



Nummer : *09U000497*

Barcode : 

VERGUNNING

Het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta;

beschikkende op de aanvraag van INEOS NOVA Netherlands B.V., Lijndonk 25, 4825 BG te Breda van 26 juni 2008, ontvangen op 27 juni 2008 (kenmerk 08B008214), aangevuld met nadere gegevens op 27 oktober 2008 (kenmerk 08B012353) en 14 november 2008 (kenmerk 08E004319) 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 Breda, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Nieuwveer, alsmede van afvalwater op oppervlaktewater in kwaliteitsbeheer bij ons waterschap;

overwegingen:

1. INEOS NOVA Netherlands B.V. (hierna INEOS NOVA) produceert polystyreen halffabrikaat in korrelvorm, dat onder te verdelen is in drie verschillende productgroepen. In de massalijnen 1 en 2 wordt middels een continu proces SPS (solid polystyreen) geproduceerd. In de polymerisatie worden, batchgewijs, EPS (expandeerbaar polystyreen), HPS (high performance polystyreen) en kleinere hoeveelheden SPS geproduceerd. Het HPS is nog te onderscheiden in HPS-SBC (styreen butadieen copolymeer) en HPS-TPS (toughend (slagvast) polystyreen). Het in de polymerisatie vervaardigde SPS en HPS worden gedeeltelijk in de extrusie verder verwerkt tot eindproduct.
2. Het bedrijf behoort tot één van de categorieën bedrijven genoemd in het Koninklijk Besluit van 4 november 1983 (Staatsblad 577), namelijk categorie A: chemie. Dit bedrijf is derhalve vergunningsplichtig in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
3. Bij besluit van 27 april 2005, met nummer 05U002865, is aan Nova Chemicals Netherlands B.V. (inmiddels INEOS NOVA Netherlands B.V.) een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend. Deze vergunning is ambtshalve gewijzigd bij besluit d.d. 25 maart 2008 met kenmerk 08U002376.
4. De aanvraag betreft een revisievergunning, alsmede de volgende wijzigingen van de productiesituatie:
 - Uitbreiding van de productiecapaciteit van 232.000 ton polystyreen/jaar naar 270.000 ton/jaar
 - Plaatsen van een zandfilter achter de voorbezinkers in de proceswaterreinigingsinstallatie (PRI);
 - Verwijderen van de polybezinktank;
 - Installatie van een recirculerend koelsysteem op het waterbad van extruder 15;
 - Plaatsen van een opslagcontainer voor lege emballage van gevaarlijke en niet-gevaarlijke stoffen.
- 5.1 Het op de gemeentelijke vuilwaterriolering te lozen afvalwater (circa 253.425 m³/jaar) bestaat uit:
 - a. Huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijfsrestaurant en overige sanitaire voorzieningen (circa 3.560 m³/jaar);
 - b. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 2.524 m² dakoppervlak;
 - c. Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 1.387 m² dakoppervlak en 605 m² verhard terrein;
 - d. Bedrijfsafvalwater dat is gezuiverd in de PRI en nageschakeld zandfilter, bestaande uit gezuiverd:
 - o Polymerisatie en oplosgebouw
 - Proceswater polymerisatie, afkomstig van de productie van EPS, HPS en SPS (circa 157.000 m³/jaar);
 - Spoel- en schrobwater van de polymerisatie en het oplosgebouw (circa 54.600 m³/jaar);
 - Proces- en spoelwater, afkomstig van de pilot plant (circa 35 m³/jaar);
 - o PRI
 - spoelwater decanters en zandfilter en schrobwater van het reinigen van de vloeren (circa 3.500 m³/jaar);
 - aanmaakwater polyelektroliet (circa 910 m³/jaar);

- e. Bedrijfsafvalwater dat is gezuiverd in de OLA's /koolfilter massalijnen, bestaande uit:
 - o Massalijnen 1 en 2
 - Koelwater afkomstig van de directe koeling middels de waterbakken (circa 7.000 m³/jaar);
 - Spoel- en schrobwater van het reinigen van de vloeren (circa 800 m³/jaar);
 - f. Overig bedrijfsafvalwater afkomstig van:
 - o Extrusie
 - koelwater extruder 15 afkomstig van de directe koeling middels de waterbak (circa 1.600 m³/jaar);
 - o Laboratoria en kwaliteitscontrole (KWC)
 - spoelwater van het naspoelen van glaswerk en materialen, afvalwater particle sizer en regeneratiewater ontharder KWC (circa 2.400 m³/jaar);
 - o Silo's en flowbins
 - spoelwater afkomstig van het spoelen van productsilo's siloverlaadstation 1, productsilo's siloverlaadstation 2 en flowbins, alsmede afvalwater van de granulaatronde (circa 260 m³/jaar);
 - o E-water / stadswatergebouw
 - Spoelwater afkomstig van het spoelen van de koolfilters (circa 30 m³/jaar);
 - o Energiegebouw
 - Ketelwaterspui afkomstig van de stoomketels (circa 9.000 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van de onthardingsinstallatie (circa 240 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van de ionenwisselaars (circa 6.100 m³/jaar);
 - Regeneratiewater afkomstig van het Si-filter (circa 1.100 m³/jaar);
 - o Bluswateroefeningen
 - Afvalwater van blusoefeningen van de brandweer (circa 2.450 m³/jaar);
 - o Waterronde
 - Afvalwater van de waterronde (circa 300 m³/jaar).
- 5.2 Het op de gemeentelijk verbeterd gescheiden stelsel te lozen afvalwater (circa 2.700 m³/jaar) bestaat uit
- a. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.800 m² verhard parkeerterrein.
- 5.3 Het op oppervlaktewater te lozen afvalwater (circa 164.040 m³/jaar) bestaat uit:
- a. Niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen (circa 750 m³/jaar);
 - b. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 36.089 m² verhard terrein- en 23.645 m² dakoppervlak;
 - c. Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 6.382 m² dakoppervlak;
 - d. Koelwater afkomstig van de directe koeling van de vormenmachines in laboratoriumgebouw (circa 3.700 m³/jaar);
 - e. Koelwaterspui (circa 53.000 m³/jaar) afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren;
 - f. Spoelwater afkomstig van het terugspoelen van de zandfilters van de koeltoren (circa 9.400 m³/jaar);
 - g. Spuiwater bluswaterleidingstelsel (circa 8.000 m³/jaar);
 - h. Spoelwater bluswaterpompen (circa 52.000 m³/jaar).
6. Het bedrijf beschikt over 5 lozingspunten op oppervlaktewater (Lp 0a bluswater de Mark, Lp 0b bluswater de Mark, Lp 0c bluswater de Mark, Lp 1 haven de Krouwelaar en Lp 2 rivier de Mark), 1 lozingspunt op de vuilwaterriolering (Lp 3 meetinrichting) en 1 lozingspunt op de verbeterd gescheiden riolering (Lp 4 parkeerplaats). Voor een schematische weergave van de lozingssituatie wordt verwezen naar bijlage 1a tot en met 1d.
- 7.1 Het afvalwater afkomstig van de polymerisatie, het oplosgebouw en de PRI wordt verwerkt in de PRI en het nageschakeld zandfilter. De PRI bestaat uit een sedimentatieunit (voorbezinker 1) voor de behandeling van de afvalwaterstromen verontreinigd met EPS, SPS en HPS-SBC, een flocculatieunit voor de behandeling van de afvalwaterstromen verontreinigd met HPS-TPS (voorbezinker 2) en een decanter voor de verdere ontwatering van het slib. Het effluent van de voorbezinkers wordt verder gezuiverd in een zandfilter.
- 7.2 De wijze van bewaking van de goede werking van de PRI en het zandfilter is onvoldoende opgenomen in de aanvraag. Gelet hierop wordt een voorschrift opgenomen voor het indienen van een procedure met betrekking tot de wijze van bewaking van de goede werking van de PRI en het zandfilter.
- 7.3 Alvorens het afvalwater afkomstig van de polymerisatie naar de PRI gaat, wordt het door een zeefinstallatie geleid. Per producttype zijn er verschillende zeefinstallaties. In de zeefinstallaties worden vaste verontreinigingen met een diameter > 100 µm afgescheiden.

- 7.4 Alvorens lozing via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering plaatsvindt, worden de volgende afvalwaterstromen via de daarbij genoemde zuiveringstechnische voorzieningen geleid:
- Het afvalwater van de massalijnen wordt via een olieafscheider en koolfilter geleid;
 - Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant wordt via een vetafscheider geleid;
 - Het afvalwater afkomstig van het spoelen van silo's van siloverlaadstation 1 en 2, spoelen van flowbins, de granulaatronde en mogelijk verontreinigd regenwater van siloverlaadstation 2 wordt via een granulaatvanger geleid. De zeefbocht ter plaatse van controlepunt granulaatvanger verwijdert onopgeloste bestanddelen met een diameter groter dan 0,75 mm;
 - Het mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van de olieopslagplaat wordt via een olieafscheider geleid.
- 7.5 Alvorens lozing via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd regenwater (exclusief tankenpark en dak uitstoomgebouw), het mogelijk verontreinigd regenwater, het niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen en het koelwater van de directe koeling van de vormenmachines laboratoriumgebouw, via een zeefbocht geleid. De zeefbocht ter plaatse van controlepunt 1a verwijdert onopgeloste bestanddelen met een diameter groter dan 0,25 mm.
- 7.6 Alvorens lozing via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd regenwater afkomstig van het tankenpark via een olieafscheider geleid, ter plaatse van controlepunt 1b.
- 7.7 Alvorens lozing via lozingspunt 2 op het oppervlaktewater plaatsvindt, wordt het niet verontreinigd regenwater, het mogelijk verontreinigd regenwater, het spoelwater van het zandfilter koeltoren en het spuiwater van het primaire koelsysteem via een zeefbocht en nadien een retentie bassin / helofytenfilter geleid. De zeefbocht ter plaatse van controlepunt 2 verwijdert vaste verontreinigingen met een diameter groter dan 0,25 mm. In het retentie bassin / helofytenfilter vindt bezinking en filtering plaats van de resterende vaste verontreinigingen.
- 8.1 Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 2.524 m² dakoppervlak wordt via lozingspunt 3 geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering. Lozing van dit regenwater via de gemeentelijke vuilwaterriolering en de betreffende gemalen op de rwzi Nieuwveer heeft een ongewenste hydraulische belasting van de gemeentelijke vuilwaterriolering, gemalen en de rwzi tot gevolg. Dit resulteert in nadelige effecten op de bergingscapaciteit van de riolering, de belasting van de gemalen en het verwijderingsrendement van de rwzi.
- 8.2 Aansluiting van het in overweging 8.1 genoemde niet verontreinigde regenwater afkomstig van dakoppervlak op het schoonwaterriool van het bedrijf is niet kosteneffectief. Gelet hierop is lozing van dit regenwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering toelaatbaar.
- 9.1 Voor bedrijfsmatige activiteiten die onder de Wvo-vergunningsplicht vallen en waarvan de milieurelevantie beperkt is, worden conform de Nota Wvo Vergunningenbeleid van ons waterschap van mei 2001 bij de emissieaanpak zogenaamde drempelwaarden als toetsingskader gehanteerd.
- 9.2 Het beleid is er op gericht om de lozing boven de drempelwaarden zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen. De reducties aan zwarte lijststoffen moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken, de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken.
- 9.3 Emissies boven deze drempelwaarden (uitgedrukt in jaarvrachten) alsmede emissies van zwarte lijststoffen worden in de vergunning expliciet vastgelegd.
- 10.1 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het bedrijfsafvalwater, zoals genoemd in overweging 5.1d, bestaat voornamelijk uit polystyreen. Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het bedrijfsafvalwater, zoals genoemd in overweging 5.1e en 5.1f, bestaat deels uit polystyreen. Het milieubezwaar van polystyreen is vooral gelegen in het feit dat het een persistente milieuvreemde stof is. Voor dergelijke stoffen is bronaanpak conform BUT van toepassing. Uitzondering hierop is het EPS, waarvoor bronaanpak conform BBT van toepassing is, gezien de aanwezige toeslagstoffen hierin. De maatregelen behorende bij deze bronaanpak zijn uitgewerkt in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling als best beschikbare technieken (BAT). In de BREF wordt niet specifiek ingegaan op polystyreen, maar op de verzamelparaameter onopgeloste bestanddelen. Gelet hierop wordt in deze vergunning een normering voor onopgeloste bestanddelen opgenomen en geen separate normering voor polystyreen.
- 10.2 Bekend is dat de onopgeloste bestanddelen met polystyreen verstorend kunnen werken op de slibverwijdering en -verwerking op de betreffende rwzi Nieuwveer. Gelet hierop is eveneens reductie aan de bron van onopgeloste bestanddelen met polystyreen van toepassing.
- 10.3 In de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van 15 mei 2007 van ons waterschap is opgenomen dat voor de bescherming van de doelmatige werking van de rwzi's een norm voor onopgeloste bestanddelen relevant is ter voorkoming van inert materiaal, omdat dit extra last oplevert bij de slibverwerking, zonder dat hiervoor kosten worden doorberekend en eveneens relevant is als er milieubezwaarlijke stoffen aan het slib gehecht kunnen zitten.

- 10.4 Het bedrijf heeft, zoals genoemd in overweging 7.1, een zandfilter achter de PRI geplaatst, ten einde het effluent van de PRI-voorbezinkers verder te ontdoen van onopgeloste bestanddelen. Hiermee wordt voldaan aan de BAT gerelateerde gemiddelde grenswaarde voor onopgeloste bestanddelen van 10 – 20 mg/l, zoals opgenomen in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling.
- 10.5 Met de granulaatvanger, zoals genoemd in overweging 7.4, wordt het gehalte onopgeloste bestanddelen in het afvalwater dat via de controleput granulaatvanger wordt geloosd, gereduceerd. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm aan van 200 mg/l in een steekmonster. Hiermee wordt niet voldaan aan de BAT gerelateerde gemiddelde grenswaarde voor onopgeloste bestanddelen van 10 – 20 mg/l, zoals opgenomen in de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling. In individuele gevallen dient middels een onderzoek in de praktijk te worden vastgesteld of de emissie richtwaarde daadwerkelijk kan worden gehaald. Meetgegevens van het effluent zijn niet voorhanden. Gelet hierop wordt een onderzoeksverplichting opgenomen naar het verminderen van de emissie van onopgeloste bestanddelen in het afvalwater dat via de controleput granulaatvanger wordt geloosd volgens de best beschikbare technieken in combinatie met de aangevraagde lozingsnorm. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat verdere sanering binnen het kader van de BAT mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 10.6 Met de zeefbocht, zoals genoemd in overweging 7.5, wordt het gehalte onopgeloste bestanddelen in het afvalwater, dat via controlepunt 1a wordt geloosd en hoofdzakelijk uit regenwater bestaat, gereduceerd zodat voldaan wordt aan de norm voor onopgeloste bestanddelen van 30 mg/l, zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001.
- 10.7 Met de zeefbocht en het retentie bassin / helofytenfilter, zoals genoemd in overweging 7.7, wordt het gehalte onopgeloste bestanddelen in het afvalwater dat via controleput 2 wordt geloosd en hoofdzakelijk uit koel- en regenwater bestaat, gereduceerd zodat voldaan wordt aan de norm voor onopgeloste bestanddelen van 30 mg/l, zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001.
- 11.1 Het afvalwater dat via Lp 1 wordt geloosd voldoet aan de criteria voor "niet verontreinigd" hemelwater, zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001. Gelet hierop worden ter plaatse van de controlevoorzieningen lozingeisen opgelegd, gerelateerd aan de zuiveringstechnische voorzieningen.
- 11.2 Het afvalwater dat via Lp 2 wordt geloosd voldoet ten aanzien van de parameters CZV, N-totaal en zware metalen niet aan de "schoonwatercriteria", zoals opgenomen in de Nota Wvo vergunningverlening van ons waterschap van 2001. De aangevraagde normering voor deze parameters is gebaseerd op de analysegegevens zonder de BUT saneringsmaatregel retentie bassin / helofytenfilter, gezien de recente installatie hiervan. Hierdoor zijn er nog onvoldoende analysegegevens bekend van de kwaliteit van het effluent van het retentie bassin / helofytenfilter. Gelet hierop wordt een onderzoeksverplichting opgenomen naar de vermindering van de emissie van CZV, N-totaal en zware metalen in het afvalwater van Lp 2 met het retentie bassin / helofytenfilter in combinatie met de aangevraagde lozingsnormen. Met de resultaten van het onderzoek dient het daadwerkelijke emissieniveau van het retentie bassin / helofytenfilter vastgesteld te worden. Op basis van deze toetsing kunnen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 12.1 Het bedrijf vraagt een jaarvracht fenolen aan van 160 kg/jaar. De drempelwaarde van fenolen, zoals bedoeld in overweging 9.1 bedraagt 50 kg/jaar. Ten einde de emissie van fenolen verdergaand terug te dringen, met toepassing van de best uitvoerbare technieken, heeft het bedrijf een onderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat de emissiereductie bij de bron met een stripkolom geen emissiereductie van fenolen in de uiteindelijke eindlozing tot gevolg heeft. Reden hiervan is dat de vluchtige fenolen uitdampen gedurende het intern transport van het afvalwater naar de meetinrichting.
- 12.2 Het bedrijf vraagt een lozingsnorm aan van 1,8 mg/l in een etmaalmonster. Ten aanzien van toxiciteit geldt een maximale concentratie fenolen van 5 mg/l in een etmaalmonster, zoals opgenomen in de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van ons waterschap van 15 mei 2007.
- 12.3 Gelet op overweging 12.1 tot en met 12.2 is de aangevraagde emissie van fenolen toelaatbaar.
- 13.1 Het bedrijf heeft een onderzoek uitgevoerd naar de verdergaande reductie van de lozing van MAK via Lp 3. Uit dit onderzoek blijkt dat er een duidelijk verschil bestaat in de MAK lozing ter plaatse van Lp 3 ten opzichte van de deellozingen (bij zandfilter PRI en koolfilter massalijnen) tezamen. De lozing via Lp 3 is afwijkend van het totaal van de deellozingen, ondanks het ontbreken van een bron in de andere afvalwaterstromen. Er blijkt een duidelijke relatie te zijn tussen de aangroei en afzetting in het rioolstelsel en de emissie van MAK ter plaatse van Lp 3. Door deze invloed is de vastgestelde MAK-emissie ter plaatse van Lp 3 onbetrouwbaar. Niet duidelijk is welke processen aan dit verschil ten grondslag liggen. Mogelijk wordt de analyse verstoort door de aangroei en afzetting. Gelet hierop wordt in deze vergunning een normering voor MAK opgenomen ter plaatse van de controlepunt zandfilter en de controlepunt koolfilter.

- 13.2 De aangevraagde normering voor MAK is gebaseerd op de analysegegevens van het koolfilter vacuümsysteem extruder 15. Aangezien dit vacuümsysteem niet meer in gebruik is, wordt het koolfilter gebruikt voor de zuivering van het afvalwater van de massalijnen. Er zijn nog onvoldoende analysegegevens bekend van de kwaliteit van het effluent van het koolfilter. Gelet hierop wordt een onderzoeksverplichting opgenomen naar de vermindering van de emissie van MAK in het afvalwater ter plaatse van de controlepunt koolfilter in combinatie met de aangevraagde lozingsnormen. Met de resultaten van het onderzoek dient het daadwerkelijke emissieniveau van het koolfilter vastgesteld te worden. Op basis van deze toetsing kunnen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 14.1 Het afvalwater bevat een aantal milieubezwaarlijke stoffen waaronder extraheerbare organohalogenenverbindingen (EOX). Het afzonderlijk meten van de over het algemeen milieubezwaarlijke organohalogenen is niet goed mogelijk. Gelet hierop is er in het nationaal beleid voor gekozen om voor deze groepsverbindingen in algemene zin een aanpak te volgen gelijk aan de aanpak voor zwarte-lijststoffen. Voor deze zwarte-lijststoffen geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Sanering dient te geschieden door toepassing van de best bestaande technieken (BBT). Een aanpak volgens de zwarte-lijst betekent concreet dat in beginsel voor organohalogenen een afwezigheidscriterium geldt. Met andere woorden, er moet worden geprobeerd om zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Daarom wordt over het algemeen in de vergunningen een streefwaarde voor EOX gehanteerd van 100 µg/l.
- 14.2 De drempelwaarde, zoals bedoeld in overweging 9.1 bedraagt voor EOX 25 kg/jaar. Dit is een fictieve drempelwaarde, aangezien voor EOX de aanpak voor zwarte-lijststoffen geldt, waarbij in beginsel de verontreiniging van deze stoffen moet worden beëindigd. Het bedrijf vraagt een EOX jaarvracht aan van 1 kg/jaar.
- 14.3 Gelet op overweging 14.1 en 14.2 wordt in deze vergunning een maximale EOX concentratie van 100 µg/l in een etmaalmonster en steekmonster opgenomen.
- 15.1 Gelet op de doelmatige verwerking van de zuiveringstechnische werken (de rwzi en bijbehorende gemalen) zullen conform de beleidsregel "Doelmatigheidseisen" van 15 mei 2007 van ons waterschap randvoorwaarden worden opgenomen ten aanzien van:
- Toxiciteit
 - Afzetting en corrosie
- 15.2 Het te lozen water kan toxische stoffen bevatten. Aan de toxiciteit van het te lozen afvalwater zullen daarom nadere voorschriften worden gesteld.
- 15.3 In de in overweging 15.1 genoemde beleidsregel is een toetsingswaarde voor calcium opgenomen van 200 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Aangezien het bedrijf een lozingsconcentratie voor calcium aanvraagt van 300 mg/l in een steekmonster, ter plaatse van Cp 3, is deze lozing getoetst op toelaatbaarheid. Beoordeling van de lozingssituatie wijst uit dat er geen nadelige effecten ten aanzien van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken met betrekking tot calcium zijn te verwachten. Derhalve wordt in deze vergunning een lozingsnorm voor calcium ter plaatse van controleput 3 opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster.
- 15.4 In de in overweging 15.1 genoemde beleidsregel is een toetsingswaarde voor chloride opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Het bedrijf vraagt een lozingsconcentratie voor chloride aan van 600 mg/l in een etmaalmonster en 350 mg/l in een 10-daags gemiddelde etmaalmonster. Gelet hierop is deze lozing getoetst op toelaatbaarheid. Beoordeling van de lozingssituatie wijst uit dat er geen nadelige effecten ten aanzien van de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken met betrekking tot chloride zijn te verwachten. Derhalve wordt in deze vergunning een lozingsnorm voor chloride ter plaatse van controleput 3 opgenomen van 600 mg/l in een etmaalmonster en 350 mg/l in een 10-daags gemiddelde etmaalmonster.
- 15.5 In de in overweging 15.1 genoemde beleidsregel is een toetsingswaarde voor sulfaat opgenomen van 300 mg/l in een steekmonster op basis van het risico op afzetting en/of corrosie. Het bedrijf vraagt een lozingsconcentratie voor sulfaat aan van 300 mg/l in een etmaalmonster. Uit de in de aanvraag opgenomen analysegegevens, alsmede de analysegegevens van ons waterschap blijkt dat voldaan kan worden aan een sulfaat concentratie van 300 mg/l sulfaat in een steekmonster. Gelet hierop wordt afwijzend beschikt op een lozingsnorm voor sulfaat ter plaatse van controleput 3 van 300 mg/l in een etmaalmonster.

- 16.1 Het bedrijf valt onder categorie 4.1 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.
- 16.2 Het bedrijf heeft zijn activiteiten getoetst aan de BREF's Polymeren (oktober 2006), Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006), Koelsystemen (december 2001), Monitoring (juli 2003), Afgas- en afvalwaterbehandeling (februari 2003), en Energie efficiency (concept april 2006). Het bedrijf heeft deze toetsing als informatiedocument op 4 juli 2007 (kenmerk 07B006553) ingediend bij ons waterschap.
- 16.3 Op 1 december 2005 is de wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wvo in verband met de implementatie van de IPPC-richtlijn in werking getreden. Hierin is opgenomen dat de vergunningen, voor zover die niet in overeenstemming zijn met de regels die ter uitvoering van de IPPC-richtlijn bij of krachtens deze wet zijn gesteld, in overeenstemming dienen te worden gebracht. Uit het informatiedocument van 4 juli 2007 is gebleken dat aan de BAT's van de in overweging 14.2 genoemde BREF's wordt voldaan of gemotiveerd wordt afgeweken, met uitzondering van de maandgemiddelde emissiewaarde voor onopgeloste bestanddelen van 10-20 mg/l uit de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling. Op basis hiervan is de vigerende vergunning ambtshalve aangepast op 25 maart 2008. In deze vergunning is een onderzoek voorgeschreven naar de vermindering van de emissie van onopgeloste bestanddelen volgens de best beschikbare technieken.
- 16.4 Het bedrijf heeft het in 16.3 genoemde onderzoek uitgevoerd en maakt onderdeel uit van deze aanvraag. Op basis van de resultaten van het onderzoek heeft het bedrijf besloten een zandfilter te plaatsen om het effluent van de PRI verdergaand te zuiveren, zodat voldaan wordt aan de maandgemiddelde emissiewaarde voor onopgeloste bestanddelen, zoals aangegeven in overweging 10.4. In het onderzoek is het gehalte onopgeloste bestanddelen in het afvalwater van de granulaatvanger niet nader onderzocht. Gelet hierop wordt in deze vergunning een vervolgonderzoek voorgeschreven, zoals aangegeven in overweging 10.5.
- 17.1 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.

- 17.2 Het bedrijf heeft de koelwaterlozing afkomstig van de directe koeling van de vormenmachines in het laboratoriumgebouw en de koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren getoetst met de sneltoets warmtelozingen. Uit de resultaten van de sneltoetsen blijkt dat met de worst case benadering de warmtepluim van 30°C beneden de maximaal toegestane 25% van de totale natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater uitkomt. Tevens volgt uit de sneltoets dat de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in geval van de worst case benadering niet boven de 3 °C komt en hierbij de absolute temperatuur na menging van 28 °C niet wordt overschreden. Hiermee voldoen de koelwaterlozingen aan de criteria gesteld in het CIW-rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen".
- 17.3 De koelwaterlozing, via lozingspunt 1, afkomstig van de directe koeling van de vormenmachines in het laboratoriumgebouw is qua grootte geen significante warmtelozing. Gelet hierop worden in deze vergunning geen nadere eisen gesteld aan de warmtelozing via lozingspunt 1.
- 17.4 De koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren wordt via het retentie bassin / helofytenfilter van circa 1.500 m³ geloosd via lozingspunt 2. Door vermenging en de verblijftijd in het retentie bassin / helofytenfilter vindt afkoeling plaats. Aangezien de mate van deze afkoeling niet is gekwantificeerd, wordt voor de warmtelozing via lozingspunt 2 uitgegaan van de warmtelozing van de koelwaterspui. Gezien de significantie van deze warmtelozing wordt in deze vergunning een eis opgenomen voor de maximaal te lozen warmtevracht van de koelwaterspui via lozingspunt 2.
- 17.5 Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de te lozen maximale warmtevracht dient het lozingsdebiet van de koelwaterlozing van het primaire koelwatercircuit dagelijks vastgesteld te kunnen worden, alsmede het temperatuursverschil tussen ingenomen - en geloosd koelwater. Hiervoor worden in deze vergunning voorschriften opgenomen. Tevens wordt een rapportageplicht voor de geloosde warmtevracht van de koelwaterlozing van het primaire koelwatercircuit via lozingspunt 2 opgenomen.
- 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 emissie beperkende 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".
- 18.2 Op het productinformatieblad van de 00-17, ontbreken meerdere gegevens die minimaal nodig zijn om de producten conform ABM in te delen. Bij het indelen van deze stof zijn voor de ontbrekende gegevens de meest milieubezwaarlijke eigenschappen aangenomen.
- 18.3 Uit de aanvraag blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen en/of preparaten voldoet aan de gewenste saneringsinspanning. Derhalve wordt het gebruik van de aangevraagde stoffen en/of preparaten 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 lozings situatie, 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 lozings situatie, 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 lozings situatie, dient de vergunninghouder een mededeling in te dienen conform artikel 8.1 lid 3 van de Wet milieubeheer.

20. Door de Coördinatiecommissie uitvoering Wet verontreiniging oppervlaktewateren (CUWVO) zijn in het rapport "Afvalwaterproblematiek van laboratoria" (juni 1989) aanbevelingen gedaan met betrekking tot de lozing van afvalwater afkomstig van laboratoria. Overeenkomstig de aanbevelingen in dit CUWVO-rapport is in deze vergunning een voorschrift opgenomen dat door het bedrijf zodanige interne voorschriften dienen te worden opgesteld en interne voorzieningen dienen te worden getroffen, dat lozing van afvalstoffen uit het laboratorium zoveel mogelijk wordt beperkt. Als controle op de naleving van de interne voorschriften wordt het bedrijf verplicht een registratie bij te houden van de ingezamelde c.q. afgevoerde afval(water)stromen.
21. Bij beheer van groenvoorziening en verharde oppervlakken worden regelmatig chemische bestrijdingsmiddelen toegepast. Een belangrijk deel van deze middelen komt met regenwater tot lozing. Bij directe lozing van dit regenwater geven reeds zeer kleine hoeveelheden gebruikt bestrijdingsmiddel aanleiding tot overschrijding van normen die aan de gewenste waterkwaliteit zijn verbonden. Op grond van bovenstaande en mede gezien het veelal schadelijke karakter van de betrokken stoffen dient lozing ervan zoveel mogelijk te worden voorkomen. Voor normale situaties zijn er voldoende minder schadelijke alternatieve bestrijdingsmethoden beschikbaar. Vanuit het voorzorgbeginsel wordt het noodzakelijk geacht dat de vergunninghouder onderzoek doet naar deze alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden. Het bedrijf gebruikt onkruidbestrijdingsmiddelen selectief; 80% wordt onder de pijpenbruggen toegepast. Het bedrijf is eind 2005 met een onderzoek gestart, waarbij worteldoek is aangebracht op een terreindeel waarop normaliter onkruidbestrijdingsmiddelen worden toegepast. Deze proef, die onderdeel uitmaakt van het BMP4 loopt tot en met 2009. Gelet hierop wordt in deze vergunning een voorschrift opgenomen ter afronding van de onderzoeksverplichting. Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat sanering binnen het kader van best bestaande technieken mogelijk is, zullen aan het bedrijf nadere voorschriften worden gesteld.
- 22.1 Het dagelijks bestuur van het waterschap heeft op 17 april 2007 in het kader van vermindering van de administratieve lasten besloten om geen meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen meer voor te schrijven in Wvo-vergunningen met uitzondering van vergunningen voor bedrijven die:
1. vallen onder de Europese IPPC-richtlijn;
 2. rapportageplichtig zijn op grond van:
 - de Europese E-PRTR ("European Pollutant Release Transfer Register") verordening;
 - het besluit milieueverslaglegging (MJV).
- 22.2 Het bedrijf valt onder een van voornoemde categorieën. Er zullen derhalve meet- en rapportageverplichtingen van parameters/stoffen worden voorgeschreven op basis van de IPPC-richtlijn, de Europese E-PRTR en het besluit MJV.
23. Het bedrijf heeft in 2006 en 2007 een onderzoek uitgevoerd naar de kans op en de omvang van onvoorziene emissies. Dit onderzoek is door ons waterschap goedgekeurd. De wijziging van de bedrijfssituatie is niet van dien aard dat actualisatie van het onderzoek noodzakelijk is.
24. Door het bedrijf is bij brief van 30 juni 2008 aan de Provincie Noord-Brabant verzocht om geheimhouding van de productiecapaciteit per producttype. Per brief van 10 juli 2008, met kenmerk 1430668, is door de Provincie Noord-Brabant aan het bedrijf medegedeeld dat aan dit verzoek kan worden voldaan. Ons waterschap sluit zich hierbij aan.
25. 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.

De aanvraag maakt deel uit van de vergunning;

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

Het ontwerp van de vergunning heeft ter inzage gelegen van 8 december 2008 tot en met 19 januari 2009, gedurende deze termijn zijn er geen zienswijzen naar voren gebracht;

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;

BESLUIT:

- I In te trekken het besluit van 27 april 2005 met als kenmerk 05U002865 alsmede de wijzigingsvergunning van 25 maart 2008 met kenmerk 08U002376.
- II Afwijzend te beschikken op de aanvraag voor zover deze betrekking heeft op:
 - Een gehalte sulfaat ter plaatse van lozingspunt 3 groter dan is opgenomen in voorschrift 4.5k;
- III Aan INEOS NOVA Nederlands B.V. ,Lijndonk 25, 4825 BG te Breda, verder te noemen "vergunninghouder", vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater via de gemeentelijke riolering van Breda op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Nieuwveer, alsmede voor het lozen van afvalwater op oppervlaktewater, onder de navolgende voorschriften en bepalingen:

1. Afvalwaterstromen.

1.1 Het te lozen afvalwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit:

- a. Afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van het bedrijfsrestaurant en overige sanitaire voorzieningen;
- b. Niet-verontreinigd regenwater, afkomstig van 2.524 m² dakoppervlak;
- c. Mogelijk verontreinigd regenwater, afkomstig van 1.387 m² dakoppervlak en 605 m² verhard terreinoppervlak;
- d. Bedrijfsafvalwater dat is gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie (PRI) en nageschakeld zandfilter:
 - o Polymerisatie en oplosgebouw
 - Proceswater polymerisatie, afkomstig van de productie van EPS, HPS en SPS;
 - Spoel- en schrobwater van de polymerisatie en het oplosgebouw;
 - Proces- en spoelwater, afkomstig van de pilot plant;
 - o PRI
 - spoelwater decaners en zandfilter en schrobwater van het reinigen van de vloeren;
 - aanmaakwater polyelektrolyet;
- e. Bedrijfsafvalwater dat is gezuiverd in de OLA's /koolfilter massalijnen:
 - o Massalijnen 1 en 2
 - Koelwater afkomstig van de directe koeling middels de waterbakken;
 - Spoel- en schrobwater van het reinigen van de vloeren;
- f. Overig bedrijfsafvalwater afkomstig van:
 - o Extrusie
 - koelwater extruder 15;
 - o Laboratoria en kwaliteitscontrole (KWC)
 - spoelwater van het naspoelen van glaswerk en materialen, afvalwater particle sizer en regeneratiewater ontharder KWC;
 - o Silo's en flowbins
 - spoelwater afkomstig van het spoelen van productsilo's siloverlaadstation 1, productsilo's siloverlaadstation 2 en flowbins, alsmede afvalwater van de granulaatronde;
 - o E-water / stadswatergebouw
 - Spoelwater afkomstig van het spoelen van de koolfilters;
 - o Energiegebouw
 - Ketelwaterspui afkomstig van de stoomketels;
 - Regeneratiewater afkomstig van de onthardingsinstallatie;
 - Regeneratiewater afkomstig van de ionenwisselaars;
 - Regeneratiewater afkomstig van het Si-filter;
 - o Bluswateroefeningen
 - Afvalwater van blusoefeningen van de brandweer;
 - o Waterronde
 - Afvalwater van de waterronde;

1.2 Het te lozen afvalwater op het gemeentelijke verbeterd gescheiden stelsel mag uitsluitend bestaan uit:

- a. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 4.800 m² verhard parkeerterrein.

1.3 Het te lozen afvalwater op oppervlaktewater mag uitsluitend bestaan uit:

- a. Niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen;
- b. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 36.089 m² verhard terrein- en 23.645 m² dakoppervlak;
- c. Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 6.382 m² dakoppervlak;
- d. Koelwater afkomstig van de directe koeling van de vormenmachines in het Laboratorium;
- e. Koelwaterspui afkomstig van het primair koelsysteem van de koeltoren;
- f. Spoelwater afkomstig van het terugspoelen van de zandfilters van de koeltoren.
- g. Spuiwater bluswaterleidingstelsel;
- h. Spoelwater bluswaterpompen.

2. Lozingssituatie.

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

./

Lozings- punt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
------------------	---------------------	-------------------

3	Meetinrichting	Cp vetafscheider	<ul style="list-style-type: none"> Huishoudelijk afvalwater afkomstig van het bedrijfsrestaurant Huishoudelijk afvalwater afkomstig van overige sanitaire voorzieningen Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 2.524 m² dakoppervlak Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 1.387 m² dakoppervlak en 605 m² verhard terrein
		Cp zandfilter	<ul style="list-style-type: none"> Gezuiverd bedrijfsafvalwater afkomstig van: <ul style="list-style-type: none"> Polymerisatie Oplosgebouw PRI
		Cp koelfilter	<ul style="list-style-type: none"> Gezuiverd bedrijfsafvalwater afkomstig van: <ul style="list-style-type: none"> Massalijnen 1 en 2
		Cp granulaatvanger	<ul style="list-style-type: none"> Gezuiverd bedrijfsafvalwater afkomstig van: <ul style="list-style-type: none"> Siloverlaadstation 1 Siloverlaadstation 2 Flowbins granulaatronde
			<ul style="list-style-type: none"> Overig bedrijfsafvalwater afkomstig van: <ul style="list-style-type: none"> Extrusie Laboratoria en kwaliteitscontrole E-water / stadswatergebouw Energiegebouw Bluswateroefeningen Watrerronde
4	Cp 4		<ul style="list-style-type: none"> Niet verontreinigd regenwaterafkomstig van 4.800 m² verhard parkeerterreinoppervlak

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

Lozings-punt	Controlevoorziening		Afvalwaterstromen
0a	Cp 0a		<ul style="list-style-type: none"> Spoelwater bluswaterpomp 1
0b	Cp 0b		<ul style="list-style-type: none"> Spoelwater bluswaterpomp 2
0c	Cp 0c		<ul style="list-style-type: none"> Spuewater blusleidingstelsel
1	Cp 1a		<ul style="list-style-type: none"> Niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen Koelwater afkomstig van de directe koeling van de vormenmachines in het laboratorium Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 11.200 m² verhard terrein- en 11.318 m² dakoppervlak Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 6044 m² dakoppervlak
	Cp 1b		<ul style="list-style-type: none"> Niet verontreinigd regenwater afkomstig van het circa 6.400 m² verhard terrein van het tankenpark
	Cp 1c		<ul style="list-style-type: none"> Niet verontreinigd regenwater afkomstig van circa 60 m² dakoppervlak van het uitstoomgebouw
2	Cp 2	Cp Koelwater	<ul style="list-style-type: none"> Koelwaterspui afkomstig van het primaire koelsysteem
			<ul style="list-style-type: none"> Koelwaterspui afkomstig van het aftappen van het secundair koelsysteem Spoelwater van het terugspoelen van de zandfilters van de koeltoren Niet verontreinigd regenwater afkomstig van 18.489 m² verhard terrein- en 12.267 m² dakoppervlak Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 338 m² dakoppervlak

3. Zuiveringstechnische voorziening.

3.1 Het bedrijfsafvalwater, afkomstig van de polymerisatie, het oplosgebouw, en de PRI dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater voordat het wordt geloosd, door een fysisch/chemische zuiveringsinstallatie en een zandfilter te worden geleid.

- 3.2 De wijze van bewaking van de goede werking van de fysisch/chemische zuiveringsinstallatie en het zandfilter, zoals bedoeld in voorschrift 3.1, behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur. Terzake dient 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een voorstel te zijn ingediend.
- 3.3 Het bedrijfsafvalwater afkomstig van de massalijnen dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen en MAK te worden ontdaan. Daartoe dient het bedrijfsafvalwater voordat het wordt geloosd, door een olieafscheider en een koolfilter te worden geleid.
- 3.4 Het spoelwater van de silo's van siloverlaadstations 1 en 2, het spoelwater flowbins en het afvalwater van de granulaatronde dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een granulaatvanger te worden geleid.
- 3.5 Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van plantaardige oliën en dierlijke vetten te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een vetafscheider te worden geleid.
- 3.6 Het mogelijk verontreinigd regenwater van de olieopslagplaat dient, alvorens het via lozingspunt 3 op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, via een olieafscheider te worden geleid.
- 3.7 Het niet verontreinigd regenwater, het mogelijk verontreinigd regenwater, het spoelwater van de zandfilters koeltoren en het spuiwater van het primaire koelsysteem dient, alvorens het via lozingspunt 2 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een zeefbocht en vervolgens een retentie bassin / helofytenfilter te worden geleid.
- 3.8 Het niet verontreinigd regenwater (exclusief tankenpark en dak uitstoomgebouw), het mogelijk verontreinigd regenwater, het niet verontreinigd bluswater afkomstig van blusoefeningen en het koelwater van de directe koeling van de vormenmachines laboratoriumgebouw dient, alvorens het via lozingspunt 1 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van onopgeloste bestanddelen te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, door een zeefbocht te worden geleid.
- 3.9 Het regenwater afkomstig van het tankenpark dient, alvorens het via lozingspunt 1 op oppervlaktewater wordt geloosd, op doelmatige wijze van drijvende bestanddelen en MAK te worden ontdaan. Daartoe dient het afvalwater, voordat het wordt geloosd, via een olieafscheider te worden geleid.
- 3.10 Wijzigingen in het ontwerp, de constructie en/of de bedrijfsvoering van de zuiveringstechnische voorzieningen zoals genoemd in voorschrift 3.1 en 3.3 tot en met 3.9 die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 3.11 De in de zuiveringstechnische voorzieningen achtergehouden bestanddelen mogen niet worden geloosd.
- 3.12 De in voorschrift 3.1 en 3.3 tot en met 3.9 bedoelde zuiveringstechnische 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.

Voorschriften met betrekking tot lozingspunt 3

4. Lozingsnormen ter plaatse van de meetinrichting.

- 4.1 De zuurgraad (pH) van het te lozen afvalwater mag in enig etmaal- en steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10.
- 4.2 De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 2, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.
- 4.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Lozingspunt 3	Eenheid
a	Afvoerhoeveelheid per etmaal	1.200	m ³ /dag
b	Afvoerhoeveelheid per jaar	254.000	m ³ /jaar
c	Vervuilingswaarde per etmaal	4.700	i.e.
d	Fenolen	160	kg/jaar
e	EOX	1	kg/jaar
f	VOX	1	kg/jaar

- 4.4 De vervuilingswaarde als bedoeld in voorschrift 4.3 dient te worden bepaald op de wijze zoals is aangegeven in de bij deze vergunning behorende bijlage 3.
- 4.5 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, steekmonster, dan wel gemiddelde van 10 etmaalmonsters niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Etmaalmonster	Steekmonster	Gemiddelde*	Eenheid
a	CZV	860			mg/l
b	N-totaal	70			mg/l
c	P-totaal	55			mg/l
d	Fenolen	1,8			mg/l
e	Zware metalen	0,25	0,5		mg/l
f	EOX	100	100		µg/l
g	VOX		20		µg/l
h	Minerale olie	10	20		mg/l
i	Chloride	600		350	mg/l
j	Calcium		300		mg/l
k	Sulfaat		300		mg/l

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

5. Lozingsnormen ter plaatse van de controlepunt koolfilter massalijnen.

- 5.1 De jaarvracht MAK mag niet hoger zijn dan 2 kg/jaar.
- 5.2 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Gemiddelde*	Eenheid
a	MAK	1000		µg/l
b	Onopgeloste bestanddelen	25	10	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.

6. Lozingsnormen ter plaatse van de controlepunt zandfilter PRI.

- 6.1 De jaarvracht MAK mag niet hoger zijn dan 35 kg/jaar.
- 6.2 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Gemiddelde*	Eenheid
a	MAK	1000		µg/l
b	Onopgeloste bestanddelen	25	10	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.

7. Lozingsnormen ter plaatse van controleput granulaatvanger

De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Onopgeloste bestanddelen	200	mg/l

8. Lozingsnormen ter plaatse van de controleput vetafscheider bij het bedrijfsrestaurant.

De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Plantaardige oliën en dierlijke vetten	200	mg/l

Voorschriften met betrekking tot de lozingspunten 0a, 0b, 0c, 1 en 2

9. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 0a, 0b en 0c rivier de Mark

De te lozen hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd via controlepunt 0a, controlepunt 0b en controlepunt 0c mag tezamen niet meer bedragen dan 60.000 m³/jaar.

10. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 1a haven de Krouwelaar.

10.1 De te lozen hoeveelheid afvalwater, exclusief regenwater, dat wordt geloosd via lozingspunt 1a mag niet meer bedragen dan 4.450 m³/jaar.

10.2 Het te lozen koelwater, zoals genoemd in voorschrift 1.3d mag niet anders dan thermisch verontreinigd zijn.

10.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Onopgeloste bestanddelen	30	mg/l

11. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 1b haven de Krouwelaar.

De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	MAK	10	µg/l
b	Minerale olie	6	mg/l

12. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt 2 rivier de Mark.

12.1 De zuurgraad (pH) van het te lozen afvalwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger zijn dan 9.

12.2 De te lozen hoeveelheid afvalwater, exclusief regenwater, dat wordt geloosd via lozingspunt 2 mag niet meer bedragen dan 62.400 m³/jaar.

12.3 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

	Parameter / stof	Steekmonster	Eenheid
a	Bezinkbare bestanddelen	0,5	ml/l
b	Onopgeloste bestanddelen	30	mg/l
c	BZV	10	mg/l
d	CZV	155	mg/l
e	N-totaal	31	mg/l
f	P-totaal	15	mg/l
g	Zware metalen	375	µg/l
h	MAK	10	µg/l
i	Minerale olie	6	mg/l
j	Chloride	205	mg/l
k	Sulfaat	450	mg/l

13. Lozingsnormen ter plaatse van controlepunt koelwater

13.1 De thermische belasting van het te lozen koelwater, zoals genoemd in voorschrift 1.3e, mag niet meer bedragen dan 0,358 MW.

Algemene voorschriften.

14. Onderzoeksverplichting onopgeloste bestanddelen granulaatvanger.

14.1 Uiterlijk 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overlegd naar de best beschikbare technieken om de emissie van onopgeloste bestanddelen in het afvalwater, dat via de controlepunt granulaatvanger wordt geloosd, te verminderen.

- 14.2 Onderzoek en maatregelen voortvloeiend uit voorschrift 14.1 dienen te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen en behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 15. Onderzoeksverplichting effluent retentie bassin / helofytenfilter.**
- 15.1 Uiterlijk 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overlegd naar de best beschikbare technieken om de emissie van CZV, N-totaal en zware metalen in het afvalwater, dat via het retentie bassin / helofytenfilter wordt geloosd, te verminderen.
- 15.2 Het onderzoek, als bedoeld in voorschrift 15.1, dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 16. Onderzoeksverplichting effluent koolfilter.**
- 16.1 Uiterlijk 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overlegd naar de best beschikbare technieken om de emissie van MAK in het afvalwater, dat via het koolfilter wordt geloosd, te verminderen.
- 16.2 Het onderzoek, als bedoeld in voorschrift 16.1, dient te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen van het waterschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 17. Interne laboratoriumvoorschriften en voorzieningen.**
- 17.1 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning interne voorschriften voor het laboratorium zijn opgesteld en ter goedkeuring aan het dagelijks bestuur zijn voorgelegd.
- 17.2 Het afvalwater afkomstig van laboratoriumgebouwen 45 en 46 mag slechts worden geloosd nadat aan de interne voorschriften met betrekking tot het terughouden van stoffen is voldaan en/of de aanwezige voorzieningen optimaal zijn benut.
- 17.3 Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat de in voorschrift 17.2 bedoelde voorschriften en voorzieningen zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.
- 17.4 Een wijziging van de in dit voorschrift bedoelde voorschriften en voorzieningen behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 17.5 De in dit voorschrift bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en oordeelkundig worden bediend.
- 18. Logboek laboratorium 45 en 46.**
- 18.1 Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:
- welke categorieën afval(water)stromen zijn ingezameld;
 - welke hoeveelheden van elke categorie zijn ingezameld;
 - op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt, onderscheiden naar:
 - * afvoer door/naar derden;
 - * in eigen beheer;
 - * op een andere wijze.
- 18.2 Vergunninghouder dient op verzoek van of namens het dagelijks bestuur te allen tijde inzage in het in voorschrift 18.1 bedoelde logboek te geven.
- 19. Voorkomen verontreiniging regenwater**
- De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar oppervlaktewater afstromend regenwater niet wordt verontreinigd.
- 20. Voorkomen verontreiniging (schrob-) en 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 schrob- en regenwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.
- 21. Beheer groenvoorzieningen en verharde oppervlakken**
- 21.1 Uiterlijk 1 april 2010 moet de vergunninghouder een onderzoek naar de mogelijkheden van alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden hebben uitgevoerd en gerapporteerd aan de afdeling Vergunningen van ons waterschap.
- 21.2 Maatregelen voortvloeiend uit voorschrift 21.1 dienen te worden opgezet in overleg met de afdeling vergunningen en behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

22. Meet- en Bemonsteringsvoorzieningen.

- 22.1 Het, via lozingspunt 3, te lozen afvalwater zoals bedoeld in voorschrift 1.1, dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering.
Daartoe dient het afvalwater via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, die de goedkeuring heeft van het dagelijks bestuur.
- 22.2 Het via lozingspunt 0a, 0b, en 0c te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.2, dient te allen tijde vanaf de walkant te kunnen worden bemonsterd.
Daartoe dient het regenwater via de controlepunt 'Cp 0a', 'Cp 0b' en 'Cp 0c' te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden, die voldoet aan de algemene veiligheidsaspecten en die de goedkeuring heeft van het dagelijks bestuur.
- 22.3 Het via lozingspunt 1, 2 en 4 te lozen afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 2.1 en 2.1, dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater via controlepunt 1a, controlepunt 1b, controlepunt 1c, controlepunt 2 en controlepunt 4 te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het dagelijks bestuur.
- 22.4 Het te lozen afvalwater afkomstig van de PRI met zandfilter, massalijn 1 en 2, siloverlaadstations 1 en 2 en flowbins en granulaatronde, bedrijfsrestaurant dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het afvalwater via respectievelijk controlepunt zandfilter, controlepunt koolfilter, controlepunt granulaatvanger en controlepunt vetafscheider te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het dagelijks bestuur.
- 22.5 Het in te nemen koelwater en het via lozingspunt 2 te lozen koelwater van het primair koelsysteem, dienen te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dienen deze stromen via controlepunten te worden geleid (respectievelijk controlepunt ingenomen koelwater en controlepunt koelwater), die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring hebben van het Dagelijks Bestuur.
- 22.6 Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door vergunninghouder een rioleringsstekening te worden overlegd met de in overweging 22.5 genoemde controlepunten.
- 22.7 De controlevoorzieningen zoals bedoeld in voorschrift 22.1 tot en met 22.5, dienen zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.

23. Meten, bemonsteren en analyseren.

- 23.1 Het te lozen afvalwater dient te allen tijde door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
- 23.2 De hoeveelheid via lozingspunt 3 te lozen afvalwater dient dagelijks te worden vastgesteld.
- 23.3 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen dienen te worden uitgevoerd conform de tabel in bijlage 4.
- 23.4 De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 5.
- 23.5 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

24. Verlaging monsternamerequentie.

Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

25. Rapportage.

- 25.1 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het dagelijks bestuur van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
- Controlepunt zandfilter en controlepunt koolfilter
- a. de geloosde hoeveelheden MAK in kg/jaar;
- Controlepunt koelwater:
- b. de geloosde hoeveelheid koelwaterspui in m³/jaar;
- c. de aard en de hoeveelheid van de aan het koelwater toegevoegde chemicaliën;
- Meetinrichting:
- d. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/jaar;
- e. de geloosde hoeveelheden fenolen, EOX en VOX in kg/jaar;
- Algemeen:
- f. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald;

- g. de aard en de hoeveelheid van de gebruikte waterbehandelingschemicaliën in de koeltoren, gesloten koelwatersysteem, koelwater massalijnen, het ketelwater en de PRI.
- 25.2 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het dagelijks bestuur van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
- Controlepunt 1a, controleput 2 en controleput granulaatvanger:
- a. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in mg/l;
- Controlepunt zandfilter en controlepunt koolfilter:
- b. het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en MAK in mg/l;
- c. het gehalte aan MAK in µg/l;
- Controlepunt ingenomen koelwater:
- d. de temperatuur in °C;
- Controlepunt koelwater:
- e. de temperatuur in °C;
- f. de geloosde hoeveelheid koelwater in m³/etmaal;
- g. de warmtevracht in MW
- Meetinrichting:
- h. de geloosde hoeveelheid afvalwater in m³/etmaal;
- i. de vervuilingswaarde per etmaal van het afvalwater in i.e.;
- j. het gehalte aan CZV, P-totaal, N-totaal, zware metalen en fenolen in mg/l;
- k. het gehalte aan EOX en VOX in µg/l;
- Algemeen
- l. volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.
- 26. Ongewone voorvallen binnen het bedrijf.**
- 26.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan en/of nadelige gevolgen voor de doelmatig werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van ons waterschap zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
- 26.2 Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis te stellen. De informatie moet bevatten:
- a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
- b. de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap te kunnen beoordelen;
- d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- 26.3 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan ons waterschap informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
- 27. Ongewone voorvallen buiten het bedrijf.**
- 27.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van ons waterschap zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het waterschap onmiddellijk over te gaan.
- 27.2 De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het dagelijks bestuur opleggen van:
- niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
 - het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 27.3 Een maatregel als in voorschrift 27.2 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.

28. Externe calamiteiten.

- 28.1 Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater 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 op aanschrijving van of vanwege het dagelijks bestuur onmiddellijk over te gaan.
- 28.2 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.
- 28.3 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.

29. Contactpersoon.

Een wijziging op de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon moet onmiddellijk worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

30. Begrippenlijst.

- 30.1 In deze vergunning dient te worden verstaan onder best uitvoerbare technieken (BUT) die technieken, waarmee tegen redelijke kosten, voor een normaal renderend bedrijf, de grootste reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 30.2 In deze vergunning dient te worden verstaan onder beste bestaande technieken (BBT) die technieken die in de praktijk kunnen worden toegepast, waarmee, tegen hogere kosten, een nog grotere reductie in de verontreiniging wordt verkregen.
- 30.3 BZV: Biochemisch zuurstofverbruik.
- 30.4 CZV: Chemisch zuurstofverbruik.
- 30.5 EOX: Extraheerbare organische halogeenvverbindingen.
- 30.6 Jaarvracht: De vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald op basis van een gewogen gemiddelde concentratie van N dagvrachten (in kg/m³) vermenigvuldigd met de jaar afvoerhoeveelheid. De gewogen gemiddelde concentratie dient te worden herleid uit de getotaliseerde gewichtshoeveelheden en het totale volume van de dagen waarover de monsters zijn genomen.
De dagvrachten dienen te worden bepaald over een periode van 365 dagen met een regelmatige verdeling.
- 30.7 MAK: Monocyclische aromatische koolwaterstoffen als som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, propylbenzeen, iso-propylbenzeen, styreen en xylenen.
- 30.8 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).
- 30.9 P-totaal: de totale hoeveelheid fosfor aanwezig in de fosforverbindingen orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.
- 30.10 RWZI: rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- 30.11 VOX: Vluchtige organische halogeenvverbindingen.
- 30.12 Zware metalen: Som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink.

- IV 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.

- V Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:
- a. INEOS NOVA Netherlands B.V., Lijndonk 25, 4825 BG te BREDA
 - b. Burgemeester en Wethouders van Breda.
 - c. Provincie Noord-Brabant.
 - d. Rijkswaterstaat Waterdienst.
 - e. De hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland.

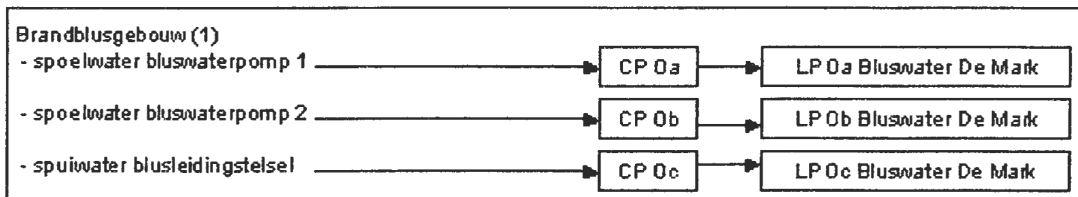
Breda, 23 januari 2009

Namens het dagelijks bestuur,
Hoofd afdeling vergunningen

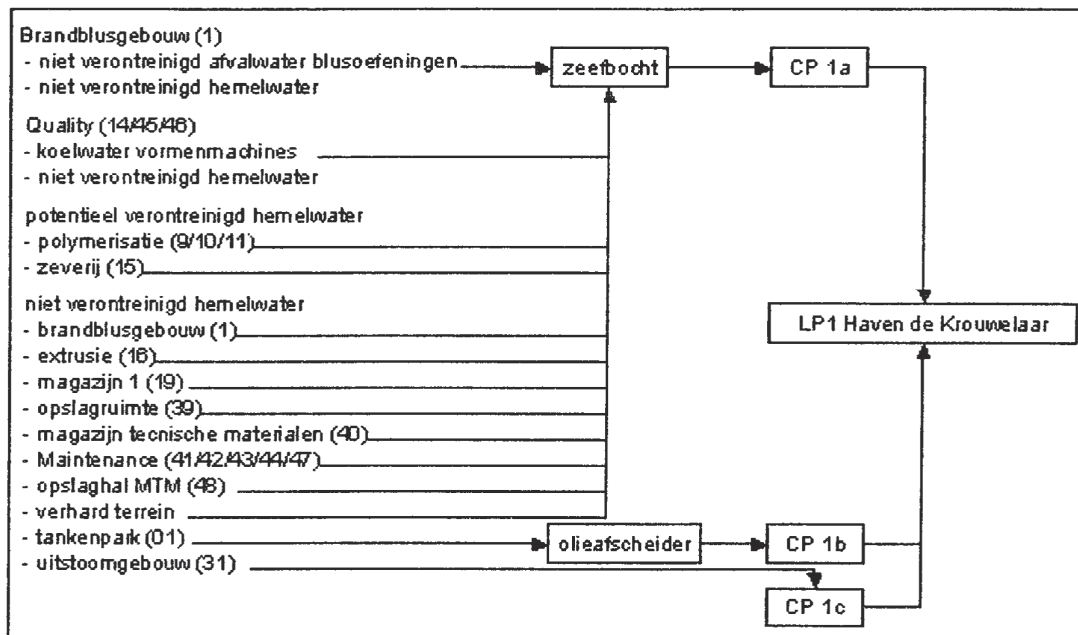

ir. A.H.J. Bouten

Bijlage 1a

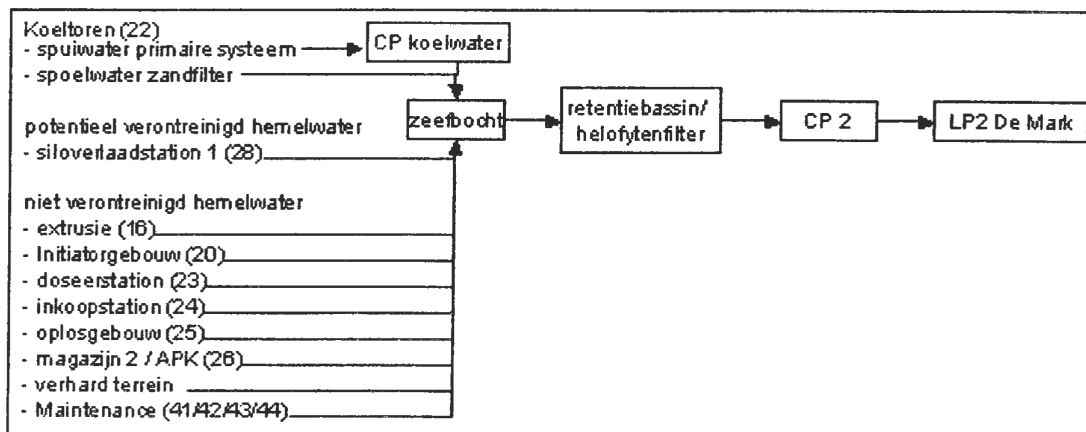
Lozingspunt 0 (Bluswatersysteem de Mark)



Lozingspunt 1 (Haven de Krauwelaar)

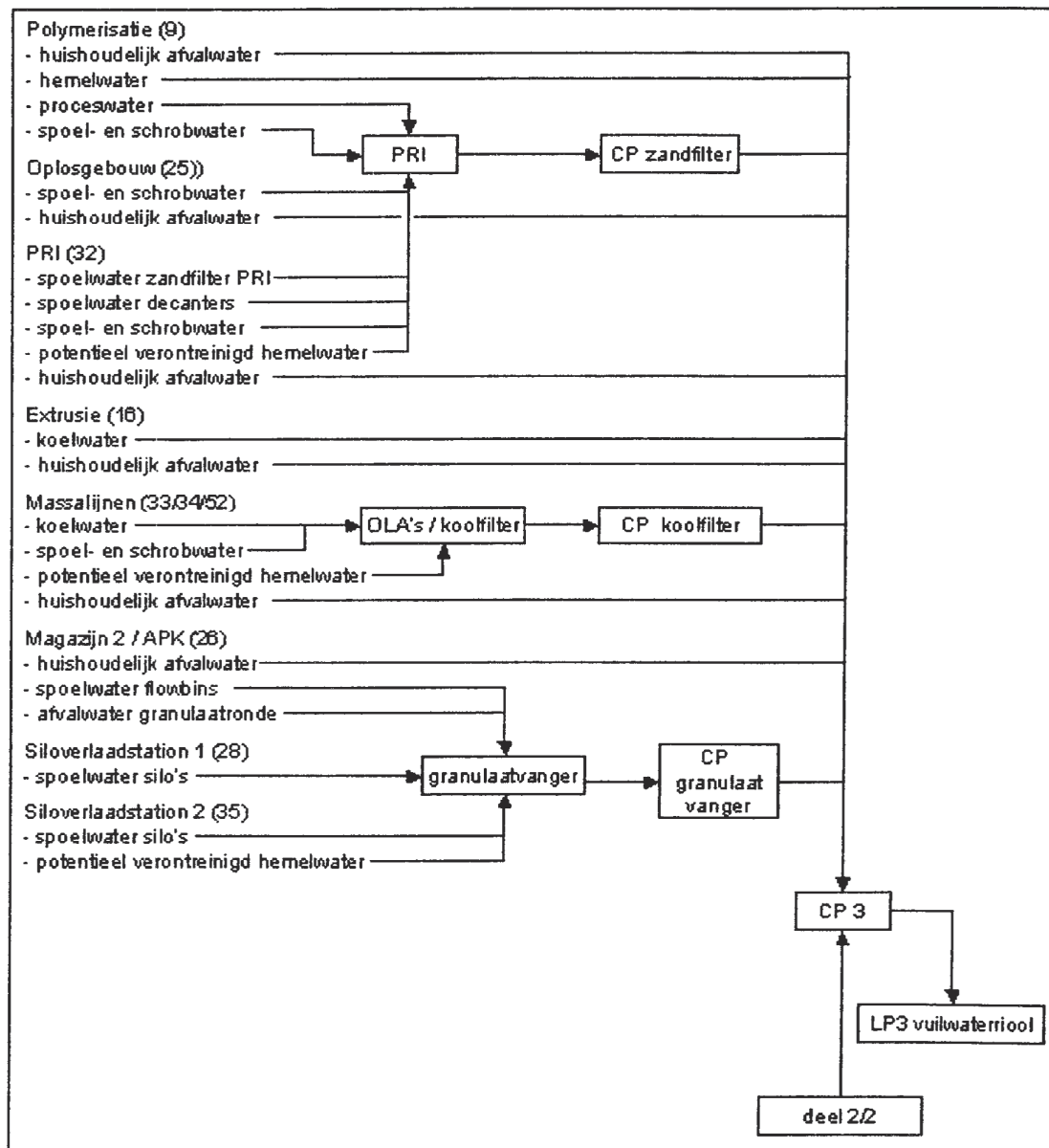


Lozingspunt 2 (rivier de Mark)



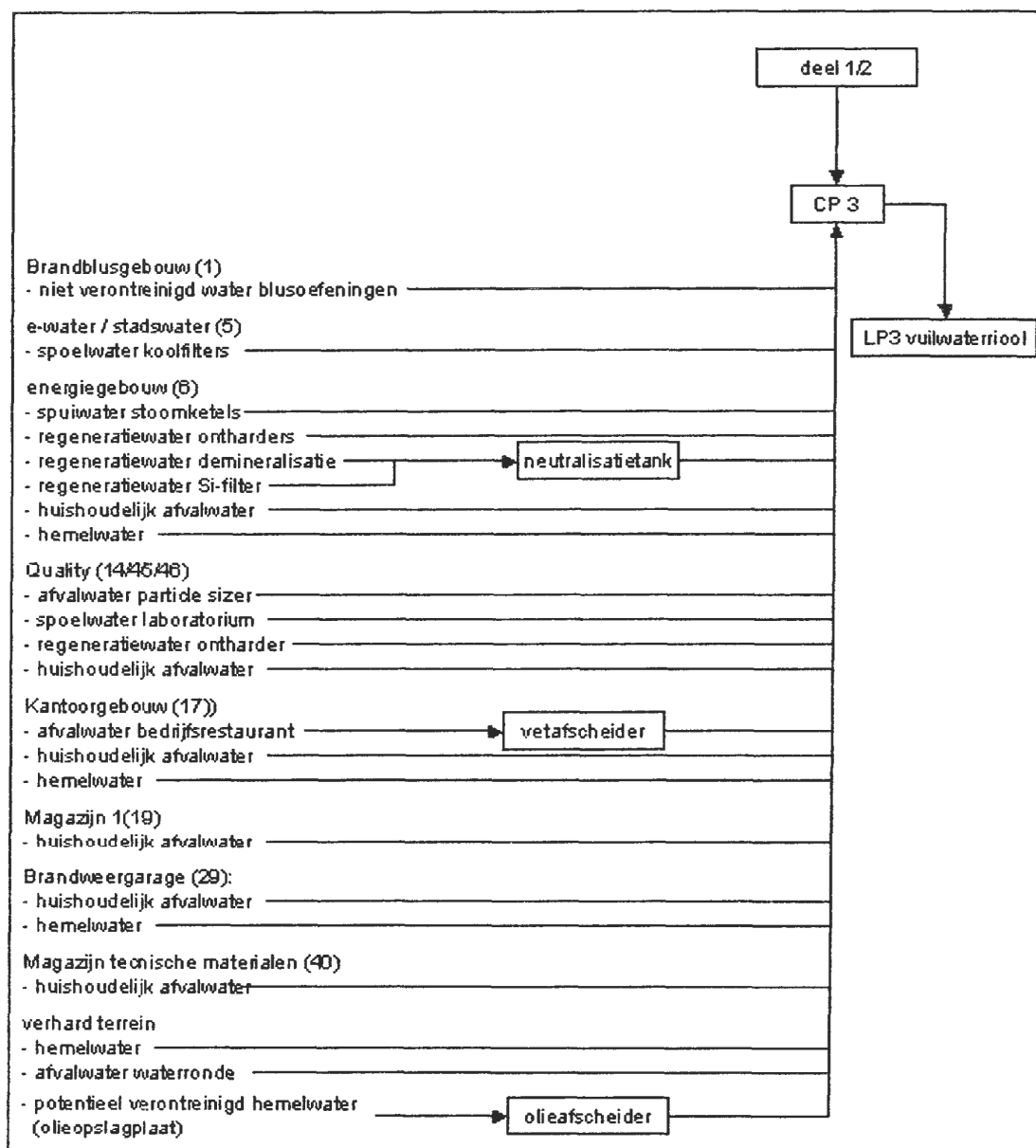
Bijlage 1b

Lozingspunt 3 (Meetinrichting)



Bijlage 1c

Vervolg Lozingspunt 3 (Meetinrichting)



Lozingspunt 4 (Parkeerplaats)



Bijlage 1d

Situatieschets

Bijlage 2

Toxiciteitsonderzoek, als bedoeld in voorschrift 4.2

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (2006) en NEN-EN-ISO 8192 (1995).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunningsfactor wordt voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater: ad 7.2., zie NEN-EN-ISO-voorschrift) en de nitrificatieremming 5 (40 ml analysemonster + 160 ml verdunningswater: 7.2., zie NEN-EN-ISO-voorschrift) aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwater-zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

Bijlage 3

Berekeningsmethode voor de vervuilingswaarde conform voorschrift 4.4

De vervuilingswaarde, uitgedrukt in inwonerequivalenten (i.e.), wordt als volgt bepaald:

$$\text{i.e.} = Q \times (\text{CZV} + 4,57 \times \text{N-Kj}) / 136$$

Parameters:

- Q = het aantal m³ afgevoerd afvalwater per etmaal;
- CZV = het chemisch zuurstofverbruik in mg/l;
- N-Kj = de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof in mg/l

Bijlage 4**Frequentie afvalwateronderzoek**

Meetpunt	Parameter	bemonsteringswijze	eenheid	frequentie
Meetinrichting	Debiet		m ³ /etmaal	dagelijks
	Vervuilingswaarde	etmaalmonster	i.e.	1 keer per maand
	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	P-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	N-totaal	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Zware metalen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Fenolen	etmaalmonster	mg/l	1 keer per 2 maanden
	EOX	etmaalmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
	VOX	steekmonster	µg/l	1 keer per 2 maanden
Cp zandfilter	MAK	steekmonster	µg/l	1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per maand
Cp koelfilter	MAK	steekmonster	µg/l	1 keer per maand
	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per maand
Cp granulaatvanger	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per 2 maanden
Cp 1a	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per 2 maanden
Cp 2	Onopgeloste bestanddelen	steekmonster	mg/l	1 keer per 2 maanden
Cp ingenomen koelwater	Temperatuur	steekmonster	°C	1 keer per 2 maanden
Cp koelwater	Debiet		m ³ /etmaal	1 keer per 2 maanden
	Temperatuur	steekmonster	°C	1 keer per 2 maanden
	Warmtevracht	berekening	MW	1 keer per 2 maanden

Bijlage 5

De in deze vergunning genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Parameter	Analysemethoden
Ammonium stikstof	NEN 6646 (2006)
Bezinkbare bestanddelen	NEN 6623 (2005)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (1998)
Chloride	NEN-EN-ISO 15682 (2001)
EOX	NEN 6402 (1991)
Fenolen (waterdamp vluchtige)	NEN 6670 (2003)
Fosfaat (totaal)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN-EN-ISO 15681-2 (2004)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (2006)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Nitrietstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Olie (dierlijk/plantaardig)	NEN 6671 (1994)
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (1988)
Sulfaat	NEN-ISO 22743 (2006)
Temperatuur	NEN 6414 (1988)
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (1995)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NPR 6616 (1982)
Zware metalen • calcium, chroom, koper, lood, nikkel, zink	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het dagelijks bestuur ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het dagelijks bestuur schriftelijk bezwaar is gemaakt.

Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens, door het dagelijks bestuur te geven voorschriften.