gelieve bij correspondentie dit nummer (18889) te vermelden.

Voor informatie kunt u zich wenden tot de behandelend ambtenaar de heer O. de Jong van het bureau Vergunningverlening Afvalrecycling en Industriële bedrijven van de directie Ecologie. Telefoon (073) 680 84 02.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



ir. J.P.M. van Erdewijk,
bureauhoofd Vergunningverlening Afvalrecycling en Industriële bedrijven.

Bijlagen:

2x zienswijzen

Het provinciehuis is vanaf
het centraal station bereik-
baar met stadsbus, lijn 61
en 64, halte Provinciehuis
of met de treintaxi.

VERHAGEN ADVIES

ADVISEURS ONROERENDE ZAKEN

TAXATIES, ONTEIGENINGEN EN PLANSCHADEN

AANTEKENEN MET BERICHT VAN ONTVANGST

Aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Brabantlaan 1

5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH

Provincie Noord-Brabant

Zaaknr.: 1318514

14 DEC 2007

Briefnr.: 1358103

d.: ECL wfd.

huf.: VAI

Beneden Oostdijk 6

Postbus 1617

3260 BC Oud-Beijerland

Tel.: 0186-61 55 77

Fax: 0186-61 57 50

www.verhagen-groep.nl

Rabobank 35.11.02.132

K.v.K. Rotterdam 24330072

BTW nummer 8102.53.446

Oud-Beijerland, 12 december 2007.

betreft : Zienswijze - ontwerpbeschikkingen Wet milieubeheer en Wet
myn dossier : verontreiniging oppervlaktewateren / Suiker Unie te Dinteloord
IVO/ivo/5083-201

Edelachtbaar college,

Namens _____

maakt ondergetekende, mevrouw ing. I. Voogt, juridisch adviseur bij de Verhagen Groep, Postbus 1617, 3260 BC Oud-Beijerland, haar zienswijze kenbaar in verband met uw voornemen de vergunningen, in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, te verlenen aan Suiker Unie voor het realiseren van een biomassavergistingsinstallatie op het terrein (vloeivelden) van Suiker Unie, Noordzeedijk 113 te Dinteloord. De volmacht wordt op eerste verzoek overgelegd.

In november heeft uw college bekend gemaakt dat u het voornemen heeft vergunningen, in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, te verlenen aan Suiker Unie voor het realiseren van een biomassavergistingsinstallatie op het terrein (vloeivelden) van Suiker Unie, Noordzeedijk 113 te Dinteloord. Met ingang van 21 november 2007 heeft u de aanvragen, ontwerpbeschikkingen en de bijbehorende stukken gedurende zes weken voor eenieder ter inzage gelegd.

is belanghebbende bij de te nemen besluiten vanwege het feit dat haar woning zich op circa 200 meter van de vergistingsinstallatie bevindt.

Ondergetekende merkt op dat _____ ook haar zienswijze heeft kenbaar gemaakt bij burgemeester en wethouders van de gemeente Steenberghe in verband met het voornemen van de gemeente om met toepassing van artikel 19 lid 1 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) vrijstelling te verlenen van het bestemmingsplan "Beaumontpolder" aan Suiker Unie voor het realiseren van een biomassavergistingsinstallatie op het terrein (vloeivelden) van Suiker Unie, Noordzeedijk 113 te Dinteloord.

VERHAGEN ADVIES

ADVISEURS ONROERENDE ZAKEN

De woning van aan de Slobbegorsedijk 30 te Heijningen bevindt zich op minder dan 200 meter afstand van de navergistingstanks. Uit het rapport van de Suiker Unie blijkt, volgens dat:

- de geuremissieconcentratie ter plaatse 5 ge/m^3 zal bedragen. Dit is meer dan 16 maal hoger dan de vergunde waarde opgenomen als norm voor woonbebouwing in de huidige milieuvergunning van Suiker Unie te Dinteloord;
- de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de vergistingsfabriek voor alle huizen in de omgeving van en zonegrenzen zijn niet relevant, behalve voor haar woning, waarbij er dag en nacht overlast zal zijn;
- haar woning niet als beoordelingspositie in de aanvraag om een vergunning voor verandering van de inrichting van Suiker Unie Dinteloord als gevolg van de Wet milieubeheer ex artikel 8.1 lid 1 sub b is opgenomen.

Er is kennis genomen van de ter inzage liggende stukken, de diverse milieuonderzoeken (o.a. luchtkwaliteitonderzoek, geuronderzoek en akoestisch onderzoek). Enkele zaken vallen op en deze verdienen dan ook extra aandacht uwerzijds.

Uit paragraaf 2.3 (Aard van de geuren) van het rapport "Geurimmissiesituatie Suiker Unie Dinteloord na uitbreiding met vergistingsinstallatie" van SGS Environmental Services d.d. 27 april 2007 blijkt dat de geurconcentratie op het perceel Slobbegorsedijk 30 5 ge/m^3 bedraagt. Volgens dit rapport wordt een dergelijke hoogte van de geurconcentratie als hinderlijk gekwalificeerd. Het mag niet zo zijn dat geurhinder ondervindt als gevolg van de uitvoering van het bouwplan en dat daaraan wordt voorbij gegaan. Dit beïnvloedt de woonsituatie van op een negatieve wijze.

Uit paragraaf 3.1 van het akoestisch onderzoek van Peutz d.d. 31 mei 2007 blijkt dat de berekende geluidimmissieniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode ten gevolge van de vergistingsfabriek een stuk hoger zijn dan de niveaus van de overige rekenposities. Het effect hiervan op de woonsituatie van blijkt niet uit het rapport van Peutz.

Uit paragraaf 3.2 van het akoestisch onderzoek blijkt dat het maximale geluidniveau ten gevolge van de vergistingsfabriek voor de woning Slobbegorsedijk 30 in zowel de dag- als nachtperiode 41 dB(A) bedraagt. Uit de op de wijze, als beschreven in deze paragraaf, berekende maximale niveaus blijkt dat deze lager zijn dan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Daar waar dat het geval is, is de afkorting N.R. (niet relevant) gegeven. Dit is het geval bij alle rekenposities, behalve die van de Slobbegorsedijk 30. De invloed van dit maximale geluidniveau op de woonsituatie van blijkt niet uit het rapport.

Uit paragraaf 5.1 van het rapport van Peutz blijkt dat de woning Slobbegorsedijk 30 niet als beoordelingspositie in de Wm-vergunning van de suikerfabriek is opgenomen. Ondergetekende wil graag weten wat hiervan de reden is. Door geen grenswaarden van de vergunning te geven, kan niet worden bepaald in welke mate de geluidbelasting bezwarend is voor Vanwege de geringe afstand van de woning tot de vergistingsinstallatie dient dit te worden gemotiveerd.

VERHAGEN ADVIES

ADVISEURS ONROERENDE ZAKEN

Indien uw reactie op onderhavige zienswijze niet bevredigend is, ziet zich genoodzaakt tot het inschakelen van een deskundige op het gebied van de milieuwetgeving, die de verschillende milieurapporten, welke onderdeel uitmaken van de ruimtelijke onderbouwing, kan beoordelen.

De ingreep (het realiseren van de biomassavergistingsinstallatie) is zo fors, dat de woonsituatie in de toekomst niet leefbaar is voor
wordt ernstig in haar uitzicht beperkt en zal hinder ondervinden qua geluid- en geuroverlast.

Ondergetekende verzoekt u de onderhavige zienswijze te betrekken in uw besluitvorming omtrent het verlenen van de vergunningen, in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, aan Suiker Unie voor het realiseren van een biomassavergistingsinstallatie op het terrein (vloeivelden) van Suiker Unie, Noordzeedijk 113 te Dinteloord.

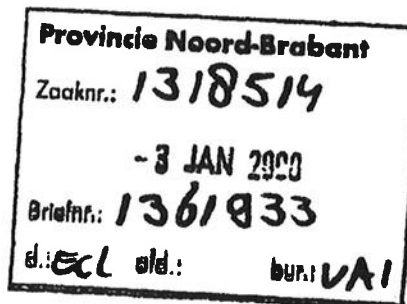
In afwachting van uw schriftelijke ontvangstbevestiging van deze zienswijze,

hoogachtend,



Mw. Ing. I Voogt
ivoogt@verhagen-groep.nl

AANGETEKEND MET HANDTEKENING RETOUR
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH



fax
02-01 Sinne

referentie 05060760
kenmerk 794.ROM.cbr
uw contactpersoon J. Lauwerijssen (jan.lauwerijssen@abab.nl)
doorkiesnummer 0165-531 431
datum 2 januari 2008
betreft zienswijze ontwerpbeschikking Wet Milieubeheer voor een vergistingsinstallatie aan de Noordzeedijk 113 te Dinteloord

Geacht college,

Namens onze cliënten, dien ik hierbij
zienswijze in tegen de ontwerpbeschikking Wet Milieubeheer voor de inrichting gelegen aan de Noordzeedijk
113 te Dinteloord.

De zienswijzen van cliënten zijn de volgende.

Door Gedeputeerde Staten is aangegeven dat er geen milieueffectrapportage hoefde te worden opgesteld.
Met deze beoordeling kunnen cliënten zich niet verenigen en wel om de volgende redenen.

Allereerst blijkt dat de locatie is gesitueerd, direct aangrenzend aan een groot gebied dat is aangemerkt als Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Op het betreffende gebied en in de directe nabijheid komen dan ook belangrijke diersoorten voor die een zekere bescherming genieten. De gebieden als zodanig kunnen dan ook, evenals de aanwezige dieren, nadelige gevolgen ondervinden van het realiseren van een vergistingsinstallatie. Hierbij noem ik onder andere het feit dat er continu een fakkelinstallatie in bedrijf zal zijn. Bovendien is er sprake van een groot aantal transportbewegingen. Dit zal ongetwijfeld gevolgen hebben voor de broedvogels die in de directe omgeving nestelen.

Daarnaast is er sprake van een veranderingsvergunning dat naar de mening van cliënten hier niet aan de orde is, aangezien er hier sprake is van een verwerkingsinstallatie voor het verwerken van afvalstoffen, meer dan 25.000 ton. Hierbij wordt een vergunning aangevraagd voor een termijn van 10 jaar. Er wordt gesuggereerd dat dit een uitbreidingsvergunning is voor de Suiker Unie. Dit ondanks het feit dat er blijkbaar kleinschalig een bepaalde verbintenis ligt. Naar de mening van cliënten moet hier worden geoordeeld - zeker gelet op het juridisch verschillende karakter van de bestaande vergunning van de Suiker Unie in relatie tot de nieuwe activiteit - dat hier sprake is van een oprichtingsvergunning. Dit in tegenstelling tot een veranderingsvergunning.

Ten aanzien van de voorgenomen activiteiten missen cliënten een aantal basisgegevens in de aanvraag om vergunning. Zo is niet aangegeven welke plantaardige afvalstoffen daadwerkelijk worden verwerkt. Er wordt verwezen naar mogelijk GFT en ander soort materiaal (bietenstaartjes, maïs en dergelijke).

Als gevolg van de afvoer van de bietenstaartjes van het terrein van de Suiker Unie, is er sprake van het verwijderen van afvalstoffen zodat naar deze nieuwe locatie de inrichting moet worden gezien als zijnde een nieuwe bedrijfsactiviteit.

Zoals blijkt uit de MER-beoordeling wordt aangegeven dat met name de beschermde gebieden negatieve consequenties kunnen ondervinden van de vermeende op te starten bedrijfsactiviteiten. Dit is als gevolg van geluid en lichthinder. Hierbij is nog niet in ogenschouw genomen in hoeverre dat vrijkomende gassen, waaronder zwaveldioxide, mogelijk als neerslag op het oppervlaktewater ook nog negatieve gevolgen zou kunnen hebben voor het oppervlaktewater en het EHS-gebied. Van dit alles is niets terug te vinden in de MER-beoordeling en de beoordeling bij de ontwerpbeschikking.

Clënten zijn primair van mening dat een dergelijke bedrijfsactiviteit, waarbij bijproducten van voedselverwerkende industrie en fermentatie-industrie worden vergist om biogas te produceren, een activiteit is die niet thuishoort in het buitengebied maar op een grootschalig bedrijventerrein. Hierbij kan gedacht worden aan het bedrijventerrein Moerdijk waar inmiddels andere afvalverwerkende inrichtingen, zoals vuilverbranding en grootschalige composteringsinrichtingen zijn gerealiseerd.

Gelet op de zeer beperkte hoeveelheid aan elektriciteitswinning – slechts 4 megawatt aan elektriciteit zal worden opgewekt – geeft deze inrichting een dermate aanslag op de omgeving dat dit in het kader van een gedegen afweging onaanvaardbaar is. Hierbij komt dat, zoals blijkt uit de aanvraag, waarbij ik verwijs naar pagina 9, er niet bekend is wat de consequenties zijn met betrekking tot de afvalwaterstroom zo deze zal worden bewerkt. Er wordt aangegeven dat gedeeltelijk na zuivering zal worden geloosd op de Dintel en dat gedurende het feit dat de Suiker Unie niet functioneert, het voorgezuiverde water wordt afgevoerd naar het gemeentelijke riool. Kortom, dit betekent dat sowieso gedurende een zeer lange periode er geen enkele verbintenis is met de Suiker Unie en dat om die reden ook een oprichtingsvergunning is gerechtvaardigd.

2 Een andere zienswijze van cliënten is gestoeld op de afvalwaterbehandeling. Zoals blijkt uit hoofdstuk 11 is er nog onduidelijkheid in hoeverre er een bepaalde vorm van nazuivering nodig is alvorens het water via het gemeentelijke riool wordt afgevoerd. Het kan naar onze mening niet de bedoeling zijn dat men eerst stelt dat daadwerkelijk een installatie wordt gerealiseerd en later wordt gezien in hoeverre er een bepaalde zuiveringstechniek moet worden toegepast.

3 Verder merken cliënten op dat de veranderingsvergunning niet voorziet in uitbreiding van de bestaande activiteiten van de afvalwaterbehandeling bij de Suiker Unie. Immers, uit de aanvraag blijkt dat het afvalwater van de vergistingsinstallatie tijdens de campagne wordt gezuiverd via de bestaande waterzuivering. Dit betekent een uitbreiding van die activiteiten. Dit heeft tot gevolg dat deze toename een uitbreiding is van de bestaande waterzuivering. Dit is niet opgenomen in de aanvraag. Tot slot merk ik op dat op de tekeningen niet de leidingsystemen zijn aangegeven die het afvalwater zouden leiden naar de bestaande waterzuivering.

4 Nog een zienswijze van cliënten is het directe belang. Daar zij vrezen voor horizonvervaling en omdat hun bedrijf is gesitueerd op een afstand van ongeveer 500 meter van de vergistingsinstallatie, vrezen zij voor de nodige geuroverlast en de aantasting van de natuur in de directe omgeving.

Gelet op het vorenstaande verzoek ik u, alvorens een beschikking te nemen, eerst te onderzoeken de daadwerkelijke milieueffecten op de directe omgeving. Zeker nu een totale inventarisatie van de te verwerken afvalstoffen is nagelaten. Tevens verzoek ik u af te zien van voortzetting van deze procedure daar een oprichtingsvergunning is vereist.

In afwachting van uw reactie, verblijf ik,

Met vriendelijke groet,

ABAB Belastingadviseurs en Juristen B.V.

ABAB Ruimtelijke Ordening en Milieuvadvis

Ing. J.B.M. Lauwerjssen ab
Adviseur ROM

