

Watervergunning waterschap Vechtstromen

Datum: 12 JUL 2018
Kenmerk: Z-1714287/u18056037

Het dagelijks bestuur heeft op 8 september 2017 een aanvraag van Elementis Specialties Netherlands BV (ESN) ontvangen voor een watervergunning voor het lozen van afvalwater in oppervlaktewater afkomstig van de bedrijfslocatie van ESN aan de Langestraat 167 te Delden.

De aanvraag betreft:

Het lozen van effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi), koelwater en niet verontreinigd hemelwater van ESN rechtstreeks op de waterloop WL00934 (Waterleiding komende van de Tijenes).

Op 30 oktober 2017 heeft u de ontvankelijke aanvraag verder aangevuld met monitoring gegevens van de koelwaterlozing. Daarmee is, overeenkomstig artikel 4:5 Algemene wet bestuursrecht, de proceduuretijd met 52 dagen opgeschort.

Inmiddels is ESN overgenomen door Kolb Distribution AG en is per 1 maart 2018 de naam van ESN gewijzigd in KLK Kolb Specialties B.V.

BESLUIT

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Algemene wet bestuursrecht, de Keur waterschap Vechtstromen en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur om:

1. aan KLK Kolb Specialties B.V. (hierna te noemen KKS) een vergunning, als bedoeld in het eerste lid van artikel 6.2 van de Waterwet, te verlenen voor het lozen van effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi), koelwater en niet verontreinigd hemelwater, afkomstig van de locatie Langestraat 167 te Delden rechtstreeks op de waterloop WL00934 (Waterleiding afkomstig van de Tijenes);
2. De rioleringstekeningen (bijlage 2E van de aanvraag) onderdeel uit te laten maken van de vergunning.
3. met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen worden aan de vergunning de volgende voorschriften verbonden:

VOORSCHRIFTEN

1. Soorten afvalwaterstromen
Het op waterloop WL00934 (Waterleiding afkomstig van de Tijenes) te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de in de onderstaande tabel genoemde afvalwaterstromen met bijbehorende lozingspunten en meetpunten:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
1	A	Effluent van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi)
1	B	Koelwater en niet verontreinigd hemelwater
1	C	Effluent awzi, koelwater en niet verontreinigd hemelwater

De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten zijn in bijlage 1 van dit advies aangegeven.

2. Lozingseisen

1. Het te lozen effluent van de awzi mag, gemeten ter plaatse van meetpunt A een hoeveelheid van 2.400 m³/etmaal niet overschrijden.
2. In het te lozen effluent van de awzi mogen de hieronder per parameter aangegeven lozingseisen, ter plaatse van meetpunt A, niet worden overschreden:

Parameter	Maximale concentratie in een volumeproportioneel etmaalmonster
pH	6,5 < pH < 9,0
BZV	30 mg/l
CZV	560 mg/l
Totaal Stikstof	10 mg/l
Ammonium	7 mg/l
Totaal Fosfaat ⁽¹⁾	4,0 mg/l
Onopgeloste stoffen	50 mg/l
Chloride	180 mg/l
Sulfaat	400 mg/l
BTEXN ⁽²⁾	5 µg/l
Minerale olie	1000 µg/l

(1): voortschrijdend gemiddelde concentratie over 10 volumeproportionele etmaalmonsters

(2): benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen

3. In het te lozen koelwater en niet verontreinigd hemelwater mogen de hieronder per parameter aangegeven lozingseisen, ter plaatse van meetpunt B, niet worden overschreden:

Parameter	Maximale concentratie in een volumeproportioneel etmaalmonster	Maximale concentratie in enig steekmonster
pH		6,5 < pH < 9,0
BZV	5 mg/l	10 mg/l

4. Het te lozen effluent van de awzi, koelwater en niet verontreinigd hemelwater moet ter plaatse van meetpunt C voldoen aan de hieronder per parameter aangegeven lozingseis:

Parameter	
Temperatuur	< 30°C ⁽¹⁾
Temperatuur	< 45 °C ⁽²⁾

(1): daggemiddelde over 24 uur

(2): in een willekeurig steekmonster

3. Controlevoorzieningen

1. Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 2 lid 2 en lid 3, moet ter plaatse van de respectievelijke meetpunten A en B te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet het afvalwater via doelmatig functionerende voorzieningen voor debietmeting en volumeproportionele bemonstering worden geleid.
2. Het te lozen water als bedoeld in voorschrift 2 lid 4, moet ter plaatse van meetpunt C op elk moment kunnen worden onderworpen aan continue temperatuurmeting (met registratie). Daartoe moet het afvalwater via een doelmatig functionerende voorziening worden geleid, die geschikt is voor continue temperatuurmeting.

3. De in het eerste en tweede lid bedoelde voorzieningen moeten op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.
4. **Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden**
 1. De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 2 van deze vergunning.
 2. De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.
 3. Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na verkregen toestemming van het bevoegd gezag, worden gebruikt.
5. **Bemonsterings- en analyseplan**
 1. De vergunninghouder moet in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder een bemonstering- en analyseplan opstellen ten behoeve van de parameters genoemd in de voorschriften 2 lid 2 en lid 3.
 2. In het in het eerste lid bedoelde bemonstering- en analyseplan moet minimaal worden vermeld:
 - de frequentie en wijze van bemonstering van afvalwater, koelwater en ingenomen oppervlaktewater;
 - de monsternamen-apparatuur/controlevoorziening;
 - de parameters die worden geanalyseerd;
 - de door de vergunninghouder gehanteerde analysemethoden met bijbehorende detectiegrenzen;
 - de wijze van rapporteren.
 3. De vergunninghouder moet het in het eerste lid bedoelde bemonstering- en analyseplan uiterlijk twee maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring aan de waterkwaliteitsbeheerder overleggen.
 4. De vergunninghouder moet werken conform het goedgekeurde bemonstering- en analyseplan.
6. **Verplichting tot meting en registratie**
 1. De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in voorschrift 1, ter plaatse van lozingspunt 1 en meetpunt C, moeten door de vergunninghouder door meting en worden gecontroleerd.
 2. De in het eerste lid genoemde controle betreft de parameters gemeten in een monster zoals aangegeven in de onderstaande tabel ter plaatse van meetpunt C.

Soort (afval)waterstroom	Parameter	Soort bemonstering	Bemonsterings-frequentie
Effluent van de awzi, koelwater en niet verontreinigd hemelwater	temperatuur	Continue meting en registratie	Continue meting

7. **Beheer en onderhoud**
 1. De in de voorschriften 3 en 6 bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
 2. Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de voorschriften in bijlage 3 van deze vergunning.

3. De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegd gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.
8. Stoffen en mengsels (ABM)
 1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste stoffen en mengsels.
 2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
 - a. de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordeling Methodiek 2016 (ABM);
 - b. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
 3. Binnen 6 maanden na datum van vergunningverlening heeft de vergunninghouder het onder lid 2 bedoelde overzicht geactualiseerd.
 4. Binnen 18 maanden na datum van vergunningverlening heeft de vergunninghouder het onder lid 2 bedoelde overzicht aangevuld met:
 - a. een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van de stof of mengsel met saneringsinspanning Z of A te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
 - b. het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
 - c. de omvang van de restlozing.
 5. Bij wijzigingen van het overzicht met stoffen en mengsels, worden de onder lid 2 en lid 4 bedoelde gegevens direct geactualiseerd.
 6. In januari van het nieuwe jaar worden de wijzigingen, van het voorgaande jaar, in het onder lid 2 bedoelde overzicht gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten de onder lid 2 en lid 4 bedoelde gegevens verstrekt worden.
 7. De vergunninghouder rapporteert elke vijf jaar aan het bevoegd gezag:
 - a. de mate waarin stoffen en mengsels met een saneringsinspanning Z, en stoffen met saneringsinspanning A maar daaraan nog niet voldoen, worden geloozd;
 - b. de mogelijkheden om de lozing van die stoffen en mengsels te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.
 9. Saneringsplan
 1. Binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een saneringsplan indienen voor de volgende grondstoffen:
 - nonylfenol;
 - formaldehyde;
 - trifenylfosfine;
 - nonylfenoethoxylaten (9016-45-9 en 68412-54-4);
 2. In het eerste lid bedoelde plan dient vergunninghouder te vermelden welke voorzorgsmaatregelen en saneringstechnieken (kunnen) worden toegepast ter beperking van de lozing van de betreffende stoffen en mengsels.
 3. Het in het eerste lid bedoelde plan behoeft de goedkeuring van het bevoegde gezag en moet in overleg met het bevoegde gezag worden opgesteld.
 10. Logboek
 1. De vergunninghouder moet een logboek bijhouden, waarin tenminste de volgende gegevens staan vermeld:
 - a. de data en analyseresultaten van monsters die uit de controlevoorzieningen zijn genomen;
 - b. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;

- c. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
 - d. overzicht van de stoffen en mengsels;
 - e. gegevens met betrekking tot kalibratie van meetapparatuur voor debietmeting.
 - 2. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste vijf jaar, en zo nodig langer op aanwijzing van het bevoegd gezag.
11. Ongewone voorvallen binnen het bedrijf
- 1. Indien, als gevolg van een ongewoon voorval binnen het bedrijf, nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen te treffen, om een nadelige beïnvloeding van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
 - 2. Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterkwaliteitsbeheerder in kennis stellen. De informatie moet bevatten:
 - a. de oorzaken van het voorval ende omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de namen van de ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor keuze het oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterkwaliteitsbeheerder 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.;
 - 3. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder schriftelijk het voorval melden aan de waterkwaliteitsbeheerder.
12. Interne voorschriften laboratoria
- 1. De vergunninghouder hanteert gedragsvoorschriften en treft voorzieningen die zijn gericht op het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu van het lozen van laboratoriumafvalwater en draagt er zorg voor dat de gedragsvoorschriften worden nageleefd.
 - 2. De in het eerste lid bedoelde gedragsvoorschriften en voorzieningen, geven ten minste uitwerking aan:
 - a. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan een inzamelsysteem voor bepaalde categorieën van stoffen en mengsels die niet mogen worden geloosd vanuit het oogpunt van doelmatig kunnen inzamelen en verwerken elders;
 - b. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan voorlichting van het personeel over het inzamelsysteem bedoeld onder a;
 - c. de wijze waarop invulling wordt gegeven aan maatregelen die voortkomen uit de preventieve aanpak;
 - d. de inhoud van het registratiesysteem met betrekking tot de aanwezige stoffen.
13. Contactpersoon
- 1. De vergunninghouder is verplicht ten minste één persoon aan te wijzen die in het bijzonder belast is met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder in spoedgevallen, ook buiten kantooruren, overleg kan worden gevoerd.

2. De vergunninghouder deelt binnen 14 dagen nadat deze vergunning van kracht is geworden de waterkwaliteitsbeheerder mee de naam, het adres en het telefoonnummer van elke persoon die door of vanwege hem is aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk schriftelijk te worden gemeld.

Beleidskader

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Bij het verlenen van een watervergunning houdt het bevoegd gezag rekening met het Nationaal Waterplan, Provinciale of regionale waterplannen en met waterbeheerplannen, welke op grond van de bepalingen in hoofdstuk 4 van de Waterwet moeten worden vastgesteld.

Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP)

Als uitgangspunt voor het beleid geldt het Nationaal Waterplan 2016-2021 (NWP). Het NWP beschrijft maatregelen voor een goede bescherming tegen overstromingen, het zoveel mogelijk voorkomen van wateroverlast en droogte en het bereiken van een goede waterkwaliteit.

Onderdeel van het Nationaal Waterplan zijn stroomgebiedbeheersplannen. Stroomgebiedbeheersplannen zijn op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld en verplicht lidstaten om per stroomgebied samen te werken aan de verbetering van de waterkwaliteit. Het belangrijkste doel van de KRW is de algemene bescherming van de ecologie van alle wateren, de bescherming van de grondwaterkwaliteit en –kwantiteit, alsmede de specifieke bescherming van soorten en habitats, drinkwaterbronnen en zwemwater.

Het waterschap Vechtstromen maakt onderdeel uit van het stroomgebied Rijn Oost. Het stroomgebiedbeheersplan Rijn Oost is vertaald in het waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap. In het waterbeheerplan zijn de huidige en de gewenste toestand van het watersysteem beschreven.

Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wet milieubeheer, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Overijssel en het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen.

Waterwet en Activiteitenbesluit milieubeheer

De Waterwet bepaalt dat het verboden is stoffen in een oppervlaktewaterlichaam te brengen, tenzij daarvoor vergunning is verleend of een vrijstelling is verleend bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur.

Voor diverse lozingsactiviteiten zijn in het Activiteitenbesluit milieubeheer algemene maatregelen (van bestuur) opgenomen. Afhankelijk van de lozingssituatie en/of bedrijfssituatie kunnen deze algemene maatregelen op de lozing van toepassing zijn. In het geval een lozingsactiviteit onder het Activiteitenbesluit milieubeheer valt, wordt deze lozingsactiviteit niet met een watervergunning geregeld en zijn de algemene maatregelen direct van toepassing op de lozingsactiviteit.

Best beschikbare technieken (BBT)

Bij de beoordeling van de lozingen van inrichtingen wordt gebruik gemaakt van de vastgestelde BBT documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht. De volgende BBT documenten zijn beoordeeld:

- Bref Afgas- en afvalwaterbehandeling
- Bref Monitoring
- Bref Koelsystemen
- Bref Op- en overslag bulkgoederen
- Bref Organische fijnchemie

Landelijk beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het stand-still beginsel.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie, hergebruik en kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspectifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Invulling van het voorzorgsprincipe is ook dat een bedrijf/lozer tenminste 'de best beschikbare technieken' (BBT) toepast.

Het stand-stil beginsel is met de komst van de KRW aangevuld met het principe van geen achteruitgang. Het heeft betrekking op achteruitgang in de toestand van waterlichamen. Aanvragen met betrekking tot nieuwe emissies of uitbreidingen van bestaande emissies moeten aan dit principe worden getoetst. Voorkomen moet worden dat de toestand van de oppervlaktewateren verslechterd. Omdat de kaderrichtlijn de toestand beschrijft op het niveau van waterlichamen, is dit in principe ook het niveau waarop 'geen achteruitgang' wordt toegepast.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM deelt de te lozen stoffen en mengsels in op grond van eigenschappen op een transparante en eenduidige wijze. Vervolgens geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof of mengsel, gelet op de eigenschappen, wenselijk zijn.

Formulering van lozingseisen

Voor de formulering van de lozingseisen is een standaardaanpak vastgesteld. Deze is vastgelegd in het BBT-document Lozingseisen Wvo-vergunningen. De te formuleren lozingseisen moeten eenduidig, zo mogelijk uniform, handhaafbaar en naleefbaar zijn. Voor de afleiding van lozingseisen wordt gebruik gemaakt van een acht stappenplan. Gekeken wordt naar de te lozen parameters, toegepaste technieken, verhoudingen tussen parameters, gemeten effluentwaarden en het lozingspatroon. De bemonstering en analyse brengen een meetonzekerheid met zich mee. Die

onzekerheid is in de norm meegenomen. Dit betekent dat de lozingseis als harde norm gehanteerd wordt.

Risico's van onvoorziene lozingen

Reguliere emissies worden steeds verder teruggedrongen. Daardoor wordt het aandeel van onvoorziene lozingen door ongelukken en incidenten in de totale emissie vanuit de industrie steeds groter. Om deze onvoorziene lozingen te voorkomen dan wel te minimaliseren is het BBT-document 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' opgesteld. In deze nota wordt aangegeven dat, analoog aan de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater, voor onvoorziene lozingen de emissie-aanpak van toepassing is. Dit betekent dat primair de 'stand der veiligheidstechniek' moet worden doorgevoerd. Implementatie van de stand der veiligheidstechniek heeft een beperking van de frequentie en/of de omvang van de negatieve effecten van onvoorziene lozingen tot doel. Vervolgens moeten de resterende risico's in kaart worden gebracht en beoordeeld worden op toelaatbaarheid.

Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt moeten worden. Het streven is om ZZS uit de leefomgeving te weren. De aanpak van ZZS is een combinatie van bron-aanpak, minimalisatie van de restlozing en continue verbetering. De aanpak staat beschreven in de ABM 2016 en het Handboek Immissietoets 2016.

Laboratorium afvalwater

Laboratoriumafvalwater kan een scala aan stoffen bevatten in relatief lage concentraties. Daarom is gekozen voor een organisatorische aanpak met als doel de lozing van deze stoffen te voorkomen in het aquatisch milieu. Deze eisen zijn vergelijkbaar met de eisen in hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit.

Overwegingen

Huidige en aangevraagde situatie

KLK Kolb Specialties B.V. (hierna te noemen KKS) is een productiebedrijf waar specialiteiten chemicaliën worden vervaardigd (voornamelijk oppervlakte-actieve verbindingen) voor diverse industriële toepassingen, zoals de coatingindustrie, reinigingsindustrie, paper & pulp industrie en olie- industrie.

Jaarlijks worden zo'n 400 verschillende producten geproduceerd. Daarbij ontstaan eveneens tussen- en nevenproducten die verder worden verwerkt of als afval worden afgevoerd. Al deze stoffen zijn aanwezig in reactoren, mengtanks, opslagtanks of emballage. De productie vindt plaats in multipurpose batch reactoren, een semi-continu reactor en menginstallaties die staan opgesteld in de productiegebouwen. De reactoren kunnen voor diverse chemische processen worden ingezet. De menginstallaties worden voornamelijk gebruikt voor het nadraaien van eind- of tussenproducten. Er kunnen eventueel nog wat neutralisaties of bijstellingen worden uitgevoerd.

Er kunnen 14 verschillende chemische (hoofd)processen geïdentificeerd worden. Deze zijn:

1. Condensatiereacties
 - Esters
 - Amides, Imidazoline, Oxazolines
 - Carbonaten
2. a. (Poly)urethaanreactie
b. Isocyanaat reactie met bisulfiet
3. Oximen

4. Formaldehyde reacties
5. Radicaal polymerisatie
6. Epoxide additiereactie
 - Alkoxylaten
 - Overige epoxidereacties
7. Epichloorhydrine reacties
8. Quaternering
9. Michael addities
10. Fosfatering
11. a. Sulfatering/sulfonering (continu)
b. Sulfatering/sulfonering (batch)
12. Sulfosuccin(am)aten
13. Verzeping/neutralisatie
14. Afmenging

Het afvalwater dat bij de productieprocessen vrijkomt bestaat uit spoelwater van het reinigen van de diverse reactoren en wordt via het chemische riool geloosd op de separator van de afvalwaterzuiveringsinstallatie (hierna awzi). Naast het procesafvalwater worden ook andere afvalwaterstromen op het chemische afvalwaterriool geloosd. Denk hierbij aan:

Terugspoelwater zandfilter

Het water dat aan het Twentekanaal onttrokken is wordt gezuiverd met behulp van een zandfilterinstallatie. Af en toe is het nodig om het zandfilter te spoelen.

Ketelspuiwater

KKS gebruikt stoom voor de procesvoering, zoals het verwarmen van reactoren, de verwarming bij opslag van grondstoffen en warm watervoorziening ten behoeve van de schoonmaak van productiegebouwen en reactoren. Voor de productie van stoom beschikt het bedrijf over drie stoomketels. Om indikking van zouten in het systeem te voorkomen, wordt een deel van het ketelwater gespuid.

Regeneraat van ionenwisselaars

Voor een deel van het proceswater, het laboratorium en ketelvoedingswater wordt gebruik gemaakt van onthard water. Leidingwater wordt in het ketelhuis onthard in onthardingsinstallaties bestaande uit ionenwisselaars. De ionenwisselaars worden periodiek geregenereerd met industriezout. Op jaarbasis wordt hiervoor circa 65 ton zout gebruikt.

Compressorcondensaat

In het compressorgebouw wordt perslucht gemaakt met behulp van een aantal compressoren. De perslucht wordt bij diverse activiteiten gebruikt.

Laboratoriumafvalwater

KKS beschikt over drie typen laboratoria:

- Kwaliteitslaboratorium;
- Ontwikkeling en toepassingslaboratoria;
- Semi-technisch laboratorium.

In een procedure is vastgelegd hoe de behandeling van afval en afvalwater afkomstig uit de laboratoria dient plaats te vinden. Alle resten chemicaliën en monsters worden na gebruik als gevaarlijk afval behandeld conform het Secundaire Goederen Systeem. Voor een beperkt aantal zeer specifieke afvalstromen is een speciale inzameling van toepassing,

bijvoorbeeld kwikhoudende reagentia. Als gevolg van schoonmaakwerkzaamheden kunnen chemicaliën in het afvalwater terecht komen.

Containerwasplaats

Om emballage te kunnen hergebruiken is een containerwasplaats in gebruik, waar hoofdzakelijk containers van ca 1 m3 gereinigd worden. In de containers achtergebleven resten chemicaliën worden zoveel mogelijk verwijderd en in het Secundaire Goederen Systeem gebracht. Vervolgens wordt de container in de installatie gereinigd, waarbij gebruik gemaakt kan worden van een reinigingsmiddel. Het gebruikte water wordt zoveel mogelijk hergebruikt.

Spoel-, schrob- en reinigingswater

Aan de installaties bij KKS worden onderhouds- en wijzigingswerkzaamheden uitgevoerd. Bij preventief onderhoud wordt de installatie vooraf leeg en schoon gemaakt. Hierbij wordt zodanig te werk gegaan dat de hoeveelheid vrijgekomen afval en/of afvalwater geminimaliseerd wordt, en wordt verwerkt of ingebracht in het Secundaire Goederen Systeem. In het geval sprake is van correctie onderhoud kan de hoeveelheid vrijgekomen afval en/of afvalwater niet altijd worden geminimaliseerd. Wel zullen vrijgekomen chemicaliën worden opgevangen.

Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten of anderszins verontreinigd hemelwater

Enkele hemelwaterstromen worden als mogelijk verontreinigd beschouwd. Het betreft hier:

- hemelwater van platte daken van productiegebouwen;
- hemelwater van het terrein rondom productie en opslagactiviteiten;
- de eerste hemelwaterflush uit het verbeterd gescheiden stelsel bij de stukgoedloodsen (72A en 72B).

Koelwater (recirculerend koelwatersysteem met spui)

Voor het koelen van diverse processen wordt gebruik gemaakt van een open recirculerend koelwatersysteem waarbij het koelwater na gebruik in een koeltoren wordt gekoeld. Doordat een deel van het koelwater verdampt, wordt er water aan het systeem toegevoegd. Tevens wordt een deel van het water gespuid om indikking van zouten en vuil in het systeem te voorkomen. Ter voorkoming van corrosie en systeemvervuiling wordt het koelwater met bactericiden en corrosie-inhibitoren behandeld. Door toepassing van continue meetsystemen wordt de hoeveelheid spuiwater beperkt.

De hierboven genoemde afvalwaterstromen worden geloosd op het chemisch afvalwaterriool.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de kantoorgebouwen en het bedrijfsrestaurant. Behalve huishoudelijk afvalwater van KKS wordt er ook huishoudelijk afvalwater van 17 woningen en een motel aan de Langestraat via de afvalwaterzuivering van het bedrijf geloosd. Het gaat om een hoeveelheid afvalwater die ongeveer 120 inwonerequivalenten vertegenwoordigt. Deze afvalwaterstromen worden via het huishoudelijk afvalwaterriool ingezameld en via een afzonderlijke put met rooster, rechtstreeks in het beluchtingsbassin van de waterzuiveringsinstallatie geloosd.

Koelwater (doorstroom koelsysteem)

Vanuit het Twentekanaal wordt met behulp van twee pompen oppervlaktewater naar KKS getransporteerd en opgeslagen in twee vijvers. Dit water wordt ingezet als koelwater voor verschillende productieprocessen, die geen eigen koelwatersysteem hebben en dient

daarnaast als bluswaterbuffer. Het koelwater wordt in een apart koelwater rioleringsysteem getransporteerd dat geheel gescheiden is van de riolering van chemisch vervuild en sanitair afvalwater. Uiteindelijk wordt het koelwater weer rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd. Deze lozing van koelwater wordt online gemeten met een TOCN meter, waarbij een alarmering in werking treedt indien overschrijding van de ingestelde waarden plaatsvindt (TOC 75 ppm en TN 5 ppm). Bij een overschrijding wordt het koelwater niet geloosd maar opgevangen in de uitwijkbassins.

Resumerend heeft de onderliggende aanvraag betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen die rechtstreeks op oppervlaktewater worden geloosd:

- a. Effluent van de awzi bestaande uit biologisch gezuiverd;
 - Procesafvalwater;
 - Terugspoelwater zandfilter;
 - Ketelspuiwater;
 - Regeneraat van de ionenwisselaar;
 - Compressorcondensaat;
 - Laboratoriumafvalwater;
 - Afvalwater Containerwasplaats;
 - Spoel-, schrob- en reinigingswater;
 - Spuiwater van het recirculatie koelwatersysteem;
 - verontreinigd hemelwater;
 - huishoudelijk afvalwater;
 - (incidenteel) grondwater;
- b. Koelwater en schoon hemelwater;

De afvalwaterstromen genoemd onder b (koelwater en schoon hemelwater) vallen normaliter onder het Activiteitenbesluit. KKS heeft echter bij deze aanvraag het verzoek gedaan om, specifiek voor het punt waar het effluent van de awzi en het koelwater en schoon hemelwater op oppervlaktewater geloosd worden, een afwijkend voorschrift voor de temperatuur op te nemen. Aangezien op dat lozingspunt en meetpunt geen onderscheid meer gemaakt kan worden tussen de vergunningplichtige en meldingplichtige afvalwaterstromen worden deze geregeld in deze watervergunning. Datzelfde geldt ook voor het incidenteel lozen van grondwater. De lozing van grondwater is ook geregeld in het activiteitenbesluit. Maar ook hiervoor geldt dat deze stroom via het chemische riool op de awzi wordt geloosd en niet meer te onderscheiden is van de overige vergunningplichtige afvalwaterstromen.

Naast deze hierboven genoemde afvalwaterstromen worden ook andere afvalwaterstromen rechtstreeks op oppervlaktewater geloosd. Dit betreffen:

- a. schoon hemelwater afkomstig van vanaf het EO/PO plein;
- b. schoon hemelwater afkomstig uit het verbeterd gescheiden rioolstelsel bij de stukgoedloodsen (72A en 72B);
- c. schoon hemelwater uit de tankputten.

Aangezien deze afvalwaterstromen wel te onderscheiden zijn van de vergunningplichtige afvalwaterstromen vallen deze wel onder het Besluit Activiteiten Milieubeheer en worden derhalve niet verder geregeld in deze beschikking.

De inrichting valt onder het regime van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO 2015), vanwege de aanwezige hoeveelheden van ethyleenoxide, propyleenoxide en de stofcategorieën zeer giftig, giftig, zeer licht ontvlambaar en gevaarlijk voor het milieu.

De voorzieningen

Biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi)

De afvalwaterstromen procesafvalwater, verontreinigd hemelwater en het huishoudelijk afvalwater worden voorafgaand aan lozing op het oppervlaktewater door een zuiveringstechnische voorziening geleid. De awzi van KKS is in het begin van de zeventiger jaren gebouwd. Sindsdien is het principe van zuiveren van het chemisch vervuilde afvalwater en sanitaire afvalwater niet wezenlijk veranderd. Wel zijn er diverse zaken conform best bestaande techniek (BBT) aangepast om aan de eisen te kunnen voldoen.

De zuiveringstechnische voorziening bestaat uit:

- Verzamelput sanitair afvalwater
- Separator
- Neutralisatiebakken
- Beluchtingsbassin
- Nabezinking
- Effluentput
- Slibvijzel

Koelwaterput doorstroomkoeling

Het koelwater, dat via de afzonderlijke riolering over het bedrijfsterrein wordt getransporteerd, wordt verzameld in de koelwaterput. Hier vindt, net als in de effluentput, meting van het debiet plaats en wordt met een vast tijdsinterval (volumeproportioneel) een monster genomen. Ook dit mengmonster wordt op diverse parameters geanalyseerd.

Uitwijkbassin

Het uitwijkbassin is primair gebouwd ten behoeve van de opvang van ca. 2.500 m³ bluswater.

Om ook afvalwaterstromen op te vangen die niet aan de interne parameters voldoen (de zuivering heeft baat bij een vlakke afvalstroom en kan niet goed tegen pieken) zijn er twee kunststof opslagtanks geplaatst waarin ca. 1300 m³ afvalwater kan worden opgeslagen.

Vervuild afvalwater zal hierin opgevangen worden indien deze vervuild is met een voor de zuivering toxische afvalwaterstroom of indien de vervuilingssvracht te hoog is. Koelwater wordt hierin opgevangen indien deze vervuild is geraakt. Van het uitwijksysteem (tanks of bassins) wordt over het algemeen gebruik gemaakt bij niet geplande emissies (LOC's).

Het in het uitwijksysteem opgevangen water wordt onderzocht, zodat de beste verwerkingsmethode hiervoor kan worden bepaald. Over het algemeen zal de inhoud gedoseerd via het beluchtingsbassin van de waterzuivering worden gereinigd. Ook dit systeem loopt geheel automatisch en via het bewakingssysteem.

Bewakingssysteem

Toxiciteitsmeter

Continu vindt er in het influentmeting van de (toxische) kwaliteit van het afvalwater plaats. De meting van de giftigheid vindt plaats aan de hand van het zuurstofverbruik van de bacteriën de zogenaamde CZV (chemisch zuurstof verbruik) bepaling. Hiervoor wordt in een meetbeker continu slib uit het beluchtingsbassin gemengd met verdund afvalwater. Hoe meer zuurstof de bacteriën verbruiken, hoe lager de giftigheid van het water. Indien de parameters worden overschreden vindt er een alarmering en automatische omschakeling richting het uitwijksysteem plaats.

TOCN meter

In het influent vindt er een continue meting van koolstof en stikstof gehalten plaats, hiervoor is een TOCN meter in gebruik. Het doel van de TOCN meter is enerzijds een bewaking op de zuivering en anderzijds om het rendement van de waterzuivering te vergroten. Een biologische waterzuivering functioneert het beste indien de belasting op de bioloog zo vlak mogelijk wordt gehouden. Indien de parameters worden overschreden vindt er een alarmering en automatische omschakeling richting het uitwijksysteem plaats.

Bemonstering van waterzuiveringsinstallatie

Zowel de influent-, effluent- als koelwaterstroom worden gedurende de gehele dag automatisch bemonsterd, ten behoeve van de samenstelling van proportionele dagmonsters. Het debiet van het effluent en koelwater wordt gemeten. Het debiet van het influent wordt gelijk getrokken met het effluentdebiet. Analyse van deze stromen vindt overeenkomstig de afspraken met het Waterschap Vechtstromen plaats. Een monsternamepunt is aangebracht voor bemonstering van het water dat onttrokken wordt aan het Twentekanaal. Hier worden steekproefsgewijs monsters genomen en analyses uitgevoerd.

Toetsing

Beoordeling BREF's

KKS heeft in het kader van deze aanvraag een toetsing uitgevoerd van de van toepassing zijnde BREF's. De toetsingsdocumenten zijn toegevoegd aan de aanvraag. Uit de uitgevoerde toetsing blijkt dat, met betrekking tot het afvalwateraspect, voldaan wordt aan de volgende BREF's:

- Bref Afgas- en afvalwaterbehandeling
- Bref Monitoring
- Bref Koelsystemen
- Bref Op- en overslag bulkgoederen

Er wordt nog niet volledig voldaan aan alle punten uit de Bref Organische fijnchemie.

Onder BBT wordt verstaan dat de combinatie van voorbehandeling en behandeling van het afvalwater resulteert in een verwijderingsrendement van 95% van de organische verontreinigingen. In de toelichting op deze BREF toetsing geeft KKS aan dat het huidige verwijderingsrendement op ca 90% ligt. Om een verwijderingsrendement van 95% te realiseren is een grote investering nodig. Naast deze investering zal ook het energie- en het chemicaliënverbruik toenemen. Voor dit moment vinden wij het niet noodzakelijk om deze investering te verlangen van KKS. Als in de toekomst renovatie of wijziging van de awzi plaatsvindt zal wel gestreefd moeten worden naar een totaal verwijderingsrendement van 95%.

Beoordeling kwantiteit

Bij een lozing van afvalwater op het oppervlaktewater speelt de capaciteit van het ontvangende water een rol. Wij hebben getoetst of de capaciteit van waterloop WL00934 (Waterleiding komende van de Tijenes) voldoende is om de hoeveelheid afvalwater te ontvangen. Wij concluderen dat er vanuit een kwantitatief aspect geen bezwaar is tegen de lozing.

Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit

Effluent van de awzi

De chemisch verontreinigde afvalwaterstromen worden behandeld in de eigen awzi van KKS. Het effluent van de awzi wordt rechtstreeks geloosd op de waterloop WL00934 (Waterleiding afkomstig van de Tijenes). Dit is een bestaande lozing waarvoor in 2005 door het waterschap een tijdelijke watervergunning is afgegeven. De gedachte hierachter was destijds het plan van het Waterschap om de oorspronkelijke loop van de, in de nabijheid liggende, Hagmolenbeek te herstellen. Dit zou leiden

tot een ander (strenger) streefbeeld voor het oppervlaktewater waarop de lozing plaatsvindt met als gevolg een aanscherping van de lozingseisen. De plannen met de Hagmolenbeek zijn echter bijgesteld. De lozing van KKS zal geen invloed hebben op de kwaliteit van de Hagmolenbeek.

Door KKS is in de aanvraag een meetreeks aangeleverd van 2 volledige jaren (2015-2016) voorafgaand aan het jaar van de aanvraag. Op grond van deze meetreeks heeft KKS in haar aanvraag al een voorstel gedaan voor de op te nemen lozingseisen.

Voor het vaststellen van de lozingseisen is gebruik gemaakt van het CIW rapport "Lozingseisen Wvo-vergunningen" en de softwaretool "Lozingseisen assistent". Dezelfde meetreeks is door het waterschap ook gebruikt om de in deze vergunning op te nemen lozingseisen af te leiden. Wij komen tot andere lozingseisen. Voor de parameters czv, totaal stikstof, onopgeloste stoffen, chloride en sulfaat leidt dit tot strengere lozingseisen ten opzichte van de watervergunning uit 2005.

Voor ammonium en totaal fosfaat zijn de lozingseisen hetzelfde gebleven waarbij voor fosfaat gekozen is voor een voortschrijdend gemiddelde over 10 etmaalmonsters.

Weersafhankelijke veranderingen in het biologisch slib systeem zorgen er voor dat het fosfaatgehalte in het effluent af en toe net boven de eis van 4 mgr/ltr uitkomt. Uit onderzoek is gebleken dat voor deze uitschieters geen duidelijke oorzaak is aan te wijzen. Uit de VE's van de afgelopen jaren blijkt wel dat KKS het zuiveringsproces goed in de hand heeft. Om deze uitschieters uit te middelen is specifiek voor de parameter totaal fosfaat gekozen voor een voortschrijdend gemiddelde van 10 opeenvolgende etmaalmonsters. Een lozingseis van 4,0 mg/l in een voortschrijdend gemiddelde wordt door KKS haalbaar geacht.

Uit de toetsing van de ingediende meetreeks door KKS met de lozingseisen assistent blijkt dat voor BZV een lozingseis van 30 mg/l als reëel lozingseis wordt voorgesteld. Dit betekent een minder strenge lozingseis dan in de vigerende vergunning is vastgelegd (26 mg/l). Een lozingseis van 30 mg/l is ook wel lijn met de gebruikelijke lozingseis voor de lozing van stedelijk afvalwater via een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi).

Incidenteel wordt ook grondwater via de awzi geloosd. Bij bouw- of graafwerkzaamheden kan het nodig zijn dat een bronbemaling wordt geplaatst om droog te kunnen werken. Op het terrein van KKS zijn spots verontreinigd grondwater (BETX en minerale olie) aanwezig. De mogelijkheid bestaat dus dat verontreinigd grondwater wordt aangetrokken. Het grondwater wordt via het chemisch afvalwaterriool geloosd op de awzi. BETX en minerale olie worden niet standaard meegenomen in de monitoring en derhalve is er ook geen meetreeks voor deze parameters beschikbaar voor het afleiden van een lozingseis. Als lozingseisen voor BETX en minerale olie zijn de eisen uit de vigerende vergunning aangehouden.

Koelwater

In de zomerperiode van 2017 (1 juni t/m 14 september) heeft KKS de temperatuur van het afvalwater gemonitord. Daartoe zijn gedurende deze periode temperatuurmetingen uitgevoerd op een punt nabij de erfgrans en ter plaatse van meetpunt C. Deze monitoring is uitgevoerd omdat de temperatuureis uit de vigerende vergunning niet te allen tijde nageleefd kan worden. In het voortraject is met de aanvrager overeengekomen dat op basis van een uit te voeren monitoring de huidige temperatuureis voor het gemengde koelwater met het effluent van de awzi heroverwogen kan worden.

Uit de monitoring is gebleken dat op het huidige meetpunt C een daggemiddelde temperatuur over 24 uur de grens van 30°C niet wordt overschreden. Uit de monitoring is ook gebleken dat er enkele uitschieters zijn, tot een maximale temperatuur van 45°C zijn voor een korte duur van (15 minuten).

De aanvrager heeft in haar aanvraag voorgesteld om voor de temperatuur een daggemiddelde waarde van 30°C op te leggen en een maximale waarde in een steekmonster van 45°C. Aangezien er geen sprake is van een nieuwe lozing maar van een beter inzicht in een bestaande lozing kunnen wij instemmen met het verzoek van de aanvrager en hebben wij een gewijzigd voorschrift opgenomen voor de temperatuur van het te lozen afvalwater.

Beoordeling stoffen en mengsels (ABM)

Naar aanleiding van een vergunningvoorschrift uit de vigerende watervergunning van KKS is door het bedrijf een traject gestart om van alle grond- en hulpstoffen de waterbezwaarlijkheid in te dienen. Alle aanwezige stoffen zijn destijds gecategoriseerd en getoetst. Dit traject is afgerond en het was niet noodzakelijk om de gehele toetsing opnieuw uit te voeren.

De ABM is echter in 2016 geactualiseerd waarbij de aanpak van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) is geïntegreerd in de ABM. In de nieuwe ABM worden ZZS als een aparte klasse gedefinieerd.

Omdat de ZZS-lijst een nieuw onderdeel is van de ABM, heeft KKS de aanwezige grond- en hulpstoffen opnieuw beoordeeld en getoetst of er grond- en of hulpstoffen gebruik worden die op de ZZS-lijst voorkomen. De uitkomst van deze toetsing is als bijlage toegevoegd aan de aanvraag. Uit de toetsing is gebleken dat KKS 18 grondstoffen gebruikt die voorkomen op de ZZS lijst.

Van nieuwe grondstoffen of nieuwe producten wordt beoordeeld of deze op de ZZS-lijst staan. Eens per jaar worden wijzigingen van de ZZS-lijst beoordeeld. Er wordt bekeken of deze wijziging invloed heeft op de productie/lozingssituatie. Indien er sprake is van een nieuwe grondstof of product dat voorkomt op de ZZS lijst wordt deze stof opgenomen in het Register CMR/SVHC/ZZS. Dit is een intern register van alle in gebruik zijnde en als CMR, SVHC en/of ZZS geclassificeerde grondstoffen, intermediates en producten. Deze lijst wordt jaarlijks beoordeeld en geëvalueerd. Met betrekking tot de aanwezige ZZS is een voorschrift opgenomen dat de vergunninghouder elke 5 jaar aan het bevoegde gezag rapporteert in welke mate stoffen van de ZZS-lijst worden geloozd. Daarnaast moet de vergunninghouder inzicht geven in de mogelijkheden om de lozing van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

Van de volgende grondstoffen is niet geheel duidelijk of ook aan de juiste saneringsinspanning wordt voldaan om deze stoffen zoveel mogelijk uit het milieu te weren:

- Nonylfenol;
- Formaldehyde;
- Trifenyfosfine;
- Nonylphenolethoxylaten (9016-45-9 en 68412-54-4);

Voor deze stoffen geldt dat gestreefd dient te worden naar een nullozing. Vandaar dat in de voorschriften een saneringsplan is voorgeschreven voor deze stoffen. In het saneringsplan dient vermeld te worden welke voorzieningen en maatregelen aanwezig zijn en/of aanvullend nodig zijn ter beperking van de lozing. Voor eventueel nieuwe voorzieningen en maatregelen, dient de haalbaarheid, in zowel technische als financieel/economische zin en de mogelijke realisatietermijnen uitgewerkt te worden. Het saneringsplan dient binnen een jaar te zijn opgesteld en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

Risico's van onvoorziene lozingen

KKS valt onder het regime van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO 2015), vanwege de aanwezige hoeveelheden ethyleenoxide, propyleenoxide en de stofcategorieën zeer giftig, giftig, zeer licht ontvlambaar en gevaarlijk voor het milieu. In het kader van deze regeling moet KKS ook een veiligheidsrapport (VR) opstellen. Als onderdeel van het VR moet ook een milieu risico analyse (MRA) worden uitgevoerd. De MRA is als bijlage bij de aanvraag ingediend. Het Waterschap is met betrekking tot het VR en de MRA tot de conclusie gekomen dat de MRA in samenhang met het VR

een volledig beeld geeft van de restrisico's op een onvoorziene lozing. KKS heeft maatregelen getroffen om een onvoorziene lozing te voorkomen.

Laboratorium

Voor het lozen van afvalwater uit laboratoria is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit. Hierin zijn eisen genoemd ten aanzien van het in werking hebben van laboratoria. In de vergunning is zijn daarom, overeenkomstig het activiteitenbesluit, gedragsvoorschriften opgenomen.

Monitoring

Monitoring vindt plaats om inzicht te houden in het lozingspatroon van KKS. Zowel de influent-, effluent- als koelwaterstroom worden gedurende de gehele dag automatisch bemonsterd, ten behoeve van de samenstelling van proportionele dagmonsters. Het debiet van het effluent en koelwater wordt gemeten. Het debiet van het influent wordt gelijk getrokken met het effluentdebiet. Deze gegevens dienen voor het bevoegd gezag ter inzage te liggen. Bij de aanvraag is niet een eenduidig bemonsteringsplan ingediend. Wij hebben daarom een verplichting opgenomen tot het opstellen van een bemonsterings- en analyseplan.

Procedure

De vergunningverleningsprocedure op grond van de Waterwet heeft conform het gestelde in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), Waterwet en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerp-vergunning hebben, zoals bepaald in de Awb, Waterwet en Wabo van 4 maart 2016 tot en met 18 juni 2018 op de volgende plaatsen ter inzage gelegen:

- Het waterschapshuis, Kooikersweg 1 te Almelo;

Dit ontwerp besluit is bekend gemaakt door middel van publicatie op de website van het waterschap <https://www.vechtstromen.nl/actueel/bekendmakingen/>

Ingediende Zienswijzen

Over de ontwerp-vergunning zijn op 15 juni 2018 per mail zienswijzen naar voren gebracht door mevrouw B. Haarlink van KKS. De zienswijzen zijn binnen de daarvoor gestelde termijn ingediend.

In de door KKS ingediende zienswijzen worden de volgende punten naar voren gebracht:

1. In voorschrift 6 wordt verwezen naar lozingspunt 3, dit moet lozingspunt 1 zijn.
2. In lid 1 en 2 van voorschrift 8 zal beschreven moeten worden dat het gaat om het actualiseren en bijhouden van de stoffenlijst, waarbij de ABM classificatie wordt toegepast in het systeem/database. Hierdoor ontstaat altijd een actuele stoffenlijst. De saneringsinspanning die volgens de ABM wordt aangegeven wordt hierin meegenomen. Om te komen tot een actuele stoffenlijst stelt de KKS voor om een termijn op te nemen van 6 maanden na het van kracht worden van de watervergunning. Na deze 6 maanden stelt KKS voor om een termijn van 12 maanden aan te houden om een saneringsplan op te stellen.
3. In lid 3 van voorschrift 8 wordt voorgeschreven dat elke wijziging in de stoffenlijst direct gemeld moet worden bij het bevoegde gezag. Dit is voor beide partijen niet wenselijk. Het voorschrift zal hierop aangepast moeten worden. KKS houdt een actueel overzicht bij, in de overzicht is de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning opgenomen.
4. In lid 4 van voorschrift 8 is aangegeven dat KLK elke 5 jaar moet rapporteren in welke wijze stoffen met een saneringsinspanning Z of A worden geloosd en welke mogelijkheden er zijn om de lozing te voorkomen of te beperken. KKS pleit ervoor om niet elke 5 jaar te rapporteren over alle Z- en alle A stoffen maar over alle Z stoffen en over A stoffen die nog niet voldoen aan de juiste saneringsinspanning.

5. In lid 1 van voorschrift 9 is de stof 1-chloor-2,3 epoxypropaan genoemd. KKS stelt dat in verband met het uiteindelijke percentage van deze stof in het product een saneringsplan voor deze stof niet op zijn plaats is.

Behandeling zienswijzen

- Ad 1. Dit is een terechte constatering van KKS. In de conceptbeschikking is in voorschrift 6 een verkeerd lozingspunt genoemd. Dit is gecorrigeerd in deze definitieve beschikking.
- Ad 2. Gezien de hoeveelheid nieuwe stoffen die, sinds de laatste toetsing van alle stoffen, erbij zijn gekomen, vinden wij het verzoek van KKS om een termijn van 6 maanden te krijgen om de gehele stoffenlijst te actualiseren reëel. Aan dit verzoek zijn wij tegemoet gekomen door een nieuw lid 3 toe te voegen aan dit voorschrift waarin, in onze optiek, een reële termijn wordt gesteld van 6 maanden.
- Ad 3. KKS stelt dat het niet werkbaar is om elke wijziging in de stoffenlijst per direct te melden bij het bevoegde gezag. Wij kunnen ons voorstellen dat dit voorschrift een grote administratieve last met zich meebrengt die door KKS als niet wenselijk wordt ervaren. Door KKS wordt niet bestreden dat deze lijst actueel moet worden gehouden. Als KKS deze lijst actueel houdt is door de toezichthouder van het waterschap op elk moment deze lijst in te zien. Tijdens een controlebezoek is echter moeilijk te controleren of ook de juiste waterbezwaarlijkheid en de daaraan gekoppelde saneringsinspanning geregistreerd zijn. Om hier als waterschap toch zicht op te houden is de direct melding vervangen door een jaarlijkse melding van alle wijzigingen, in de stoffenlijst, van het voorgaande jaar. Dit is verwerkt in lid 6 van voorschrift 8.
- Ad 4. KKS moet op grond van de ZZS aanpak uit de huidige wetgeving elke 5 jaar rapporteren over het gebruik van ZZS. Deze rapportage verplichting is echter niet van toepassing op stoffen met een saneringsinspanning A. Zo is het echter wel verwoord in voorschrift 8, lid 4 van de ontwerp-vergunning. KKS heeft hier een terecht punt. Dit voorschrift is gewijzigd in een rapportage verplichting voor ZZS en voor stoffen met een saneringsinspanning A maar nog niet aan deze saneringsinspanning A voldoen.
- Ad 5. Dit is een terechte constatering van KKS. Voorschrift 9 is in deze definitieve beschikking hierop aangepast.

Conclusie

Concluderend stellen wij dat KKS terecht een aantal zienswijzen heeft ingebracht en derhalve zijn, zoals hierboven beschreven, enkele wijzigingen doorgevoerd in de definitieve vergunning ten opzichte van de concept vergunning.

Geheimhouding

De aanvrager heeft verzocht om geheimhouding van bepaalde gegevens als bedoeld in artikel 19.3 van de Wet Milieubeheer. Belanghebbenden kunnen uit het openbare deel van de aanvraag een voldoende helder beeld krijgen van de aard en omvang van de lozing. Het vertrouwelijke deel bevat informatie die belangrijk is voor de concurrentiepositie van het bedrijf, en die slechts in beperkte mate een bijdrage levert aan het krijgen van een indruk van de aard en omvang van de lozing van KKS. Het dagelijks bestuur stemt daarom in met het verzoek om geheimhouding.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden naar:

- Gemeente Hof van Twente, Postbus 54, 7470 AB Goor;
- Provincie Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

Conclusie

Wanneer de aanvrager, KLK Kolb Specialties B.V., zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en/of uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk beperkt.

Hoogachtend,
het dagelijks bestuur van waterschap Vechtstromen,
namens deze,



D. Santing, teamleider Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving

Beroep

Belanghebbenden die een zienswijze hebben ingebracht over het ontwerpbesluit of de belanghebbende die niet kan worden verweten geen zienswijze over het ontwerpbesluit te hebben ingebracht, kunnen binnen zes weken na bekendmaking beroep instellen bij de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht> (kies voor "Indienen beroepschrift" onder het kopje Rechtbanken sector bestuursrecht)

Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Het beroepschrift dient te worden ondertekend en bevat tenminste:

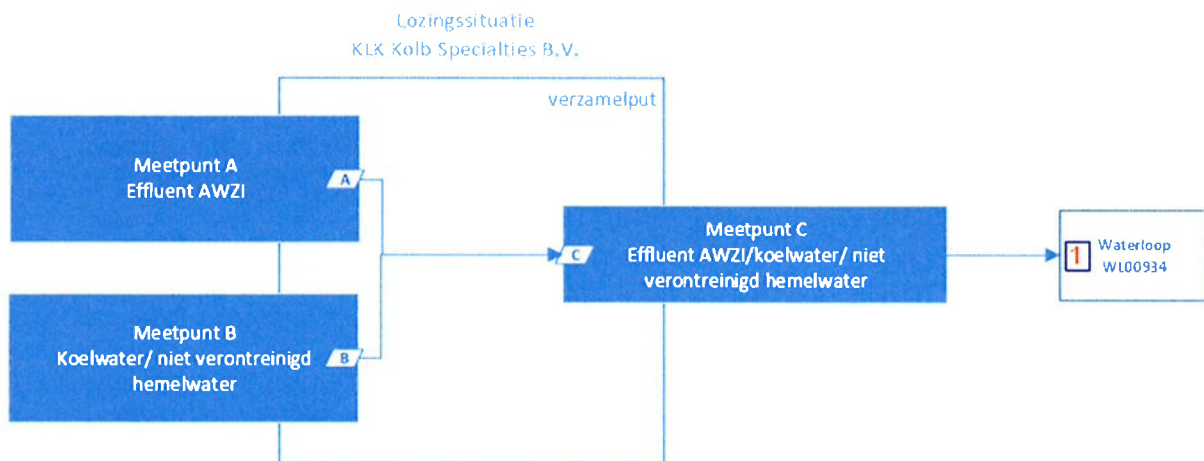
- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- d. de gronden van het beroep.

Verder dient zo mogelijk een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft te worden meegezonden.

Wie een beroepschrift indient, kan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dit vereist. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening is een griffierecht verschuldigd.

Het verzoek om een voorlopige voorziening kan worden gericht aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel, Bestuursrecht, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle.

BIJLAGE 1 : TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



1: Lozingspunt van diverse afvalwaterstromen op waterloop WL00934

A: Meetpunt A, effluent AWZI

B: Meetpunt B, koelwater en niet verontreinigd hemelwater

C: Meetpunt C, gecombineerde afvalwaterstromen

BIJLAGE 2 : ANALYSE METHODEN

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	Conform NEN 6600-1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Conform NEN 6633
Biologisch zuurstofverbruik (BZV)	Conform NEN-EN 1899-1
Totaal-stikstof (N)	Conform NEN 6646
Ammonium	Conform NEN 6646
Totaal-fosfor (P)	Conform NEN-EN-ISO 15681-2
Sulfaat (SO ₄)	Conform NEN 10304-1
Onopgeloste stoffen (onop)	Conform NEN-EN 872
Chloride	Conform NEN-EN-ISO 15682
BTEX	Conform ISO 11432-2
Minerale olie	Conform NEN-EN-ISO 9377-2
Zuurgraad (pH)	Conform NEN-EN-ISO 10523
Temperatuur (°C)	Conform NEN 6414

VERVANGING VAN OF WIJZIGING IN EEN NORMBLAD

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

BIJLAGE 3 : MEETAPPARATUUR VOOR HET VASTSTELLEN VAN DEBIETEN

Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften.

Nauwkeuringheden

De momentane debieten in het etmaal, van minder dan 10% van het maximaal mogelijk momentaan debiet, bedragen gesommeerd minder dan 5% van het gemeten debiet. Het meetsysteem is voorzien van een niet-resetbare mechanische pulsteller of een digitale meter.

Registratie van momentane meetgegevens vindt plaats door middel van een printer of datalogger of andere vorm van geautomatiseerd registratiesysteem..

Inbouw

Bij de inbouw van een nieuwe debietmeter in een gesloten meetsysteem wordt een "affabriek" kalibratierapport meegeleverd, waarop naast de meter-specifieke kalibratiefactor, ook de correctiefactor, of meterconstante staat aangegeven. Natte kalibratie in ingebouwde toestand vindt direct plaats na inwerkingsstelling van de debietmeter.

Voorts worden aan de inbouw de volgende eisen gesteld:

- a. Bij het inbouwen wordt rekening gehouden met de mogelijkheid tot het uitvoeren van een natte kalibratie in-situ
- b. de lengte van de rechte leiding vóór de meetbuis bedraagt minimaal vijf maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- c. de lengte van de rechte leiding ná de meetbuis bedraagt minimaal twee maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- d. de diameter van de rechte leiding vóór en ná de meetbuis is exact gelijk aan de diameter van de meetbuis;
- e. toegepaste pakkingen steken niet naar binnen toe uit;
- f. de meetbuis is dusdanig ingebouwd dat deze altijd volledig gevuld is met water;
- g. de meter is geaard door middel van een aardring, dan wel met een aardelektrode die is ingebouwd in de meter.

Natte kalibratie

De meetapparatuur wordt ten minste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. In het jaar van natte kalibratie hoeft niet tevens een droge kalibratie te worden uitgevoerd.

Voor debietmeters in mobiele meetapparatuur vindt de natte kalibratie jaarlijks plaats in ingebouwde toestand bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik op een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het Nederlands Meetinstituut (NMI).

Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. minimaal éénmaal per drie jaar worden gesloten meetsystemen in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. Onder natte kalibratie wordt verstaan dat een vooraf nauwkeurig bepaalde hoeveelheid water door de te kalibreren meter wordt geleid (waarbij deze hoeveelheid is vastgesteld bij een onder b genoemde instelling), dan wel dat tijdelijk een tweede, bij voorkeur op hetzelfde meetprincipe gebaseerd meetsysteem in serie wordt geplaatst en fungeert als moedermeter, dan wel op een andere, door de ambtenaar belast met de heffing goedgekeurde methode;

- b. indien bij de natte kalibratie gebruik gemaakt wordt van een moedermeter, wordt deze in ingebouwde toestand nat gekalibreerd bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik. De natte kalibratie vindt plaats op een ijkinstallatie van een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het (NMI). Ook wanneer de moedermeter nieuw is, wordt deze gekalibreerd op één van de genoemde installaties, waarbij de meter is ingebouwd in de meetset of meetwagen waarin deze in de praktijk zal worden ingezet;
- c. het kalibratierapport van de moedermeter, waaruit het onder b bepaalde moet blijken, mag niet ouder zijn dan één jaar. Dit kalibratierapport wordt bij die van het gekalibreerde meetsysteem gevoegd;
- d. tijdens de natte kalibratie wordt zoveel water door het te kalibreren meetsysteem geleid, dat minimaal 2.000 waarnemingen worden bereikt. Bij gebruik van een moedermeter vindt de natte kalibratie plaats in het meetbereik waarin de te kalibreren meter onder normale bedrijfsomstandigheden functioneert;
- e. tijdens de natte kalibratie worden de gemeten hoeveelheden water van de te kalibreren flowmeter (én van de moedermeter, wanneer daarvan sprake is) door middel van printers of dataloggers met een frequentie van minimaal éénmaal per uur geregistreerd. In geval van het toepassen van dataloggers worden ook de ruwe, onbewerkte data bij het kalibratierapport gevoegd;
- f. bij de natte kalibratie wordt ook de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd.

Droge kalibratie

Meetapparatuur voor debietmetingen wordt ten minste éénmaal per jaar droog gekalibreerd, tenzij in dat jaar een natte kalibratie plaatsvindt.

Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. bij een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden gemeten. Wanneer aan de hand van deze controle blijkt dat de meetbuis (mogelijk) vervuild is, moet deze worden gereinigd;
- b. op het kalibratierapport van een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden weergegeven. Wanneer de meetbuis is gereinigd, wordt deze waarde zowel vóór als ná het reinigen in het kalibratierapport vermeld;
- c. bij de droge kalibratie wordt ook de werking van de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd;
- d. wanneer bij een droge kalibratie blijkt dat de meetfout groter is dan 5%, wordt het gesloten meetsysteem onmiddellijk in ingebouwde toestand nat gekalibreerd, volgens de bepalingen welke van toepassing zijn bij een natte kalibratie.

Kalibratierapport

Van een debietmeter moet het meest recente kalibratierapport op verzoek overlegd kunnen worden.