



Milieurisicoanalyse (MRA)

Teijin Aramid B.V. - locatie Emmen

1 december 2021

Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-Ios-NL

Verantwoording

Titel	Milieurisicoanalyse (MRA) Teijin Aramid B.V. - locatie Emmen Teijin Aramid B.V.
Opdrachtgever	
Projectleider	
Auteur(s)	
Tweede lezer	
Projectnummer	1268087
Aantal pagina's	30
Datum	1 december 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Over de inrichting	5
1.2	Aanleiding milieu-risicoanalyse	5
1.3	Wettelijk kader milieu-risicoanalyse	5
1.4	Versiebeheer	5
2	Beschrijving van de inrichting	6
2.1	Ligging en indeling locatie	6
2.2	Bedrijfsactiviteiten	6
2.3	Stand der Veiligheidstechniek	7
3	Beschrijving van rioolsystemen	8
3.1	Rioolsystemen	8
3.1.1	Hemelwaterriool	8
3.1.2	Zuurriool	9
3.1.3	Vuilwaterriool	10
3.2	Wijze van zuivering en lozing	10
3.2.1	Sulfaatverwijderingsinstallatie (SVI)	10
3.2.2	AWZI Getec Park Emmen	11
3.3	Afstroommogelijkheden per bedrijfssonderdeel	11
3.3.1	Kantoren, technische dienst, productielocaties en laboratoria	11
3.3.2	Tankparken en tankputten	12
3.3.3	Indampinstallaties	15
3.3.4	Procesfornuis (Therminol 66)	16
4	Selectie van relevante activiteiten	16
4.1	Selectie van stoffen op inrichtingsniveau	16
4.2	Selectie van activiteiten	17
4.2.1	Selectie van insluitsystemen	18
4.2.2	Kwalitatieve beschrijving per activiteit anders dan insluitsystemen	18
5	Modellering in Proteus	23
5.1	Inleiding over Proteus Software	23
5.2	Afstroommodel	23

5.3	Uitgangspunten.....	24
5.3.1	Risico-units.....	24
5.3.2	Doorstroomunits.....	26
5.3.3	Ontvangende watersystemen	27
5.3.4	Modelstoffen.....	27
6	Resultaten	27
6.1	Risico's lozing op oppervlaktewater	27
6.2	Risico's RWZI.....	29
7	Conclusie.....	29
Bijlage 1	Wettelijk kader MRA	
Bijlage 2	Inrichtingstekening	
Bijlage 3	Rioleringstekening	
Bijlage 4	Stand der Veiligheidstechniek	
Bijlage 5	Subselectie	
Bijlage 6	Proteus rapportage	
Bijlage 7	Overzicht leidingen	

1 Inleiding

1.1 Over de inrichting

Teijin Aramid B.V. (hierna: Teijin Aramid), behorend bij het Japanse chemieconcern Teijin Limited, is een internationale onderneming die producten levert op basis van aromatische polyamiden (para-aramide) in de vorm van garen, vezels en pulp onder de handelsnaam Twaron®. Twaron wordt, als versterkingsmateriaal, door afnemers verwerkt en toegepast in diverse producten, zoals transportbanden, kabels, touwen, netten, optische kabels, brandwerende en kogelwerende kleding en als vervanging van asbest in remvoeringen en koppelingsschijven.

Teijin Aramid heeft in Nederland productiebedrijven in Delfzijl, Emmen en Arnhem. In Delfzijl wordt het PPTA (polyparafoenyleentereftalamide) polymeer geproduceerd. In Emmen op het Getec Park. Emmen wordt dit polymeer versponnen tot aramidegaren en wordt een deel van het aramidegaren nabewerkt. Daarnaast worden sinds 2011 in Emmen polyethyleen tapes geproduceerd.

1.2 Aanleiding milieurisicoanalyse

Teijin Aramid aan de Eerste Bokslootweg 17 in Emmen vraagt een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, revisievergunning aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel Milieu. In het kader van de vergunning is de inrichting op stofniveau aan de drempelwaarden uit het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen'. Hieruit volgde dat meerdere stoffen de drempelwaarden uit het CIW-rapport overschreden. Derhalve dient Teijin Aramid een volledige MRA uit te voeren. In onderhavig rapport is de MRA uitgewerkt.

1.3 Wettelijk kader milieurisicoanalyse

Het voorkomen van (zware) ongevallen waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen, is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Het gaat in dat beleid om de bescherming van zowel mens als milieu. De MRA heeft als doel om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken, om een overwogen beslissing te maken van mogelijke risico's.

Het beleidsmatig kader, met daarin de relevante wetgeving en beoordelingskaders, is verder toegelicht in bijlage 1.

1.4 Versiebeheer

In onderstaande tabel is het versiebeheer van de MRA weergegeven.

Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-los-NL

Tabel 1.1 Overzicht voorgaande rapporten betreffende de MRA

Datum	Kenmerk	Omschrijving
6 mei 2021	R013-1268087KLB-V01-los-NL	Eerste versie MRA
1 december 2021	R013-1268087KLB-V03-los-NL	Aangepaste versie naar aanleiding van opmerkingen Bevoegd Gezag

2 Beschrijving van de inrichting

2.1 Ligging en indeling locatie

De inrichting van Teijin Aramid is gelegen aan de Eerste Bokslootweg 17 te Emmen als onderdeel van het Getec Park.Emmen. Voor de locatie geldt het bestemmingsplan Emmen, Bargermeer industrie- en bedrijventerrein. In de onderstaande afbeelding is een luchtfoto met de kadastrergegevens opgenomen van het Getec Park.Emmen.



Figuur 2.1 Ligging van Teijin Aramid (geel gearceerd) en omgeving

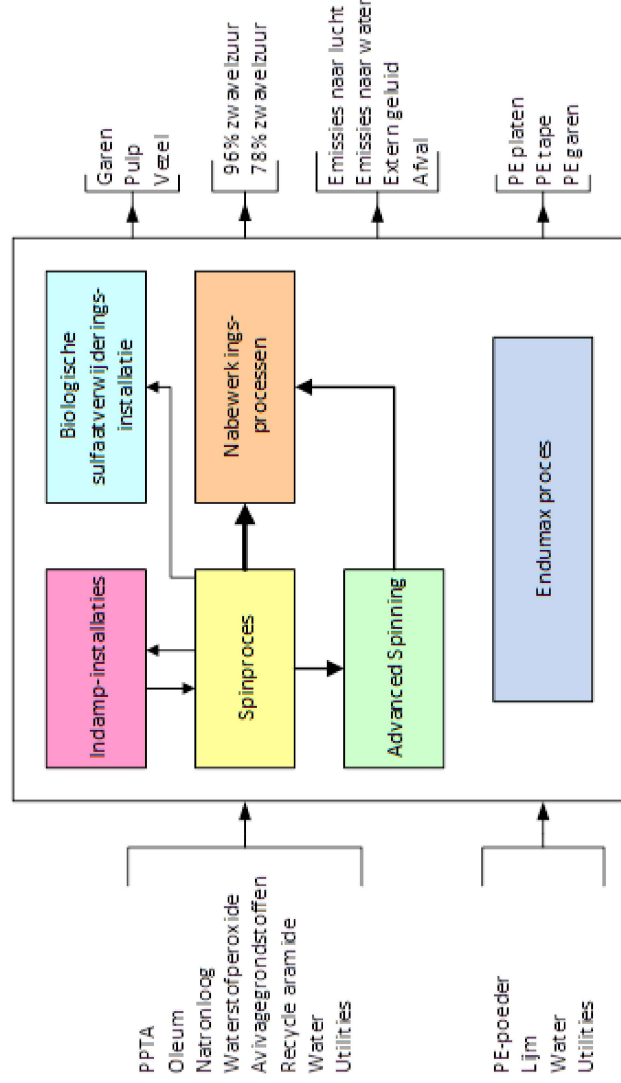
2.2 Bedrijfsactiviteiten

De activiteiten van Teijin Aramid kunnen in hoofdlijnen worden onderverdeeld in:

- Productie van het aramide garen door het verspinnen van het uit Delfzijl afkomstige polymeer PPTA, dat wil zeggen het spinproces. Hierbij wordt 100 % zwavelzuur gebruikt als oplosmiddel

- Nabewerking van het garen afkomstig van het spinproces, zoals het pulpproces, het gekroesde vezelproces en het twijn- en overspoelproces
- Verwerking van de in het spinproces vrijgekomen spinoplossing, dat wil zeggen Advanced Spinning. Het lout dat in dit proces wordt geproduceerd wordt als een van de grondstoffen gebruikt in het pulpproces
- Ondersteunende processen, zoals indamping van zwavelzuur, diverse koelsystemen en behandeling van sulfaathoudend afvalwater
- Het bewerken van recycle materiaal uit de markt tot grondstof voor het pulpproces, dat wil zeggen het RaMa-proces
- Productie van polyethyleen tape en polyethyleen platen vanuit polyethyleen poeder, dat wil zeggen het Endumax-proces
- Ondersteunende diensten, zoals een technische dienst en een laboratorium ten behoeve van kwaliteitscontrole

In figuur 2.2 is een schematisch overzicht van de processen gegeven.



Figuur 2.2 Schematisch overzicht belangrijkste processen

De inrichtingstekening is weergegeven in bijlage 2.

2.3 Stand der Veiligheidstechniek

Om een MIRA te mogen uitvoeren moet een bedrijf beschikken over de best beschikbare technieken ten aanzien van milieusico's, omdat deze ten grondslag liggen aan de gehanteerde faalkansen in de MIRA. Uitgangspunt hierbij is dat procedures, voorzieningen en maatregelen gericht zijn op het beperken van de frequentie en/of omvang van een onvoorziene lozing.

De maatregelen en procedures zijn omschreven in de 'Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek' van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (hierna: RIZA)¹ en notitie *Stand der Veiligheidstechniek met betrekking tot onvoorziene lozingen* van het BRZO-team RWS².

In de richtlijn is, naast de algemene procedures en voorzieningen, een onderverdeling gemaakt op basis van verschillende activiteiten. Per activiteit is de SVT beschreven. Voor Teijin Aramid zijn de volgende activiteiten van toepassing:

- Algemene procedures en voorzieningen
- Overslag in eenheden
- Bulkoverslag van/naar een transporteenheid
- Batchprocessen
- Continuprocessen
- Opslag in emballage
- Opslag in houders
- Leidingtransport
- Intern transport
- Verwerking van afvalwater

Er is een toetsing uitgevoerd aan de hand van de SVT, deze is bijgevoegd in bijlage 4. Uit de toetsing blijkt dat Teijin Aramid voldoet de voorschriften uit de SVT.

3 Beschrijving van rioolsystemen

3.1 Rioolsystemen

Binnen de inrichting van Teijin Aramid zijn de drie rioolsystemen aanwezig. De afstroomroute en specificaties van de rioolsystemen worden hieronder beknopt toegelicht. In bijlage 3 is de rioleringstekening van de inrichting opgenomen. De nummers van de monsterpunten en de nummers van een aantal andere voorzieningen in de onderstaande paragrafen zijn terug te vinden in deze riolerings-tekening.

3.1.1 Hemelwaterriool

Schoon hemelwater afkomstig van wegen, terreinen en daken wordt binnen de inrichting van Teijin Aramid opgevangen in het hemelwaterriool van Getec Park Emmen. Via het hemelwaterriool wordt het schoon hemelwater rechtstreeks op het Bargermeerkanaal geloosd. Het schoon hemelwater wordt conform de lozingsvergunning dagelijks bemonsterd. De dagelijkse bemonstering (pH en TOC) vindt plaats in Put S514 (monsterpunt 1) en in de eindput van Getec Park Emmen (pH en TOC). Daarnaast worden 1x per week CZV (5x dagmonsters) en onopgeloste bestanddelen in Put S514 gemeten.

¹ Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), 'Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek', 99.033 (mei 1999)

² BRZO-team RWS, *Stand der Veiligheidstechniek met betrekking tot onvoorziene lozingen*, (juli 2019)

De bemonstering van de eindput van Getec Park.Emmen valt onder de vergunning en verantwoordelijkheid van Getec Park.Emmen.

Hemelwater afkomstig van de opslagplaats voor blauwe vaatjes en gekoeld stoomcondensaat met afwijkende geleidbaarheid kan verontreinigd zijn met zwavelzuur. Hemelwater wordt daarom uitsluitend via het zuurriool afgevoerd naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b).

Hemelwater afkomstig uit tankenpark 2 kan eveneens verontreinigd zijn met zwavelzuur. Het hemelwater in deze tankput wordt periodiek na een visuele controle via een handmatige handeling naar het hemelwaterriool gepompt (nummer 6). Als extra beveiliging is in de afvoerleiding van tankenpark 2 continue pH-meting met automatische schakelfunctie en alarmering en bewaking in de controlekamer aanwezig. In geval van een afwijkende pH wordt het hemelwater automatisch naar het neutralisatiebassin gepompt. Deze werkwijze is als zodanig in een werkinstructie opgenomen.

In de straten rondom tankenpark 2 zijn diverse straatkolken aanwezig die zijn aangesloten op het hemelwaterriool van Getec Park.Emmen. Deze streng staat in een open verbinding met het Bargermeerkanaal en de streng is niet voorzien van pH-meting. In de normale bedrijfssituatie stroomt hemelwater zodoende rechtstreeks af op het Bargermeer kanaal. Indien er sprake is van een onvoorziene lozing in tankenpark 2, waarbij het scenario 'topping' optreedt, bestaat de mogelijkheid dat het vrijgekomen product rechtstreeks afstroomt naar het Bargermeerkanaal.

Bij een calamiteit nabij het hemelwaterriool (binnen de inrichting of tankenpark 2) wordt direct de meetwacht van Getec Park.Emmen gewaarschuwd. Indien noodzakelijk schakelt de meetwacht de buitenploeg in en zij kunnen het riool middels het inlaten van een ballon afsluiten. Het product in het hemelwaterriool wordt vervolgens overgepompt naar het vuilwaterriool of naar een externe opvangvoorziening zoals een tankauto. De buitenploeg werkt in dagdiensten. Buiten werktijd moeten zij voor dit soort incidenten van huis komen. Geschat wordt dat het buiten de dagdienst (vanaf de melding van het incident aan de meetwacht) 45 tot 60 minuten kan duren alvorens de ballon in het hemelwaterriool is geplaatst en de inhoud van het riool wordt overgepompt.

3.1.2 Zuurriool

In het zuurriool worden alle zure en basische afvalwaterstromen en het hemelwater afkomstig uit de tankenparken en enkele PGS15 opslagvoorzieningen, zoals het blauwe vaten terrein, opgevangen. Vanuit het zuurriool wordt het afval- en hemelwater naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b) geleid. Het afvalwater wordt vervolgens van het neutralisatiebassin via een neutralisatiestap naar de biologische sulfaatverwijderingsinstallatie (hierna: SVI) gepompt. In deze installatie wordt een deel van het sulfaat met behulp van bacteriën omgezet naar zwavel en middels een bezinkstap uit het afvalwater verwijderd. Het effluent van de SVI wordt naar de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie (hierna: AWZI) van Getec Park.Emmen geleid. Bij monsterpunt 5 wordt het effluent van de SVI bemonsterd.

Indien sprake is van een onvoorziene lozing in de tankputten, indampinstallaties of PGS 15-opslagvoorzieningen, bestaat de mogelijkheid dat een deel van de inhoud direct afstroomt naar het zuurriool. Via het zuurriool stroomt de vloeistof vervolgens af naar het neutralisatiebassin (zie beschrijving in paragraaf 3.2.1). Het neutralisatiebassin is groot genoeg om een onvoorziene lozing uit op te vangen. Wanneer de neutralisatiestap als gevolg van de onvoorziene lozing buiten zijn regelgebied komt stopt de afvoer naar de SVI automatisch. De onvoorziene lozing wordt in het neutralisatiebassin gebufferd en door een erkende verwerker opgepompt en verwerkt. Deze werkwijze is als zodanig opgenomen in een procedure.

De SVI is middels een leiding op de AWZI van Getec Park Emmen aangesloten. Bij een calamiteit wordt direct de meetwacht van Getec Park Emmen gewaarschuwd.

3.1.3 Vuilwaterriool

In het vuilwaterriool worden sanitair afvalwater, proceswater en spoelwater met kleine hoeveelheden avivageresten, spuiwater van de koeltorens, koelwater van de nabewerkingsstraten en het proceswater van de pulpstraat opgevangen. De diverse strengen van het vuilwaterriool komen samen in de verzamelput VT1 (monsterpunt 2). Vanuit put VT1 wordt het afvalwater afgeleid naar het vuilwaterriool van Getec Park Emmen. Vanuit het vuilwaterriool wordt het afvalwater voor behandeling naar de AWZI van Getec Park Emmen geleid.

Bij een calamiteit wordt direct de meetwacht van Getec Park Emmen gewaarschuwd.

Het vuil water riool in en om de SVI is aangesloten op een aparte verzamelput bij de SVI. In deze verzamelput zit een vlotter die bij hoog niveau automatisch een pomp laat starten die de inhoud van de put naar de AWZI pompt. Een grotere lekkage laat de pomp langer lopen dan normaal, dit genereert een alarm waarna de meetwacht (24 uur per dag aanwezig) moet kijken of pomp niet goed is of dat er een grotere toestroom is (bv een lekkage).

3.2 Wijze van zuivering en lozing

In onderstaande paragraaf worden de diverse zuiveringssystemen en bijbehorende afstroomroutes in meer detail besproken.

3.2.1 Sulfaatverwijderingsinstallatie (SVI)

Om te voldoen aan de lozingseisen voor sulfaat zijn er op het bedrijventerrein twee biologische SVI's aanwezig. Alle sulfaathoudend afvalwater van de spinstraten, de Advanced Spinning straten, de indampinstallaties en het tankenpark wordt naar de twee neutralisatiebassins (nummer 8a en 8b) geleid. Het neutralisatiebassin bestaat uit twee opvangbassins met een inhoud van 600 m³ en 300 m³. De neutralisatiebassins bevinden zich naast de indampinstallaties en het tankenpark.

Vanuit de neutralisatiebassins wordt het afvalwater geneutraliseerd. Zuur afvalwater wordt geneutraliseerd met natronloog, afkomstig van de opslagtank in het tankenpark. Basisch afvalwater wordt geneutraliseerd met CO₂. Hiervoor is een aparte unit met een CO₂-opslagtank bij de neutralisatiebassins aanwezig.

Na neutralisatie wordt het afvalwater via een aparte leiding naar de mengtank van de SVI verpompt. De mengtank heeft een inhoud van 23 m². In de mengtank van de SVI worden de nutriënten stikstof (in de vorm van ureum) en fosfor (in de vorm van fosforzuur) toegevoegd aan het afvalwater en vindt eventueel een pH correctie plaats. Vervolgens wordt het afvalwater naar de anaërobe reactor gepompt. De reactor heeft een inhoud van 290 m³. In de anaërobe reactor vindt de reductie van sulfaat naar sulfide plaats. Het effluent van de anaërobe reactor wordt deels teruggeleid naar de mengtank en deels naar de aërobe reactor geleid.

In de aërobe reactor wordt sulfide met lucht door bacteriën op dragermateriaal of in suspensie geoxideerd tot zwavel. Een klein gedeelte van het zwavel (< 5 %) oxideert door tot sulfaat. Het effluent van de aërobe reactor wordt naar een coagulatie tank geleid, waar de zwavel coaguleert. Vervolgens bezinken de zwaveldeeltjes in de zwavelafscheider (rendement circa 90 %), waarna de vloeistof naar de effluent tank geleid wordt. Vanuit de effluent tank gaat het afvalwater naar de aërobe zuivering van Getec Park Emmen bv. In deze stroom vindt monsternamen plaats ten behoeve van analyse van het effluent.

3.2.2 AWZI Getec Park Emmen

Het effluent vanuit de SVI en het afvalwater vanuit het vuilwaterriool van Teijin Aramid worden afgeleid naar de AWZI van Getec Park Emmen. De waterzuivering bestaat uit aerobe zuivering (inhoud 1.000 m³) een midden belaste aerobe zuivering (inhoud 5.000 m³) en een laag belast aerob bassin (inhoud van 2.500 m³). Het debiet van de AWZI bedraagt 350 m³/per uur met een BZV van 0,5 gram per liter. De capaciteit van de slibdrooginstallatie (100kg/h) is afgestemd op de bij deze belasting vrij komende hoeveelheid slib en vormt daarmee feitelijk de (ontwerp)limiet van het systeem. Na de behandeling in de AWZI wordt het gereinigde afvalwater, conform de lozingsvergunning van Getec Park Emmen, op het Bargermeerkanaal geloosd.

3.3 Afstrommogelijkheden per bedrijfsonderdeel

3.3.1 Kantoren, technische dienst, productielocaties en laboratoria

Vanuit de kantoren en technische dienst wordt enkel sanitair afvalwater geloosd. Binnen de inrichting is een laboratorium aanwezig waar chemicaliën en monsters in kleine verpakkingen worden opgeslagen. Het laboratorium is binnen gesitueerd en aangesloten op het vuilwaterriool.

Afvalwater afkomstig van de spinlijnen in de beide spingebouwen en vanaf de Advanced Spinning lijnen in het Advanced Spinning gebouw wordt gecontroleerd geloosd via het zuurriool op het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b). Een deel van het afvalwater bevat restavivage en deze stroom wordt op het vuilwaterriool geloosd.

Daarnaast zijn er binnen de inrichting van Teijin Aramid op diverse locaties inpassende PGS 15 opslagkisten aanwezig. Het gaat in alle gevallen om geringe hoeveelheden van minder dan 10.000 kg per gebouw. De opslagkisten zijn voorzien van een lekbak die voldoende groot is om de inhoud van een of meerdere verpakkingen op te vangen. Deze ruimtes en kisten worden derhalve niet verder beoordeeld in onderhavige MRA.

3.3.2 Tankparken en tankputten

Binnen de inrichting van Teijin Aramid zijn meerdere tankparken en tankputten aanwezig. De tankparken en tankputten zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer en bodemafsluiters voor het afvoeren van hemelwater. De ethanol-tankput is niet voorzien van een bodemafsluiter (zie paragraaf 3.3.2.3). De opvangcapaciteit van de tankparken is minimaal gelijk aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. Ingeval van een calamiteit wordt de vloeistof in de tankparken en tankputten opgevangen en vervolgens opgepompt en door een erkende verwerker verwerkt.

De tankparken en tankputten zijn afgebeeld op de inrichtingstekening in bijlage 2. Een overzicht van de aanwezige opslagtanks is opgenomen in de subselectie in bijlage 5. Hieronder worden de tankparken en tankputten beknopt beschreven.

3.3.2.1 Tankenpark 1

Tankenpark 1 bestaat uit vijf geschakelde tankputten. In het tankenpark zijn tevens diverse pompputten aanwezig. De aanmaaktanks staan in een pompput, maar ten behoeve van onderhavige MRA wordt deze put als tankput aangemerkt. Ter vereenvoudiging zijn de tankputten in onderhavige MRA verdeeld in vijf secties. De tankput met de dubbelwandige waterstofperoxidetank is opgenomen in sectie TP1-5.

De tankputten in tankenpark 1 zijn allen voorzien van niveau-alarmering met een automatisch alarm in de controlekamer. De tankputten en pompputten zijn, via een bodemafsluiter, aangesloten op het zuurriool. Hemelwater en kleine lekkages worden via het zuurriool afgeleiden naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b). De straatkolken rondom tankenpark 1 zijn eveneens aangesloten op het zuurriool, met uitzondering van de straatkolken nabij de dubbelwandige waterstofperoxide tank. Deze straatkolken (nabij het spoor) zijn aangesloten op het hemelwaterriool.

TP1-1 Aanmaaktanks- en pompput

In TP1-1 staan drie aanmaaktanks en meerdere pompen. In de drie aanmaaktanks wordt batchgewijs 100 % zwavelzuur geproduceerd door 96 % zwavelzuur en 30 % oleum in de juiste verhouding te mengen. Vanuit de aanmaaktanks wordt de geproduceerde 100 % zwavelzuur naar de opslagtanks voor 100 % zwavelzuur in TP1-3 gepompt. De aanmaaktanks staan in de openlucht en de pompen zijn overdekt. De pompput is via een handmatige afsluiter (nummer 9) aangesloten op het zuurriool. De bodemafsluiter is standaard gesloten.

TP1-2 Oleum

In TP1-2 staan twee opslagtanks met een inhoud van 108 m³ met oleum 30 %. Boven het laagste punt van de tankput is oleumdetectie aanwezig. Bij detectie van oleum gaat een alarm af in de controlekamer. De operator kan vervolgens via camerabeelden controleren of er sprake is van een lekkage. De tankput is, via een automatische bodemafsluiter (nummer 10), op het zuurriool aangesloten. De bodemafsluiter is standaard gesloten. De tankput is tevens voorzien van een paraffine oliesysteem. Aangezien paraffinetank van het systeem een horizontale tank betreft en de stof geen H4xx-zin bevat, is dit systeem in het kader van de MRA niet relevant.

De vullingsgraad van de opslagtanks bedraagt 78 %. De Oleum tanks zijn voorzien van een hoog-hoogniveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tanks. Bij een calamiteit kan door bediening van de noodstop de oleumpomp direct worden gestopt en de klep in de toevoer naar de oleumpomp automatisch worden gesloten. Daarnaast is er een noodstop om bij een calamiteit het doseren van oleum aan de aanmaaktanks direct te stoppen. De bodemafsluiters van de oleumtanks worden dan automatisch ook gesloten.

TP1-3 Opslagtanks

In TP1-3 staan diverse opslagtanks met zwavelzuur 96 % en zwavelzuur 100 % en één opslagtank met natronloog 25 %. De tankputten TP1-3, TP1-4 en TP1-5 zijn middels vijf doorvoerleidingen met elkaar verbonden. De tankput is via een handmatige bodemafsluiter (nummer 9) aangesloten op het zuurriool. De bodemafsluiter is standaard gesloten.

De vullingsgraad van de opslagtanks bedraagt 95 %. De tanks zijn voorzien van een hoog-hoogniveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tanks. Bij een calamiteit kunnen de vier opslagtanks met zwavelzuur 100 % middels op afstand bedienbare automatische veiligheidskleppen geïsoleerd worden. Bij een calamiteit kunnen de pompen via een noodstopknop op afstand gestopt worden.

TP1-4 Opslagtanks

In TP1-4 staan diverse opslagtanks met zwavelzuur 14 %, zwavelzuur 20 % en zwavelzuur 96 %. In de tankput is tevens de paraffine-tank van paraffine-installatie³ uit TP1-2 gesitueerd. De tankput is via een handmatige bodemafsluiter (nummer 9) aangesloten op het zuurriool. De bodemafsluiter is standaard gesloten.

De vullingsgraad van de opslagtanks bedraagt 95 %. De tanks zijn voorzien van een hoog-hoogniveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tanks. Bij een calamiteit kunnen de pompen via een noodstopknop op afstand gestopt worden.

³ TP1-2 is voorzien van een paraffine-sproeisysteem. Het systeem heeft tot doel om uitdamping van zwaveltrioxide (component van Oleum) te voorkomen. Hiertoe wordt de vrijgekomen oleum bij een calamiteit voorzien van een laag paraffine. De voorraadtank met paraffine staat opgesteld in TP1-4. Dit betreft een horizontale tank met een inhoud van 6 m³

TP1-5 Opslagtanks

In TP1-5 staan diverse opslagtanks met zwavelzuur 14 % en zwavelzuur 20 %. In de tankput is tevens een dubbelwandige opslagtank met waterstofperoxide 50 % aanwezig. De tankput is via een handmatige bodemafsluiter (nummer 9) aangesloten op het zuurriool. De bodemafsluiter is standaard gesloten.

De vullingsgraad in de opslagtanks bedraagt 95 %. De tanks zijn voorzien van een hoog-hoog niveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tanks. Bij een calamiteit kunnen de pompen via een noodstopknop op afstand gestopt worden. De dubbelwandige opslagtank met waterstofperoxide 50 % is tussen de binnenwand en de buitenwand voorzien van lekdetectie.

3.3.2.2 Tankenpark 2

Tankenpark 2 bestaat uit een tankput en een pompput. De pompput is aan de westzijde van de tankput gesitueerd. Beide putten zijn voorzien van niveau-alarmering met een automatisch alarm in de controlekamer. Hemelwater en kleine spills worden opgevangen in een opvanggoot in de tankput. De opvanggoot is voorzien van een handmatig bediende pomp (nummer 6). In de afvoerleiding is pH-meting voorzien met een automatisch gestuurde klep. Afhankelijk van de uitkomst van de pH-meting wordt het hemelwater via leidingen naar het hemelwaterriool of het zuurriool gepompt.

In de tankput staan diverse opslagtanks met zwavelzuur 0,1 %, zwavelzuur 20 % en zwavelzuur 78 %. De tanks zijn voorzien van een hoog-hoog niveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tanks. Bij een calamiteit kunnen de pompen via een noodstopknop op afstand gestopt worden.

De straatkolken rondom het tankenpark zijn aangesloten op het hemelwaterriool van Getec Park Emmen (Getec-riool). In deze streng is geen pH-meting aanwezig. Het hemelwaterriool staat in een open verbinding met het Bargermeerkanaal. Indien er sprake is van een onvoorziene lozing waarbij het scenario 'topping' optreedt bestaat de mogelijkheid dat het vrijgekomen product rechtstreeks afstroomt naar het Bargermeerkanaal. Om de uitstroom van vloeistof te voorkomen, wordt bij een calamiteit direct de meetwacht van Getec Park Emmen gewaarschuwd. De meetwacht sluit vervolgens het hemelwaterriool af door een ballon in het hemelwater te laten. Deze werkwijze is als zodanig opgenomen in een procedure.

3.3.2.3 Ethanol 60 % - tankput

De opslagtanks met ethanol 60 % staan ieder in een eigen tankput. De tankputten zijn niet voorzien van een bodemafsluiter. Hemelwater wordt via een pomp handmatig uit de tankput gepompt en via het vuilwaterriool naar de AWZI van Getec Park Emmen afgevoerd. In de omgeving van de ethanol tanks zijn straatkolken aanwezig die zijn aangesloten op het vuilwaterriool.

De opslagtanks zijn voorzien van een overdrukventiel. Daarnaast zijn de opslagtanks ook voorzien van een breekplaat. Deze treedt in werking als de werking van het overdrukventiel niet afdoende is. De opslagtanks zijn via kunststof leidingen aangesloten op één dampverwerkingsinstallatie (scrubber). Ethanol damp zal via deze leidingen naar de scrubber stromen en de aanwezige ethanol zal oplossen in het water, waarna het water zal overlopen naar het vuilwaterriool (gescheiden van het hemelwaterriool). Daarnaast fungeert de scrubber via de open verbinding naar atmosfeer ook als overdruk beveiliging. De scrubber staat in zijn geheel binnen de tankput.

3.3.2.4 Glycol 35 % - tankput

De voorraadtank met glycol 35 % staat in een eigen tankput naast de koelinstallaties. De tankput is, via een automatische bodemafsluiter (nummer 14), aangesloten op het vuilwaterriool. De afsluiter is standaard gesloten. Hemelwater wordt periodiek afgelaten op het vuilwaterriool. Deze werkwijze is als zodanig opgenomen in een werkinstructie.

De straatkolken rondom de tank zijn aangesloten op het zuurriool. De tank is voorzien van een hoog-hoog niveau-alarm en middels camerabeelden is er vanuit de operatorkamer continu toezicht op de tank.

3.3.3 Indampinstallaties

De indampinstallaties voor het concentreren van zwavelzuur staan buiten de tankenparken opgesteld. In de indampinstallaties wordt in een aantal stappen de concentratie zwavelzuur verhoogd van 14 % naar 96 %. Het 14 % zwavelzuur is een restproduct van het spinproces en wordt ingedampt tot 96 %. Bij de laatste indampstap, waarbij 78 % zwavelzuur wordt ingedampt tot 96 % zwavelzuur, wordt 50 % waterstofperoxide toegevoegd om de organische verontreinigingen in het zwavelzuur te verwijderen.

Nabij tankenpark 1 zijn negen indampinstallaties gesitueerd. De indampinstallaties Y en Z (indamping van zwavelzuur 78 % naar zwavelzuur 96 %) en MVR1 en MVR2 (indamping van zwavelzuur 14 % naar zwavelzuur 20 %) zijn volledig gesloten. De indampinstallaties A tot en met E voor indamping van zwavelzuur 20 % naar zwavelzuur 78 % zijn aan één zijde open. De indampinstallaties staan boven een vloeistofdichte opvangvoorziening. De opstaande rand is circa 20 cm hoog. Tevens zijn er in de vloeren goten aanwezig met een extra opvangcapaciteit van circa 1 m³. De opvangvoorzieningen van de indampinstallaties zijn, via een handmatige afsluiter (nummer 11), aangesloten op het zuurriool. De afsluiter is standaard gesloten.

In geval van een onvoorziene wordt de vrijgekomen vloeistof opgevangen in de opvangbak. De indampinstallaties A t/m E en de indampinstallaties Y en Z zijn daarnaast voorzien van een noodloostank, waar de vloeistof in wordt afgelaten. De noodloostanks hebben een inhoud variërend van 6.3 m³ tot 10 m³. De straatkolken in de straat langs het open gedeelte van de indampinstallatie zijn aangesloten op het zuurriool.

Nabij tankenpark 2 zijn twee indampinstallaties geplaatst. MVR3 is een volledig gesloten installatie en indampinstallatie F is aan één zijde open. Beide indampinstallaties zijn voorzien van een opvangbak en opvanggoten. Tevens is indampinstallatie F voorzien van een noodloostank. De inhoud van de opvangbak wordt met behulp van een handbediende pomp via een bovengrondse leiding naar zuurriool put CP 38 nabij tankenpark 1 gepompt en op deze wijze afgevoerd naar het neutralisatiebassin.

3.3.4 Procesformuis (Therminol 66)

In de indampinstallatie Y en Z wordt 78 % zwavelzuur ingedampt tot 96 % zwavelzuur. De indampinstallaties Y en Z hebben ieder hun eigen procesformuis met Therminol 66 als verwarmingsolie. De verwarmingsolie circuleert in een gesloten systeem en wordt op temperatuur gehouden met behulp van een aardgas gestookt formuis. Het procesformuis van indamper Z is voorzien van een delugesysteem.

Beide installaties hebben een voorraadtank. Onder beide formuizen met bijbehorende Therminol 66-tanks is een opvangvoorziening aanwezig die niet is aangesloten op een riool. Bij een onvoorziene lozing wordt de gehele inhoud van de tanks hierin opgevangen en door een externe verwerker verwerkt.

4 Selectie van relevante activiteiten

Voor de modellering van de risico's is een selectie gemaakt van de relevante activiteiten. Hiervoor is de selectiemethodiek van de Commissie Integraal Waterbeheer⁴ gehanteerd.

4.1 Selectie van stoffen op inrichtingsniveau

Voor de MRA is geïnventariseerd welke stoffen binnen de inrichting voorkomen en in welke hoeveelheden. Aan de hand van deze informatie en de bijbehorende stoffeigenschappen kan worden bepaald welke stoffen een relevant risico kunnen veroorzaken. Het gaat hierbij om een viertal parameters die bepalend zijn voor de relevantie:

1. Zuurstofdepletie (BZV-waarde)
2. Acute toxiciteit (H-zinnen en LC50-waarde)
3. Vorming van drijflagen (oplosbaarheid en dichtheid)
4. Inhibitieconcentratie bacteriën in de waterzuivering (IC50-waarde)

Voor de subselectie zijn de MRA-relevante stoffen getoetst aan hun drempelwaarde. De stoffeigenschappen zijn afkomstig uit de MSDS'en aangeleverd door Teijin Aramid. Voor de stoffen waar in de MSDS'en de benodigde gegevens ontbraken, of enkel de componentgegevens aanwezig waren, zijn de relevante eigenschappen bepaald op basis van de ECHA chemiekaarten⁵. De MSDS'en zijn in te zien op de locatie van Teijin Aramid.

⁴ Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen', (februari 2000)

⁵ European Chemicals Agency, <https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals>

Conform de CIW selectiemethodiek wordt zuurstofdepletie alleen relevant geacht indien de stof in een aquatisch milieu binnen een periode van 28 dagen meer dan 70 % wordt afgebroken.

De afbraak van minder goed afbreekbare componenten verloopt dusdanig traag dat als gevolg van verspreiding dan wel verdunning in het watersysteem naar verwachting geen risico voor zuurstofdepletie zal bestaan. Voor slecht afbreekbare componenten (< 70 % biodegradatie binnen 28 dagen) is daarom geen BZV ingevuld. Dit betreft de stoffen Mergal K9N, Therminol 66 en Transcal LT.

Veelal wordt een range van de eigenschappen aangegeven, hierbij is dan de laagste waarde (meest aquatoxische) genomen om een worst-case benadering aan te houden.

Gassen en vaste stoffen

Waterbezwaarlijke stoffen die in gasvorm worden opgeslagen (in gasflessen of in bulk) worden niet beschouwd in deze MRA. Bij vrijkomen zullen deze stoffen zich namelijk verspreiden in de lucht, derhalve wordt het afstroomb risico voor deze stoffen nihil geacht.

Hetzelfde geldt voor vaste stoffen die worden opgeslagen in een silo of big bag. Bij vrijkomen zullen deze stoffen namelijk naast het opslagmedium blijven liggen of (gedeeltelijk) met de wind verwaaien; in beide gevallen is de afstroming verwaarloosbaar.

Indien de vaste stoffen in een (PGS 15) opslagvoorziening met brandbare stoffen worden opgeslagen én goed oplosbaar zijn, dan worden deze wel beschouwd in deze MRA. De stoffen kunnen dan namelijk afstromen met het bluswater dat vrijkomt bij een brand in de loods.

Ontvangende watersystemen

Een onvoorziene lozing bij Teijin Aramid kan afstromen naar het Bargermeerkanaal of de AWZI van Getec Park Emmen. Detailgegevens van deze ontvangende watersystemen zijn gegeven in bijlage 6, hoofdstuk 7.

Geselecteerde stoffen

De selectie van de MRA-relevante stoffen op de verschillende parameters is uitgevoerd en weergegeven in bijlage 5. De grijs gearceerde stoffen zijn geselecteerd op inrichtingsniveau.

In de volgende paragraaf worden van de geselecteerde stoffen de relevante activiteiten beoordeeld.

4.2 Selectie van activiteiten

Per geselecteerde stof worden de relevante activiteiten beoordeeld. De inluitsystemen worden geselecteerd middels de selectiemethodiek van de CIW. De overige activiteiten (o.a. verlading, opslag in emballage) worden kwalitatief beoordeeld op relevantie.

4.2.1 Selectie van insluitsystemen

De subselectie van insluitsystemen is uitgevoerd op basis van inhoud, stoffeigenschappen en reële afstroomroutes naar riool dan wel oppervlaktewater. Ondergrondse insluitsystemen, insluitsystemen binnen een gesloten bouwwerk en insluitsystemen waar afvalwater enkel gecontroleerd wordt afgevoerd zijn niet meegenomen, omdat deze geen reële afstroommogelijkheden hebben. Hierbij gaat het om de volgende stoffen of insluitsystemen:

- *Chloorbeekloog 12,5 %*
De opslag van chloorbeekloog vindt plaats in een speciale opslagkast met lekkak. De IBC met chloorbeekloog die in gebruik is, staat eveneens op een opvangvoorziening. Onvoorziene afstroming van chloorbeekloog naar het riool wordt daarmee niet reël geacht
- *Mergal K9N*
Opslag van Mergal K9N vindt plaats binnen een gebouw, op een lekkak boven een roostervloer waaronder tevens een vloeistofopvang aanwezig is. Onvoorziene afstroming van Mergal K9N naar het riool wordt daarmee niet reël geacht
- *Spinbadcirculatietanks met 14 % zwavelzuur*
De spinbadcirculatietanks met 14 % zwavelzuur staan in de kelder van spingebouw 1 en spingebouw 2. De opslag is volledig omsloten en de kelder is aangesloten op het zuurriool. Aangezien een eventuele onvoorziene lozing in dit deel van de inrichting gecontroleerd wordt opvangen en verwerkt, worden de spinbadcirculatietanks met 14 % zwavelzuur niet verder beschouwd in onderhavige MRA
- *Para-aramide (PPTA) 20 % in zwavelzuur*
De opslagen en insluitsystemen met het mengsel van PPTA en zwavelzuur hebben geen afstroomroute. Het mengsel betreft namelijk een vaste stof

De selectie is weergegeven in bijlage 5.

4.2.2 Kwalitatieve beschrijving per activiteit anders dan insluitsystemen

4.2.2.1 PGS 15-opslagvoorzieningen

Binnen de inrichting van Teijin Aramid zijn meerdere PGS 15-opslagvoorzieningen aanwezig. In het kader van de MRA zijn de volgende PGS 15-opslagvoorzieningen relevant:

- PGS 15-opslag nabij MVR en koeltorens
- PGS 15-opslag nabij MVR en spingebouw 2

In de overige PGS 15-opslagvoorzieningen worden vaste gevaarlijke stoffen opgeslagen.

De relevante PGS-15 opslagen betreffen buitenopslagen en zijn bestemd voor de opslag van onbrandbare corrosieve (ADR 8) en milieugevaarlijke (ADR 9) stoffen. De opslagen zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer met afstroom op een opvanggoot. De opvanggoten zijn aangesloten op het zuurriool. De opslaggegevens van beide PGS 15-opslagen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4.1 Gegevens MRA-relevante PGS 15-opslagen

PGS 15-opslag	Stoffen	Oppervlakte [m ²]	Opslag [ton]	Doorzet per jaar [ton]
PGS 15-opslag nabij MVR en koeltorens	ADR 8 en ADR 9	50	70	200
PGS 15-opslag nabij MVR en spingebouw 2	ADR 8 en ADR 9	50	40	200

De PGS-15 voorziening in de kelder van spingebouw 2 is bestemd voor de opslag van de vloeibare dispersie van zwart zwavelzuur 100 % ten behoeve van de productie van Twaron Black garen. De opslag is volledig omsloten en de kelder is aangesloten op het zuurlool. Aangezien een eventuele onvoorziene lozing in dit deel van de inrichting gecontroleerd wordt opgevangen en verwerkt, wordt deze PGS 15-opslag niet verder beschouwd in onderhavige MRA.

4.2.2.2 Verlaadplaatsen

Binnen de inrichting van Teijin Aramid zijn diverse verlaadplaatsen aanwezig. In onderhavige MRA worden enkel de verlaadplaatsen van geselecteerde stoffen als 'MRA-relevant' aangemerkt. Daarom worden enkel de verlaadplaatsen voor de verlading van Oleum 30 %, zwavelzuur 78 %, zwavelzuur 96 %, natronloog 50 %, waterstofperoxide 50 % en ethanol 60 % in onderhavige MRA beschouwd. De verladingsgegevens zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4.2 Verladingsgegevens Teijin Aramid

Stof	Type verlading	Hoeveelheid verladings per jaar	Inhoud tankwagens	Doorzet per jaar [ton]	Tijd aanwezig [uur]
Oleum 30 %	Lossen	2880	30	86.400	2
Zwavelzuur 78 %	Laden	1542	30	46.260	2
Zwavelzuur 96 %	Laden	1508	30	45.420	2
Natronloog 50 %	Lossen	85	30	2.550	2
Waterstofperoxide 50 %	Lossen	68	30	2.040	2
Ethanol 60 %	Lossen	51	30	1.530	1,5

Om te borgen dat bij een calamiteit tijdens het verladen wordt ingegrepen door een operator, heeft Teijin Aramid diverse maatregelen getroffen en procedures opgesteld. Zo is er tijdens het verladen, naast de chauffeur van de tankwagen, standaard een operator van Teijin Aramid aanwezig. Nabij de verlaadplaatsen zijn noodstoppen aanwezig waarmee de verladingsactiviteiten bij een calamiteit gestopt kunnen worden. De verlaadplaatsen zijn tevens voorzien van camera's, zodat er ook vanuit de controlekamer toezicht gehouden kan worden op de verladingsactiviteiten.

Hieronder worden de verlaadplaatsen en afstroomroutes in detail besproken.

4.2.2.2.1 Gecombineerde laad-/losplaats oleum en zwavelzuur

Oleum 30 %, zwavelzuur 78 % en zwavelzuur 96 % worden op een gecombineerde laad- en losplaats verladen. De verlaadplaats is voorzien van een vloestofdichte vloer en een opvanggoot waarin spills tot ongeveer 17 m³ kunnen worden opgevangen. Nabij de verlaadplaats zijn diverse goten en straatkolken aanwezig die zijn aangesloten op het zuurriool.

Oleum 30 %

Oleum wordt aangevoerd in een atmosferische tankwagen. Voor de verlading wordt gebruik gemaakt van een losarm, deze is gekoppeld aan de aanvoerleiding. De losarm heeft een diameter van circa 80 mm, de aansluiting op de tankwagen is ook 80 mm. De tankauto met 30 % oleum wordt leeggezogen met behulp van een zelfaanzuigende pomp via bovenlossing. Het systeem is zo ontworpen dat de leidingen leeg lopen als het overpompen gereed is. Een tankwagen is 2 uur aanwezig op locatie, waarvan er 1 uur daadwerkelijk oleum wordt verladen.

Bij een calamiteit kan de verlading gestopt worden door de noodstop in te drukken. De noodstop kan nabij het verlaadstation en in de controlekamer bediend worden. Door het bedienen van de noodstop worden de oleumlospomp en enkele andere pompen direct gestopt. In de controlekamer en het tankenpark zijn tevens een noodstopknoppen aanwezig waarmee de 100 % zwavelzuuraanmaak automatisch gestopt wordt en beide oleumtanks en delen van het leidingstelsel automatisch ingeblokt worden. Bij hoog-hoog niveausignalering in een van beide oleumtanks stopt de lospomp ook direct. De tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging waardoor het niet mogelijk is om de tankauto te verplaatsen terwijl de verlaadpomp nog pompt.

Als extra beveiliging is aan het begin en het eind van de oleumlosleiding een flowmeting aangebracht. Bij een te groot verschil tussen beide debietmetingen wordt de oleumlospomp automatisch gestopt. Langs de gehele oleumlosleiding is een delugeleiding aangelegd die in gebruik genomen kan worden bij een oleumlekkage in de oleumlosleiding. De gelekte oleum wordt dan verdund met een zeer grote hoeveelheid water. De verdunde oleum (verdund zwavelzuur) wordt opgevangen in het zuurriool en stroomt vervolgens af naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b).

Zwavelzuur 78 % en zwavelzuur 96 %

Zwavelzuur wordt afgevoerd in een atmosferische tankwagen. Het laden van tankauto's met zwavelzuur 78 % of 96 % gebeurt met behulp van in de pompengoot opgestelde pompen. De losarm heeft een diameter van 80 mm, de aansluiting op de tankwagen is ook 80 mm. Het systeem is zo ontworpen dat de leidingen leeg lopen als het overpompen gereed is. Een tankwagen is 2 uur aanwezig op locatie, waarvan er 45 minuten daadwerkelijk zwavelzuur wordt verladen.

Bij een incident (bijvoorbeeld slangbreuk, leidingbreuk, flenslekkage) drukt de operator op de noodstopknop in de verlading waardoor de laadpomp direct stopt. Deze noodstop kan ook in de controlekamer bediend worden. Het pompen stopt niet automatisch bij leiding/slangbreuk. Het systeem is zo ontworpen dat de leidingen leeg lopen als het overpompen gereed is.

De tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging waardoor het niet mogelijk is om de tankauto te verplaatsen terwijl de verlaadpomp nog pompt.

4.2.2.2.2 Gecombineerde losplaats natronloog 50 % en waterstofperoxide 50 %

Het lossen van tankauto's met 50 % natronloog en het lossen van tankauto's met 50 % waterstofperoxide gebeurt op de gecombineerde losplaats direct naast de opslagtank voor waterstofperoxide. De natronloog tank AT-5501 wordt vanuit een tankauto gevuld met 50 % natronloog. Tijdens het overpompen van natronloog vanuit de tankauto naar de tank wordt deminwater toegevoegd zodat de natronloogconcentratie in de tank uiteindelijk 25 % natronloog is.

Zowel voor 50 % natronloog als voor 50 % waterstofperoxide geldt dat de losslang een diameter van circa 50 mm heeft en in beide gevallen is de aansluiting op de tankwagen ook 50 mm. Een tankwagen is 2 uur aanwezig op locatie, waarvan er 1 uur daadwerkelijk 50 % natronloog of 50 % waterstofperoxide wordt verladen.

De losplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer een opvanggoot waarin kleine spills tot 0.8 m³ kunnen worden opvangen. Direct naast de losplaats is een bedieningspaneel aanwezig met de noodstopknoppen. Met deze noodstopknoppen kan de operator of chauffeur het verladen stoppen. Bij een significante onvoorziene lozing, zal een deel van de stof uitstromen naar het hemelwaterriool. Om te voorkomen dat de onvoorziene lozing vrij uitstroomt naar het Bargermeerkanaal, is deze streng voorzien van continue pH-meting (nummer 7). Bij een afwijkende pH wordt het water automatisch naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b) gepompt.

Natronloog 50 %

Voor het lossen van een tankauto met 50 % natronloog wordt de tankauto met behulp van een compressor, die op de tankauto zit, op overdruk gebracht. Bij een calamiteit kan de operator ter plaatse met een noodstop de klep in de toevoer naar de natronloogtank sluiten. Tevens kan de chauffeur met de noodstop op de tankauto de afsluiter op de tankauto sluiten. Daarnaast zit op de natronloogtank een niveaumeting met hoog-hoog signalering die automatisch een klep in de toevoer naar de natronloogtank sluit (met alarmmelding in de controlekamer). De tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging waardoor het niet mogelijk is om de tankauto te verplaatsen terwijl de verlaadpomp nog pompt.

Waterstofperoxide 50 %

Voor het leegpompen van een tankauto met 50 % waterstofperoxide is een pomp aanwezig op de tankauto. Bij een calamiteit drukt de chauffeur of de operator op de noodstop. Op dat moment valt de spanning op de pomp weg en stopt het overpompen vanuit de tankauto. Wanneer bij het overpompen de hoog-hoog signalering aanspreekt (dit is een onafhankelijke niveaumeting die los staat van de gewone niveaumeting en -alarmering) valt eveneens de spanning weg en stopt het overpompen vanuit de tankauto. De tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging waardoor het niet mogelijk is om de tankauto te verplaatsen terwijl de verlaadpomp nog pompt.

Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-los-NL

4.2.2.2.3 Losplaats Ethanol 60 %

Ethanol 60 % wordt aangevoerd in een atmosferische tankwagen. Voor het verladen wordt gebruik gemaakt van een losslang met een diameter van circa 50 mm en de ethanol 60 % wordt verpompt door middel van een centrifugaal pomp die op de tankwagen zit. Een tankwagen is 1,5 uur aanwezig op locatie, daarvan wordt er 1 uur daadwerkelijk ethanol verladen.

De verlaadplaats is voorzien van een vloestofdichte vloer en een opvanggoot waarin kleine spills kunnen worden opgevangen. Nabij de verlaadplaats is een straatkolk aanwezig die is aangesloten op het vuilwaterriool.

De tankwagen is voorzien van een wegrijdbeveiliging waardoor het niet mogelijk is om de tankauto te verplaatsen terwijl de verlaadpomp nog pompt. De verlaadpomp maakt gebruik van het hydrauliek systeem dat ook gebruikt wordt om de vrachtauto in de juiste versnelling te krijgen. Dit hydraulisch systeem kan niet de verlaadpomp en de versnelling tegelijk bedienen. De tankwagen is ook voorzien van een noodstop beveiliging aan de zijde van de 'trekker'. Deze noodstop zorgt ervoor dat de klep onder de tank sluit waardoor de aanvoer naar de verlaadpomp stopt.

4.2.2.3 Leidingtransport

Binnen de inrichting van Teijin Aramid zijn diverse leidingen aanwezig. In onderhavige MRA zijn van de geselecteerde stoffen de grootste leidingen gemodelleerd. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de leidingen opgenomen.

Tabel 4.3 Gegevens leidingtransport

Stof	Traject	Lengte leiding [m]	Diameter leiding [mm]	Tijdfractie stof aanwezig [%]
Oleum 30 % Zwavelzuur 100 % Natronloog 25 %	Verlaadplaats - tankput	95	80	33 %
	Tankput - bedrijf	160	80	100 %
	Tankput - bedrijf	115	25	100 %
Waterstofperoxide 50 %	Tankput - indampinstallatie Z	55	25	100 %
Ethanol 60 %**	Verlaadplaats - tank	18	50	100 %
Therminol 66	Ruimte met fornuis indampinstallatie Z - indampinstallatie Z	110*	300	86 %

* Tussen het procesfornuis van de indampinstallatie Z naar de indampinstallatie Z voeren twee leidingen gevuld met Therminol 66. Door één leiding wordt hete Therminol 66 naar de indampinstallatie getransporteerd. Door de andere leiding wordt afgekoelde Therminol 66 naar het fornuis getransporteerd. Beide leidingen hebben een lengte van 55 meter. In het model zijn de twee leidingen vanuit een worst-case benadering als één leiding gemodelleerd

** De 2 leidingen van de ethanol tanks naar de SVI zijn grotendeels ondergronds gesitueerd. Aangezien het verbruik van beide SVI's in de toekomstige situatie gemiddeld 1,5 m³ per dag zal bedragen zijn deze leidingen niet gemodelleerd

De leidingen en de installaties waarmee de leidingen in verbinding staan zijn voorzien van diverse beveiligingen (hoogniveaubeveiliging, overvul- en drukbeveiliging, flowdetectie, et cetera). Een lekkage wordt daarom vrijwel direct opgemerkt, via een alarm in de controlekamer, waarna het transport gestopt of ingeblokt kan worden. De leidingen zijn op tekening weergegeven in bijlage 7.

Samenvatting MRA-relevante activiteiten

In onderstaande tabel is samengevat welke activiteiten zijn geselecteerd voor de MRA.

Tabel 4.4 Geselecteerde activiteiten per stof

Stof	Activiteiten
Oleum 30 %	Opslagtanks, leiding en verlaadplaats
Zwavelzuur 20 % t/m 99,8 %	Indampinstallaties, opslagtanks, PGS 15-opslagen, leiding en verlaadplaats
Natronloog 50 %	Opslagtank, leiding en verlaadplaats
Waterstofperoxide 50 %	Opslagtank, leiding en verlaadplaats
Ethanol 60 %	Opslagtank, leiding en verlaadplaats
Therminol 66	Gesloten installatie en leiding

5 Modelleren in Proteus

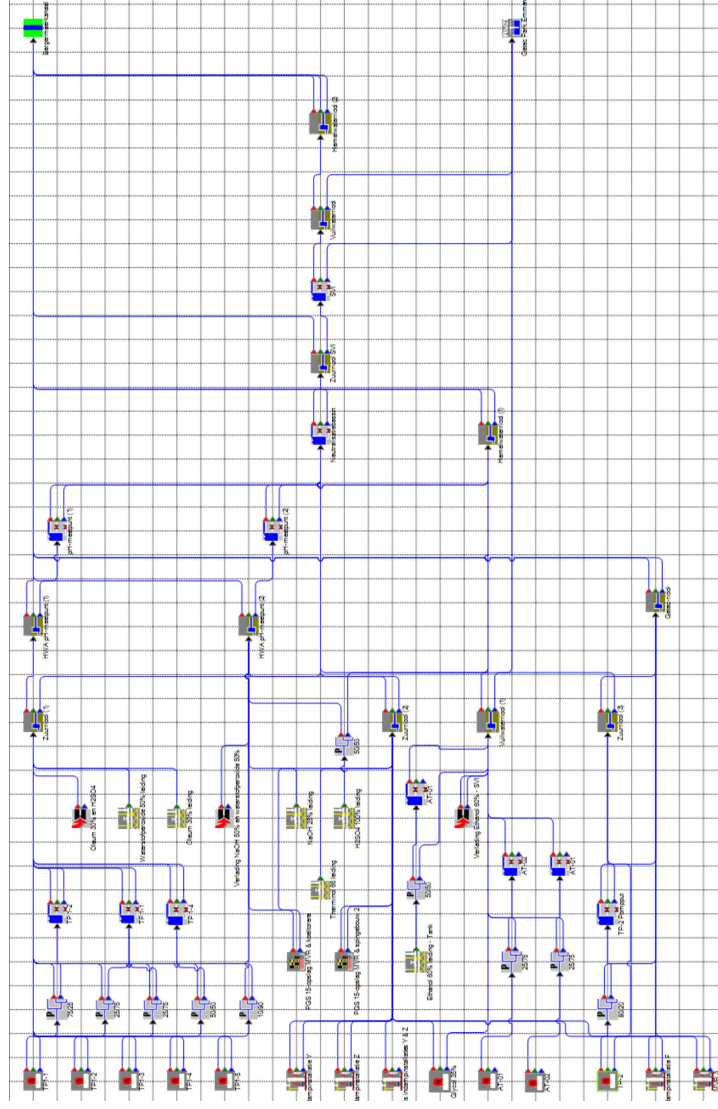
5.1 Inleiding over Proteus Software

In de voorgaande hoofdstukken zijn selecties gemaakt op stof- en installatieniveau.

Alle geselecteerde onderdelen zijn gemodelleerd in het voorgeschreven rekenprogramma Proteus (versie 3.3.1.7, oktober 2015), om hiermee de restricties te bepalen.

5.2 Afstroommodel

In onderstaande figuur wordt het afstroommodel weergegeven zoals deze is ingevoerd in Proteus. Deze is ook te raadplegen in bijlage 6, hoofdstuk 3. Alle risicovolle installaties en activiteiten zoals beschreven in hoofdstuk 4, zijn opgenomen in het model.



Figuur 5.1 Afstroommodel zoals gemodelleerd in Proteus

5.3 Ausgangspunkten

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven van de gehanteerde uitgangspunten en aannames voor de modellering van de risico's in Proteus.

5.3.1 Risico-units

5.3.1.1 Tank- en pomppunten in tankenparken

Diverse tank- en pomppunten in tankenpark 1 en 2 zijn direct naast elkaar gelegen (geschakeld). In geval van een onvoorziene lozing waarbij het scenario 'topping' optreedt zal een deel van de vloeistof in de naastgelegen tankput(ten) worden opgevangen. Aangezien de tankputten niet aan alle zijden zijn omringd door tank- of pompputten, is de overstroomconnector van de desbetreffende tankput verbonden met een P-splitter.

De P-splitter is, afhankelijk aan hoeveel zijden de desbetreffende tankput is omringd door andere tank- of pomppunten, ingesteld op 20 %, 25 %, 50 % of 75 %. In het model is vervolgens per tankput de kleinste, naastgelegen tankput als opvangput gemodelleerd. De overstromconnectoren van zowel de tankputten als de opvangpunten in tankenpark 1 en 2 zijn verbonden met het zuurriool, met uitzondering van TP1-5. Voor TP1-5 geldt dat bij het scenario ‘topping’ een deel van de vloeistof via de straatkolken nabij het spoor naar het hemelwaterriool kan afstromen. Door de aanwezige pH-meting met automatische afsluiter (nummer 7) zal de spill alsnog naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b) geleid worden.

5.3.1.2 Tankenpark 2

In tankenpark 2 is een handmatige pomp aanwezig waarmee het hemelwater uit de tankput kan worden gepompt. In de afvoerleiding is een pH-meter met een automatische afsluiter (nummer 6) aanwezig. Indien de pH niet voldoet aan de ingestelde pH-waarde, sluit de afsluiter naar het hemelwaterriool en opent de afsluiter naar het zuurriool. Een onvoorziene lozing wordt in de tankput opgevangen en wordt niet afgelaten op het hemelwater- of zuurriool. Doordat de pomp handmatig gestart moet worden en de leiding is voorzien van continue pH-meting met een automatische, heeft Teijin Aramid geborgd dat eventuele spills niet zullen afstromen naar het Bargermeerkanaal. De doorstroomconnector van tankenpark 2 is der halve gemodelleerd met een automatische afsluiter.

Bij het scenario 'topping' zal een deel van de vloeistof via de straatkolken rondom de tankput via het Getec-riool direct afstromen naar het Bargermeerkanaal (zie risico beschouwing in hoofdstuk 6).

5.3.1.3 Indampinstallaties

De indampinstallaties zijn gemodelleerd als continue reactors. Het recept betreft het eindproduct van de desbetreffende indampinstallatie (zwavelzuur 96 %, zwavelzuur 78 % of zwavelzuur 20 %).

Zowel de inhoud van de reactor als de massa van het recept zijn ingesteld op een hoeveelheid gelijk aan de inhoud van de reactor. De aanwezige massa is ingesteld op 100 % en de tijdfractie is ingesteld 96 %. De opgegeven tijdfractie komt overeen met het best-case productieniveau. Deze aanpak is als zodanig worst-case. De inhoud van de opvangbak van de indampinstallaties F, Y en Z bedraagt circa 10 m³. Voor de MVR 3 is dit circa 5 m³.

5.3.1.4 Procesfornuis indampinstallaties Y & Z

De hete olie verwarmingssystemen in de procesfornuizen en de indampinstallaties Y en Z met Therminol 66 zijn gemodelleerd als continue reactors. Het recept betreft Therminol 66. De inhoud van de reactor en de massa van het recept zijn ingesteld op een hoeveelheid gelijk aan de inhoud van de tanks. De aanwezige massa en de tijdfractie zijn ingesteld op 100 %. Aangezien het systeem is voorzien van een opvangtanks die groot genoeg zijn om de totale inhoud op te vangen, is de doorstroomconnector ingesteld op 'geen afvoer'. Het bergend volume bedraagt 15 m³.

5.3.1.5 Insluitsystemen met zwavelzuur 96 %

In het model zijn de insluitsystemen met zwavelzuur 96 % gemodelleerd met de modelstof zwavelzuur 100 %. Deze aanpak is als zodanig worst-case.

5.3.1.6 Leiding ethanol 60 %

De leiding met ethanol voert deels boven de tankputten. Bij het scenario 'breuk leiding' is het daarom mogelijk dat de stof, afhankelijk van de locatie van de breuk, in de tankput wordt opgevangen. Deze situatie is gemodelleerd aan de hand van een P-splitter en opvangput (kleinste tankput). Op basis van expert judgement is de kans dat de breuk zich boven de tankput bevindt ingesteld op 33 %. De kans dat de breuk resulteert in een onvoorziene lozing buiten de tankput is ingesteld op 66 %.

5.3.2 Doorstroomunits

5.3.2.1 Zuurriool

Door de diverse afstroommogelijkheden en locaties van de insluitsystemen is de streng zuurriool driemaal gemodelleerd (zuurriool (1) t/m zuurriool (3)). De inhoud van de strengen varieert van 3,4 tot 3,7 m³, afhankelijk van de afstand tot het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b).

5.3.2.2 HWA pH-meting en pH-meetpunt

Indien het zuurriool nabij de opslagtanks en indampinstallaties, TP1-5 of de PGS 15 opslagen overstromen, als gevolg van een onvoorziene lozing, bestaat de kans op afstroming naar het hemelwaterriool. In deze hemelwaterstreng is echter een pH-meter met automatische afsluiter (nummer 7) aanwezig. Indien de pH niet voldoet aan de ingestelde pH-waarde, sluit de afsluiter naar het hemelwaterriool en opent de afsluiter naar het zuurriool. De onvoorziene lozing wordt vervolgens in het neutralisatiebassin opgevangen. In Proteus is het niet mogelijk om een pH-meter met automatische afsluiter te modelleren. Dit betreft een tekortkoming van het programma. Derhalve is een opvangput met automatische afsluiter gemodelleerd. De 'HWA pH-meting' en 'pH-meetpunt' zijn om dezelfde reden als het zuurriool tweemaal gemodelleerd.

5.3.2.3 Vuilwaterriool

Het vuilwaterriool is gemodelleerd met een inhoud van circa 2.1 m³. Dit betreft de werkelijke inhoud van de vuilwaterafvoer van de SVI naar de AWZI van Getec Park Emmen. De glycol 35 %-tankput is op een andere streng van het vuilwater aangesloten en de inhoud van deze streng is vele male groter dan de inhoud van de vuilwaterafvoer van de SVI naar de AWZI van Getec Park Emmen. De glycol 35 %-tankput is in het model op dezelfde streng als de ethanol tankput aangesloten. Deze aanpak is als zodanig worst-case.

5.3.2.4 Neutralisatiebassin en SVI

In Proteus is het niet mogelijk om de pH-neutralisatiefunctie van het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b) en de SVI te modelleren. Dit betreft een eerste tekortkoming in het programma. Daarnaast zijn beide installaties voorzien van meerdere pompen. Het is echter algemeen bekend dat er in de doorstroom-unit 'pomp-put' een bug zit. Hierdoor worden de gevolgen van diverse scenario's zowel onder- als overschat. Dit betreft een tweede tekortkoming in het programma. Aangezien de pH van het water in het neutralisatiebassin wordt gemonitord en het afvalwater niet eerder wordt afgelaten dan dat de juiste pH is bereikt, is ervoor gekozen om een opvangput met automatische afsluiter te modelleren. De inhoud van beide doorstroom-units komt overeen met de totale opvangcapaciteit van de afzonderlijke installaties.

5.3.2.5 Hemelwaterriool en Getec-riool

Het hemelwaterriool en het Getec-riool zijn gemodelleerd met 'afsluiter handbediend open' en direct verbonden met het Bargermeerkanaal. Bij een onvoorziene lozing wordt het hemelwaterriool immers middels een ballon dichtgezet. De lengte van de streng tot aan het Bargermeer bedraagt circa 760 meter en de inhoud van het riool bedraagt circa 345 m³.

5.3.3 Ontvangende watersystemen

Een onvoorziene lozing bij Teijin Aramid kan afstromen naar het Bargermeerkanaal of de AWZI van Getec Park Emmen. In onderhavige MRA is de AWZI van Getec Park Emmen gemodelleerd als een RWZI. De reden hiervoor is dat Getec Park Emmen verantwoordelijk is voor een correcte verwerking en lozing conform hun lozingsvergunning. Het modelleren van AWZI (doorstroom-unit BWZI in Proteus) met afstroming naar het Bargermeerkanaal geeft derhalve geen representatief beeld van de risico's voor Teijin Aramid.

Daarnaast heeft Teijin Aramid diverse zuiveringsstappen (neutralisatiebassin en SVI) en LOD's voorzien om de afvalwaterstromen in het vuilwater- en zuurriool te laten voldoen aan de lozingsvoorwaarden op de AWZI van Getec Park Emmen.

Detailgegevens van deze ontvangende watersystemen zijn gegeven in bijlage 6, hoofdstuk 7.

5.3.4 Modelstoffen

Aangezien de aanwezige mengsels en stoffen binnen de inrichting van Teijin Aramid niet zijn opgenomen in de stoffenlijst in Proteus, zijn modelstoffen aangemaakt. Voor de volgende stoffen zijn modelstoffen aangemaakt:

- Zwavelzuur 100 %
- Oleum 30 %
- Natronloog 50 %
- Waterstofperoxide 50 %
- Ethanol 60 %
- Glycol 35 %

Op basis van de modelstof zwavelzuur 100 % zijn in Proteus mengsels aangemaakt voor zwavelzuur 96 %, zwavelzuur 78 % en zwavelzuur 20 %. Voor de stof ethanol 60 % is eveneens een mengsel aangemaakt. Voor de stoffeigenschappen zijn het MSDS en het stoffenbestand van Proteus 4.5 geraadpleegd.

Detailgegevens van de gebruikte modelstoffen zijn gegeven in hoofdstuk 8 van bijlage 6.

6 Resultaten

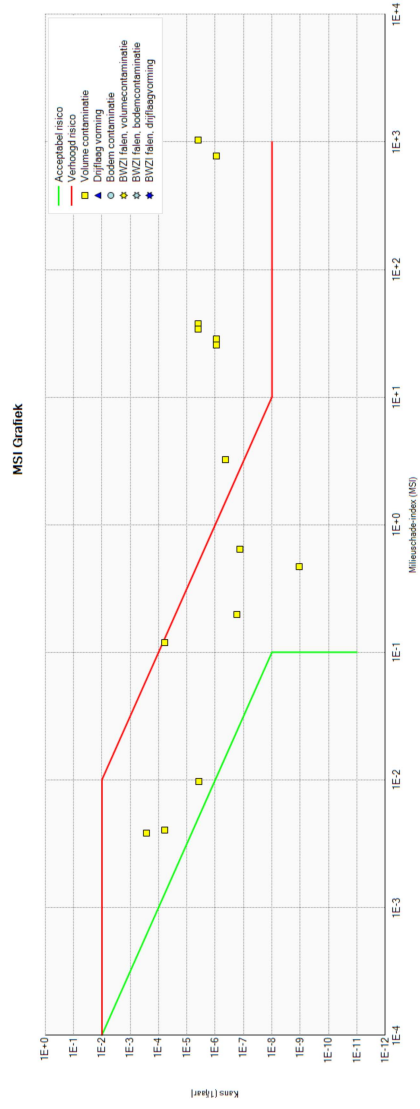
6.1 Risico's lozing op oppervlaktewater

De restrisico's van onvoorziene lozingen worden door Proteus berekend in de vorm van een milieuschade-index (MSI). Dit wordt weergegeven in een MSI-grafiek, waarin de kans van een faalscenario wordt uitgezet tegen het effect (milieuschade). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen volumecontaminatie en drijfslaagvorming. RWZI falen wordt niet getoond in deze grafiek, omdat hiervoor een beoordelingskader nog ontbreekt.

De resultaten van de berekeningen in Proteus zijn weergegeven in onderstaande figuur. De volledige Proteus-rapportage is bijgevoegd als bijlage 6.

Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-Ios-NL



Figuur 6.1 MSI-grafiek restrisico's Teijin Aramid

In figuur 6.1 is zichtbaar dat er binnen de inrichting van Teijin Aramid diverse verhoogde risico's zijn op volumecontaminatie (gele vierkantjes).

Voor de opslagtanks met zwavelzuur 20 % en zwavelzuur 78 % in tankenpark 2 is er sprake van een verhoogd risico op volumecontaminatie als gevolg van het scenario 'topping'. De kans dat dit scenario optreedt varieert van $3,6 \times 10^{-6}$ tot $8,1 \times 10^{-7}$ per jaar. De massa uitstroom varieert van $3,92 \times 10^4$ tot $5,75 \times 10^5$ kilogram. Hoewel er sprake is van een kleine kans, is de uitstroomhoeveelheid, vanwege de omvang van de tanks en de beperkte hoogte van de tankputrand, maatgevend in dit scenario. Om het instantaan falen van tanks te voorkomen voert Teijin Aramid diverse inspecties en onderhoudswerkzaamheden uit. De tanks en tankput zijn, zoals reeds beschreven, voorzien van diverse beveiligingen waardoor een eventuele onvoorziene lozing snel zal worden opgemerkt. Om te voorkomen dat het Bargermeer verontreinigd raakt, schakelt Teijin Aramid de meetwacht van Getec Park Emmen in om het Getec-riool af te sluiten. Echter, heeft Teijin Aramid navraag gedaan naar de verwachte ingrijptijd en deze wordt buiten werktijd van de buitendienst geschat op 45 tot 60 minuten. De verwachting is dat de volledig berekende massa uitstroom bij een calamiteit in de avond of nacht volledig zal uitstromen naar het Bargermeerkanaal. Voor dit scenario gaat Teijin Aramid een aanvullende veiligheidsstudie uitvoeren om te bepalen welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om een acceptabel risiconiveau te realiseren.

Voor de opslagtanks met zwavelzuur 20 % in TP1-5 is eveneens sprake van een verhoogd risico op volumencontaminatie. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het hemelwaterriool is voorzien van continue pH-meting en automatische afsluiter (nummer 7). Hierdoor zal een onvoorziene lozing van zwavelzuur 20 % in alle gevallen worden afgeleid naar het neutralisatiebassin (nummer 8a + 8b). Dit systeem kan in Proteus echter niet gemodelleerd worden. Dit betreft een beperking van het programma. De kans dat een onvoorziene lozing als gevolg van het scenario 'topping' afstroomt naar het Bargermeerkanaal is in werkelijkheid vele malen kleiner. Derhalve kan geconcludeerd worden dat het risico voor deze tanks acceptabel is.

6.2 Risico's RWZI

Het rekenresultaat van Proteus laat zien dat er verhoogde risico's zijn op het falen van de RWZI (lees: AWZI van Getec Park Emmen). Dit geldt voor de scenario's 'topping' bij de ethanoltanks nabij de SVI en 'leiding breuk' bij de leiding van het lospunt naar de ethanoltanks. De frequentie van het scenario 'topping' bedraagt $3,75 \times 10^{-6}$ en de massa uitstroom bedraagt $8,42 \times 10^3$ kg. De frequentie van het scenario 'leiding breuk' bedraagt $1,58 \times 10^{-5}$ en de massa uitstroom bedraagt $8,52 \times 10^3$ kg.

Voor een reguliere RWZI geldt dat voor de beoordeling van de aanvaardbaarheid van deze risico's (nog) geen formeel referentiekader beschikbaar is. Door diverse Waterschappen wordt veelal aangesloten bij het onderstaande beoordelingskader:

- Verwaarloosbaar risico, indien de kans $< 10^{-8}$
- Acceptabel risico, indien de kans $< 10^{-6}$ en $> 10^{-8}$
- Verhoogd risico, indien de kans $> 10^{-6}$

In dit specifieke geval wordt niet gelooft op een RWZI van een Waterschap, maar op een particuliere AWZI. Zoals reeds in het rapport aangetoond beschikken de insluitsystemen over diverse LOD's waardoor een onvoorziene lozing wordt voorkomen of de effecten van een onvoorziene lozing beperkt worden. Met de eigenaar Getec Park Emmen zijn diverse afspraken gemaakt hoe om te gaan met een onvoorziene lozing. De risico's hebben betrekking op de werking van de AWZI en niet op het milieu. Voor deze scenario's gaat Teijin Aramid een Plan van Aanpak opstellen om te bepalen of en welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om een acceptabel risiconiveau te realiseren.

7 Conclusie

Teijin Aramid aan de Eerste Bokslootweg 17 in Emmen vraagt een nieuwe, voor de gehele inrichting omvattende, revisievergunning aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het onderdeel Milieu. In het kader van de vergunning dient Teijin Aramid een MRA uit te voeren.

Uit de MRA volgt dat Teijin Aramid voldoet aan de stand der veiligheidstechniek. Uit de modelering in Proteus volgt dat er verhoogde risico's zijn op volumecontaminatie. Voor de opslagtanks met zwavelzuur 20 % en zwavelzuur 78 % in tankenpark 2 is er sprake van een verhoogd risico als gevolg van het scenario 'topping'. De kans op dit scenario varieert van $3,6 \times 10^{-6}$ tot $8,1 \times 10^{-7}$. Voor dit scenario gaat Teijin een aanvullende veiligheidsstudie uitvoeren om te bepalen welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om een acceptabel risiconiveau te realiseren. Teijin Aramid onderzoekt het bevoegd gezag hiervoor een voorschrift op te nemen. Voor de opslagtanks met zwavelzuur 20 % in TP1-5 is eveneens sprake van een verhoogd risico. Voor dit scenario is aangetoond dat er in werkelijkheid sprake is van een acceptabel risico.

Tenslotte zijn er verhoogde risico's op het falen van de RWZI. Dit geldt voor de scenario's 'topping' bij de ethanoltanks nabij de SVI en 'leiding breuk' bij de leiding van het lospunt naar de ethanoltanks. De insluitsystemen zijn voorzien van meerdere LOD's, waardoor een onvoorziene lozing wordt voorkomen of de effecten van een onvoorziene lozing worden beperkt. Met de eigenaar Getec Park Emmen zijn diverse afspraken gemaakt hoe om te gaan met een onvoorziene lozing. De risico's hebben betrekking op de werking van de AWZI en niet op het milieu. Voor deze scenario's gaat Teijin Aramid een Plan van Aanpak opstellen om te bepalen of en welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn om een acceptabel risiconiveau te realiseren. Ook hier verzoekt Teijin Aramid dit middels een voorschrift in de vergunning op te nemen.



Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-Ios-NL

Bijlage 1

Wettelijk kader MRA

Wettelijk kader milieu risicoanalyse

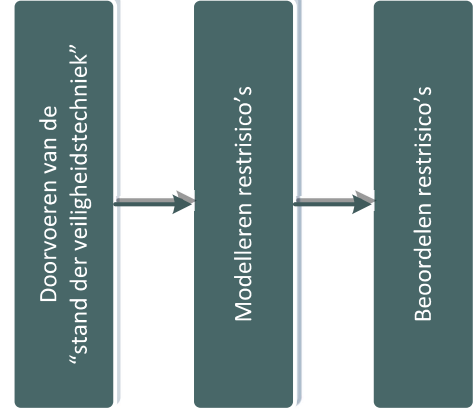
1.1 Inleiding

Het doel van een milieurisicoanalyse (MRA) is het inzichtelijk maken van de risico's waarbij schade aan zowel mens als milieu mogelijk is. Specifiek wordt gekeken naar de risico's van onvoorziene lozingen. De beheersing van deze risico's speelt in Nederland een grote rol in het beleid om zware ongevallen te voorkomen.

De MRA richt zich specifiek op de verontreiniging van water door aquatoxische stoffen. Overige milieurisico's zoals bodem- en luchtverontreiniging niet meegenomen in de beoordeling, omdat deze doorgaans al in andere onderzoeken zijn beoordeeld.

1.2 Inleiding Waterkwaliteit en onvoorziene lozingen

In de Derde Nota Waterhuishouding¹ en in het Indicatief Meerjarenprogramma Water² zijn de beleidsmatige uitgangspunten voor het Nederlandse waterkwaliteitsbeleid beschreven. In de nota 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) is het beleid op onvoorziene lozingen verder uitgewerkt en geconcretiseerd naar een praktische aanpak³. De aanpak voor risicobeoordeling is weergegeven in onderstaande figuur. Door implementatie van de best beschikbare technieken ('Stand der Veiligheidstechniek') moeten onvoorziene lozingen en de gevolgen daarvan zoveel mogelijk voorkomen worden. Deze aanpak is vergelijkbaar met de emissie-aanpak van reguliere lozingen van afvalwater.



Figuur 1 Globale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen

¹ Ministerie van Verkeer en Waterstaat, 'Derde Nota waterhuishouding', 21250 (augustus 1989).

² Ministerie van Verkeer en waterstaat, 'Indicatief Meerjaren Programma Water 1985-1989', 19153 (1985).

³ Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen', februari 2000.

1.3 Stand der Veiligheidstechniek

De Stand der Veiligheidstechniek (SVT) beschrijft welk niveau van maatregelen, voorzieningen en procedures nodig is om onvoorziene lozingen te voorkomen, voor zover dit redelijkerwijs mogelijk is. Voor een aantal specifieke activiteiten, met name voor opslag en transport van (gevaarlijke) stoffen, heeft de overheid richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen dienen hoofdzakelijk als een referentie om risico's voor de mens zoveel mogelijk te voorkomen, maar hebben tevens een gunstige invloed op de risico's voor de omgeving. Een voorbeeld hiervan is de PGS 15 richtlijn⁴ inzake de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage. Het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA) heeft een rapport opgesteld waar de beschikbare informatie bij elkaar is gebracht⁵. In 2019 zijn de tabellen uit de Stand der Veiligheidstechniek herzien⁶. Het hiervoor genoemde rapport en de notitie gelden als richtlijn voor de MRA om de voorzieningenniveaus binnen inrichtingen te evalueren en te beoordelen. Deze richtlijn geldt ongeacht de aard van de inrichting en de gebruikte stoffen en processen.

Implementatie van de SVT betekent niet direct dat het risico tot nul wordt gereduceerd. Om voor de lokale situatie na te gaan of het voorzieningenniveau voldoende is om onaanvaardbare risico's als gevolg van onvoorziene lozingen te voorkomen, wordt een risicoanalyse uitgevoerd. In deze analyse worden locatie-specifieke omstandigheden omtrent risicobeheersing en de lozingsituatie meegenomen. De risicoanalyse biedt inzicht in de restrisico's (na maatregelen) van een activiteit, installatie of locatie. Deze restrisico's worden getoetst aan het referentiekader.

Voor beoordeling van de restrisico's wordt een voorgeschreven methode en risicoanalysemodel toegepast, waardoor de risicoschatting voor alle situaties volgens een eenduidige methode plaatsvindt.

1.4 Modelleren risico's

Bij het modelleren van de risico's wordt doorgaans een selectie gemaakt van de meest risicovolle activiteiten binnen de inrichting, omdat het niet werkbaar is om alle activiteiten te modelleren. Hiervoor heeft het RIZA een selectiemethodiek ontwikkeld⁷, die is overgenomen in de CIW-nota. Dit systeem geldt als handreiking voor de selectie van activiteiten, uitgaande van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen en de aquatoxiciteit van deze stoffen.

1.5 Beoordelen restrisico's

Het bevoegd gezag moet een uitspraak kunnen doen omtrent de toelaatbaarheid van de resterende risico's van onvoorziene lozingen. Dit eindoordeel kan worden gevormd op basis van kwalitatieve en/of kwantitatieve criteria. In de eerder genoemde nota van de CIW alsmede in het

⁴ Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

⁵ Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), 'Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek', 99.033 (mei 1999).

⁶ BRZO-team RWS, *Stand der Veiligheidstechniek met betrekking tot onvoorziene lozingen*, (juli 2019).

⁷ Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), 'De selectie van activiteiten binnen inrichtingen', 99.032 (mei 1999).

beoordelingskader van Rijkswaterstaat⁸ is voor een kwantitatieve beoordeling een voorstel gedaan.

⁸ Rijkswaterstaat (RWS), 'Beoordelingskader betreffende restricties van onvoorziene lozingen' (oktober 2013).

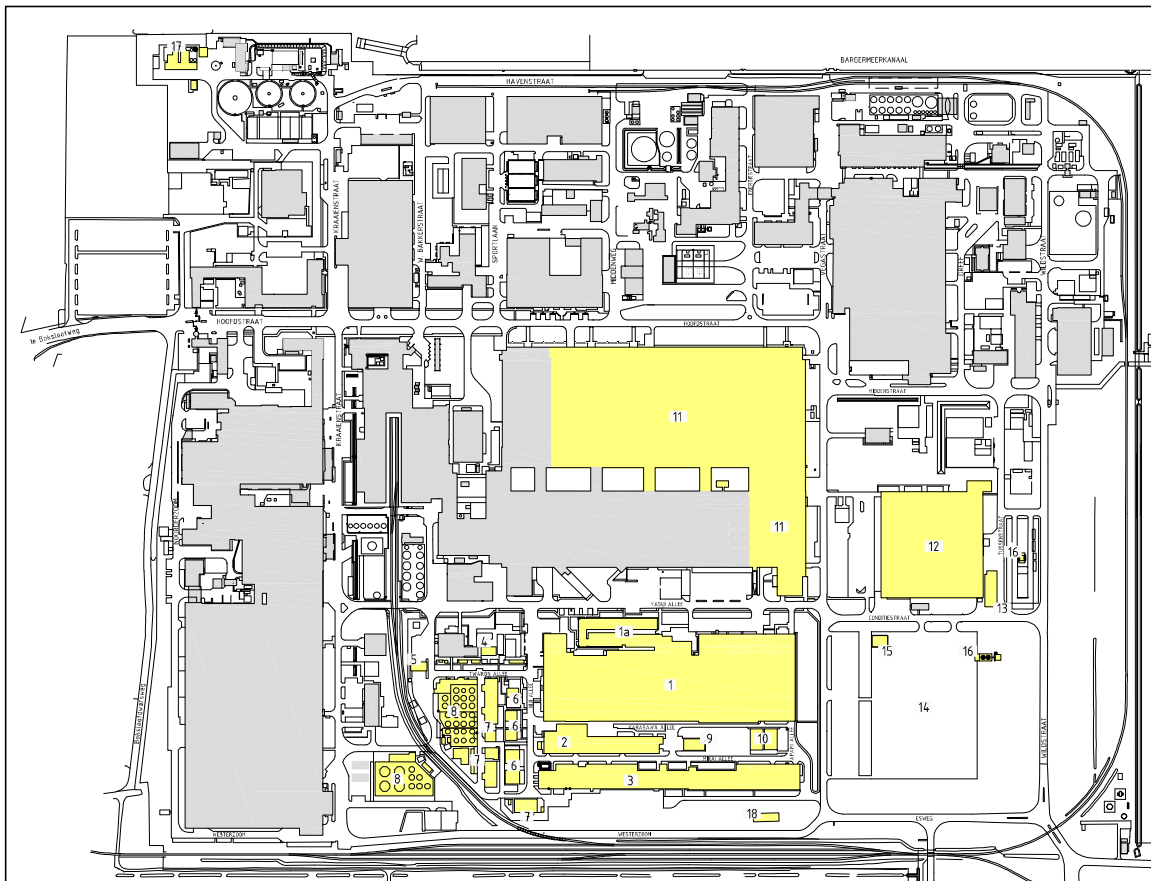


Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-Ios-NL

Bijlage 2

Inrichtingstekening



Nr.	Description
1	Spinning building
1a	Office building
2	Advanced Spinning building
3	Spinning building Nikko
4	Control room utility area
5	Truck loading and unloading
6	Cooling towers + cooling installations
7	Sulphuric acid concentrators
8	Tank farm spinning process
9	Storage sliver
10	Storage technical materials
11	After treatment building
12	Yarn hall south
13	Sulfron building
14	Blue vessel storage area
15	General storage
16	Tank farm sulfron process
17	Waste water treatment (biological sulphate removal)
18	Temporary office building

171	AX	01		FDEC	C00204				
fact. no.	build.	ext.		Civ. engineer	project no.				
title: Property overview Teijin Aramid Emmen						C			
						B			
						A			
fact./build. : project: P7000487						—	2010-06-10	E.B	FDEC
						rev.	date	by	dept
scale	dimensions			doc. type	abbr.	location doc. no.			
1:5000	in mm			15	PPD				
© TEIJIN ARAMID BV, The Netherlands Location Emmen (FDQ)						size	doc. no.	sh.	1
TEIJIN						A3-8.088.674			

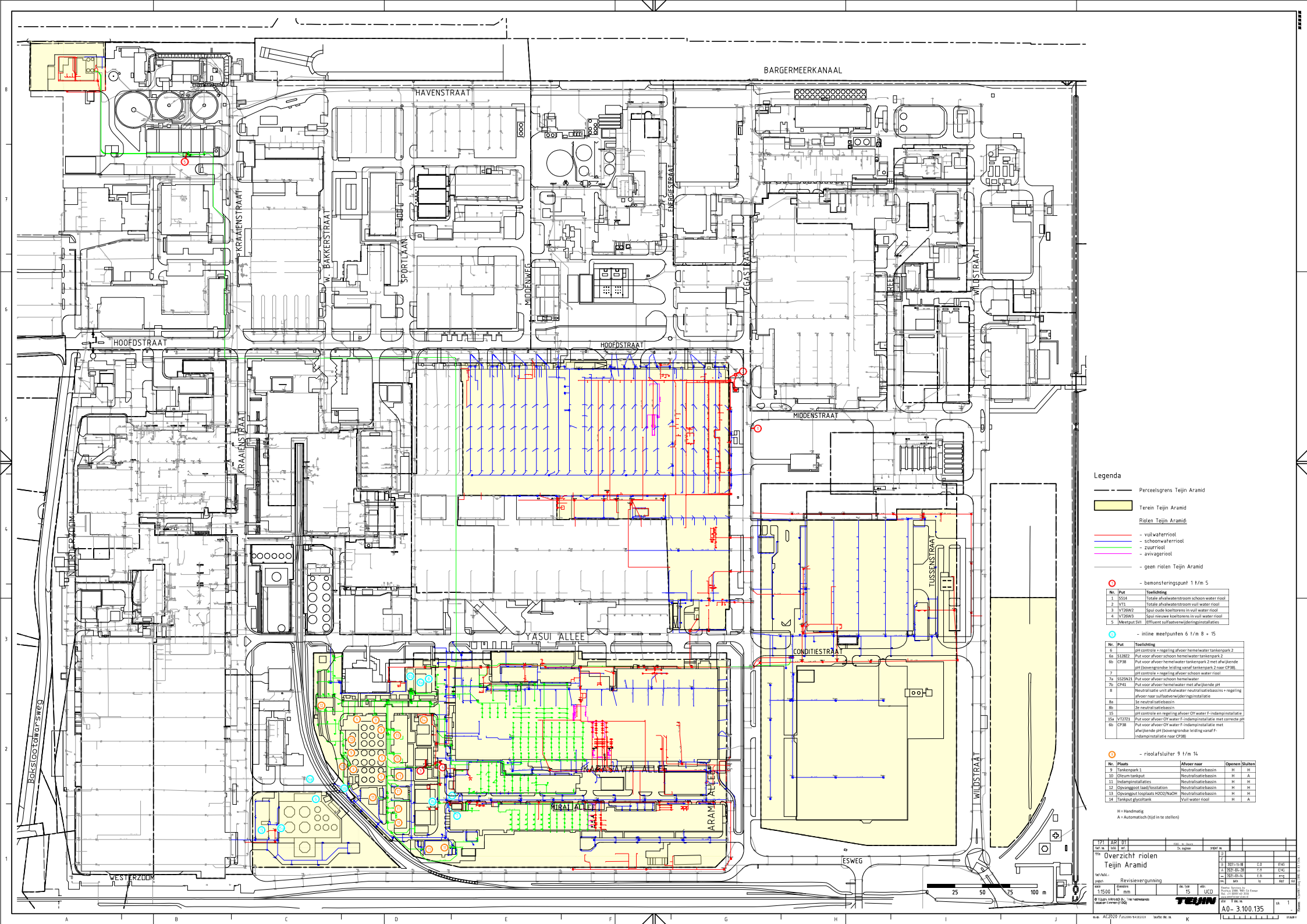


Kenmerk

R013-1268087KLB-V03-Ios-NL


Bijlage 3


Rioleringstekening




Bijlage 4 Stand der Veiligheidstechniek


Stand der veiligheidstechniek <i>Algemene procedures en voorzieningen</i>		Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting
Algemeen		
Het beleid van Teijin Emmen inzake het milieu is vastgelegd in een Milieubeleidsverklaring waarin de volgende aspecten in acht worden genomen: Nakomen en naleven van milieuvorschriften die door de overheid zijn gesteld in: <ul style="list-style-type: none"> • Nakomen en naleven van de milieuvorschriften, die door de overheid gesteld zijn in de vergunningen • Anticiperen op komende wetgeving • Het bedrijven en onderhouden van installaties en processen die zo weinig als mogelijk nadelige gevolgen hebben voor milieu en veiligheid • Het ontwikkelen van minder milieuschadelijke grond- en hulpstoffen, produkten en processen (bijvoorbeeld biologisch afbreekbare stoffen) • Het stimuleren van milieubewust handelen bij alle personeelsleden • Het opbouwen van een goede relatie met overheden en derden Het milieuzorgsysteem (MZS) bestaat uit verschillende hoofdstukken: <ol style="list-style-type: none"> 1. Organisatie milieuzorg 2. Integratie milieu en veiligheidszorg in bedrijfsvoering 3. Taken bij normaal bedrijf 4. Taken bij storingen en calamiteiten 5. Procedures 6. Instructies 7. Metingen en registraties 8. Interne controles en inspecties 9. Voorlichting en opleiding 10. Interne en externe rapportages 11. Externe controles 12. Milieustoffenregistratie 13. Milieuactieprogramma 		Ja
Procedures		
Calamiteitenplan. Teijin Emmen beschikt over een calamiteitenplan en voor wat betreft de calamiteitenbestrijding zijn zowel de bedrijfsleiding als de overheidsbrandweer hierin betrokken. Systeem voor vroegtijdige herkenning van onvoorziene gebeurtenissen: evaluatie van calamiteiten. Naast de diverse detectoren in gebouwen om brand en rook te signaleren is het personeel uitvoerig geïnstrueerd over het vroegtijdige herkennen en signaleren van onvoorziene gebeurtenissen. Binnen Teijin Emmen worden bovendien ongewenste gebeurtenissen en onveilige situaties gesignaleerd, vastgelegd en onderzocht.		Ja Ja, brandmeldinstallaties in alle gebouwen, diverse alarmen komen binnen in de controlekamer, er is een camerasysteem en er worden controlerondes gelopen.
Systeem voor het informeren van belanghebbenden. Naast het informeren van de formele relaties (bevoegd gezagen) zijn door Teijin Emmen protocollen opgesteld op welke wijze er gecommuniceerd wordt met andere buurtbedrijven, omwonenden en het publiek.		Ja
Werkvoorschriften. <i>De werkvoorschriften voor reguleren en afwijkende situaties zijn vastgelegd in het QHSE zorgsysteem.</i>		Ja, diverse procedures en werkinstructies voor reguleren en afwijkende situaties en een bedrijfsnoodplan
Oefeningen. <i>Oefeningen vinden regelmatig plaats.</i>		Ja, bedrijfsbrandweer aanwezig op Getec Park Emmen
Fail safe ontwerp Register met relevante informatie van aanwezige stoffen. Om de productie alsmede de voorraden grondstoffen en producten goed te kunnen beheersen wordt door Teijin Emmen een database systeem gebruikt.		Ja
Procedures voor het verwerken en opslaan van afvalwater <i>De procedures hiervoor zijn opgenomen in het QHSE zorgsysteem.</i>		Ja
Wijzigingen aan installaties vinden plaats met eenduidige procedures. <i>De procedures hiervoor zijn opgenomen in het QHSE zorgsysteem.</i>		Ja
Te nemen verbeteracties na calamiteit.		Ja
Algemene technische voorzieningen		
Inrichting rioolsysteem is zodanig dat onvoorziene lozingen niet onopgemerkt kunnen plaatsvinden.		Ja, het hemelwater is op diverse plaatsen voorzien van PH-meting, spui koeltorenwater gaat naar vuil water riool dat voorzien is van volumeproportionele monstername.
Er is een mogelijkheid voor het tijdelijk bergen van stoffen die vrijkomen bij een onvoorziene gebeurtenis.		Ja
Er is een speciale voorziening voor de afvoer en behandeling van afvalwater dat ontstaat bij spoeloperaties, het opstarten en het al dan niet gepland uit bedrijf nemen voor zover het afvalwater qua aard afwijkt van de reguliere kwaliteit.		Ja
Er zijn op afroep voldoende geschikte blusvoorzieningen beschikbaar.		Ja, bedrijfsbrandweer Getec Park Emmen Het Getec Park Emmen beschikt tevens over een bluswatersysteem.
De binnen de inrichting aanwezige wegen zijn duidelijk aangegeven en bewegwijzerd. Op het bedrijfsterrein is de maximaal toelaatbare snelheid duidelijk weergegeven.		Ja
Bij onderdelen van de installatie en of activiteiten met waterbezwaarlijke stoffen is aangegeven op welke wijze eventuele brand bestreden dient te worden.		Ja

Stand der veiligheidstechniek <i>Algemene procedures en voorzieningen</i>				Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen
Het terrein is dusdanig omheind dat voorkomen wordt dat onbevoegden toegang hebben.				Ja
Het terrein is goed toegankelijk voor alle voertuigen die in geval van een calamiteit toegang tot de inrichting moeten hebben.				Ja
Voorzieningen en maatregelen voor het opruimen van drijfslagen Binnen een half uur na constatering van het incident is de organisatie voor het beheersen/verwijderen van een drijfslag gemobiliseerd. De organisatie (voor het beheersen van een calamiteit) heeft voldoende mandaat om zonodig (externe) bedrijven in te kunnen schakelen.				N.v.t., geen relevante drijfslaagvormende stoffen aanwezig
De maatregelen en voorzieningen zijn erop gericht dat binnen maximaal 2 uur na constatering van het incident de drijfslag beheersbaar moet zijn. NB Bedrijven kunnen voor de termijn van 2 uur niet terugvallen op Rijkswaterstaat, dus kunnen voor wat betreft de haalbaarheid van 2 uur niet verwijzen naar RWS. Voor bestrijding van drijfslagen op open water heeft RWS een mobilisatietijd nodig van 1,5 tot 4 uur. Reden daarvoor is dat er eerst naar toe gevaren moet worden.				N.v.t.
Er zijn aantoonbare afspraken gemaakt met een extern bedrijf om drijfslagen te verwijderen. De afspraken zijn van dien aard dat het bedrijf binnen 2 uur na constatering van het incident daadwerkelijk aan de slag gaat.				N.v.t.
Het betreffende externe bedrijf waarmee afspraken (eventueel contract) zijn gemaakt, beschikt aantoonbaar over de organisatie, middelen en ervaring om adequaat drijfslagen te verwijderen.				N.v.t.
Het betreffende externe bedrijf is met naam en toenaam alsmede recente contactgegevens opgenomen in het noodplan.				N.v.t.
Het betreffende externe bedrijf is in staat om binnen 2 tot 6 uur na constatering van het incident ter plaatse te zijn met materieel om de drijfslag op te ruimen.				N.v.t.
De informatie die nodig is om een realistische opruimtijd (OT) te bepalen en adequate keuzen/beslissingen te kunnen nemen, is aanwezig en actueel. Het gaat daarbij om de volgende informatie:				N.v.t.
a. factoren die invloed hebben op de verspreiding van drijfslagen (scheepvaartverkeer, inname en lozingspunten derden, windintensiteit en richting), de schade die drijfslagen kan toebrengen (nabijheid van oevers en de aard van de oever denk aan natuur-, recreatiewaarde); b. nabijheid van natuurgebieden; c. nabijheid van drinkwaterinnamepunten; d. afsluitmogelijkheden van haven waar incident plaatsvindt; e. bedrijven in de nabijheid die voor hun bedrijfsactiviteiten afhankelijk zijn van het oppervlaktewater waar het incident plaatsvindt.				
Er is een overzicht van de inzetbare opruimcapaciteit (OC), onderscheiden naar eigen en extern bedrijf. De inzetbare capaciteit is afhankelijk van de technische voorziening die ingezet wordt. Daarvan moet bekend zijn:				N.v.t.
a. de aard en toepasbaarheid van de technische voorziening voor het oppervlaktewater waar het incident kan plaatsvinden; b. de beschikbaarheid van de mogelijk in te zetten voorziening in de regio; c. de capaciteit van de mogelijk in te zetten technische voorziening.				


Stand der veiligheidstechniek <u>Overslag in eenheden</u>				Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen	
Het verplaatsen van een of meerdere verpakkingseenheden (flessen, cans, drums, zakken, bigbags en/of multiboxen) van een transportmiddel naar een ander transportmiddel dan wel naar een bewaarinrichting					
Onderdeel stand der veiligheidstechniek				Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen					
Verlading vindt alleen plaats op de overslagplaats.				Ja	
De verlading vindt plaats in aanwezigheid van voldoende deskundig en gekwalificeerd personeel (zoals onder andere is aangegeven in de "leidraad vergunningverlening stuwadoorsbedrijven").				Ja	
Op de overslagplaats vinden geen andere activiteiten plaats dan die direct met de verlading van doen hebben.				Ja	
Op de overslagplaats vindt geen opslag plaats anders dan de dagvoorraad.				Ja	
Er zijn voorzieningen en procedures om eventueel gelekt/gemorst product zo spoedig mogelijk op te kunnen ruimen.				Ja	
De verpakking is deugdelijk en verkeert in goede staat van onderhoud (bijvoorbeeld goedgekeurd door het R.V.I.) en voldoet aan de vervoers- en overslagwijze zoals dat is voorgeschreven in de vervoerswetgeving (ADR, RID, ADNR en RVGZ).				Ja	
Bouwkundige aspecten					
De grenzen van de overslagplaats zijn aangegeven (fysisch/belijning).				Ja	
De verpakking is deugdelijk en verkeert in goede staat van onderhoud en voldoet aan de vervoers- en overslagwijze zoals dat is voorgeschreven in de vervoerswetgeving (ADR, RID, ADNR en RVGZ).				Ja	
De overslagplaats is voorzien van een vloestofdichte vloer.				Ja, voor zover een vloestofdichte vloer noodzakelijk is. Bij de overslag van octabins met PPTA poeder is een vloestofkerende vloer aanwezig.	
Het eventueel gelekt/gemorst product kan niet direct (ongecontroleerd) afstromen naar oppervlaktwater of een zuiveringstechnische voorziening.				Ja	
De vloestofdichte vloer is zodanig uitgelegd dat er een geleidelijke overgang is tussen deze vloer en de bestraling erom heen (waardoor het "dansen" van de producten op het vervoermiddel wordt voorkomen).				Ja	
Technische voorzieningen					
Op de overslagplaats zijn adequate brandblusmiddelen binnen handbereik en direct inzetbaar aanwezig.				Ja	
De overslagplaats is voorzien van goede verlichting en kan (aanrijdingsproof) worden afgezet.				Ja	
Overige aspecten					
De overslagapparatuur (c.q. hijsgereedschappen) voldoet aan de daarvoor geldende wettelijke bepalingen en eisen (zoals bijv. P 88-2, P115-1, P156, CP7), alsmede ondergaat het de daarin voorgeschreven periodieke inspecties.				Ja	

<p>Stand der veiligheidstechniek <u>Bulkoverslag van/naar een transporteenheid</u></p>		<p>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen</p>	
<p>Het verplaatsen van stoffen van een tankauto of spookretelwagon naar een opslag- of procesvat dan wel een verplaatsing vanuit een vat naar een tankauto of spookretelwagon.</p>			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen			
De overslagplaats wordt alleen voor overslag gebruikt. Doorgaand transport kan geen gebruik maken van deze locatie.		Ja	
Er is continu toezicht op de verlading door twee personen. Zowel de chauffeur als de operator zijn aanwezig. In geval van een onvoorzien voorval kan het voertuig worden verplaatst teneinde de gevolgen te minimaliseren.		Ja, tijdens de verlading zijn zowel de chauffeur als een operator van Teijin Aramid aanwezig.	
Er zijn voorzieningen en procedures om eventueel gelekt/gemorst product zo spoedig mogelijk op te ruimen.		Ja	
In het calamiteitenplan zijn procedures opgenomen die specifiek zijn toegesneden op verladingactiviteiten.		Ja	
Bij het begin van het onderzoek laden van een brandgevaarlijk product waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, wordt gedurende een aanloopperiode de vloeistofsnelheid in de vullleiding beperkt.		Nee, bij het lossen van de ethanol uit de tankauto is de vloeistofsnelheid constant. Echter, wordt vooraf aarding aangebracht om statisch oplading af te voeren. Hiermee wordt invulling gegeven aan dit voorschrift.	
Bij het boven door laden van een brandgevaarlijk product waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, wordt gedurende de gehele laadperiode de vloeistofsnelheid in de vullleiding beperkt.		N.v.t., er worden geen brandgevaarlijke producten geladen.	
Bouwkundige aspecten			
De overslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer welke onder afschot ligt. Het hemelwater en gemorst product worden opgevangen in een opvangbak/tank dat tenminste de inhoud van een transporteenheid kan bevatten. Voor de afvoer dient een handmatige handeling verricht te worden zoals bijvoorbeeld het inzetten van een zuigwagen, afpompen of aflaten via een handbediende afsluiter.		Ja, de vloeistofdichte vloer ligt onder afschot en voor de afvoer dient een handmatige handeling verricht te worden. Nee, de opvangvoorziening kan niet de volledige inhoud van de tankauto bevatten.	
Indien er voor 9.00 uur en na 16.00 uur nog verladingactiviteiten plaatsvinden dient de overslagplaats voldoende verlicht te kunnen worden.		Ja	
Indien mogelijk heeft de verladinginstallatie een overkapping. (NB: verlading van sommige stoffen mag niet onder een overkapping plaatsvinden).		Ja, de verlading van oleum en zwavelzuur is voorzien van een overkapping. Nee, de verlading van waterstofperoxide, natronloog en ethanol is niet voorzien van een overkapping.	
Technische voorzieningen			
Onder elke flensverbinding is een kleine opvang gecreëerd zodat druppels kunnen worden opgevangen. Dit is met name van belang bij manifolds		Ja	
Op de verlaadplaats zijn adequate brandblusmiddelen operationeel aanwezig.		Ja	
Op de overslagplaats is materiaal aanwezig om tijdens verladingactiviteiten de locatie aanrijdingsproof af te kunnen zetten.		N.v.t, op de overslagplaats is geen materiaal aanwezig om de locatie aanrijdingsproof af te kunnen zetten. Dit wordt niet nodig geacht omdat de overslagplaatsen niet in de gewone rijroute liggen.	
Laad- en losinstallaties zijn geaard ter afleiding van statische elektriciteit en beveiliging tegen de gevolgen van blikseminslag.		Ja	
Het merendeel van de laadinstallaties is voorzien van afzuiging waardoor emissies naar de buitenlucht worden voorkomen en voorzien van een overvulbeveiliging welke bij aanspreken ervan automatisch de laadklep sluit en de laadpomp stopt. Tevens is er een noodstop voorzien.		Ja	
Bij het lossen worden de tankauto's met een slang aangesloten op het leidingwerk van de lospomp en wordt het product verpompt naar de met stikstof geïnertiseerde opslagtanks.		Ja. Oleum wordt gelost m.b.v. een losarm en zwavelzuur wordt geladen met een laadarm. Waterstofperoxide, natronloog en ethanol worden gelost met een loslang die wordt aangesloten op het aanwezige leidingwerk. Er zijn geen geïnertiseerde opslagtanks aanwezig. Inertisering is niet nodig voor de gebruikte stoffen.	
Overige aspecten			
De los- en laadarmen of -slangen zijn geschikt voor de te verladen producten en hebben een barstdruk van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.		Ja	
Bij gebruik van de los- en laadslangen worden deze steeds eerst visueel op een goede staat gecontroleerd alvorens te worden gebruikt; beschadigde slangen worden niet gebruikt en worden direct afgevoerd voor reparatie of vernietiging.		Ja	
Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet gebruikt worden zijn met een blindflens afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.		Ja	


<div>Stand der veiligheidstechniek</div> <div>Batchprocessen</div>		<div></div> <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen</div>	
<i>Alle apparatuur, gerekend vanaf de koppeling met de aan- dan wel afvoerleiding, die samenhangt met het chargegewijs bewerken van stoffen in een daartoe uitgeruste vaten waarbij de bewerking bestaat uit mengen, reageren en/of rectificeren.</i>			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen			
De wisseling van batches vindt zoveel mogelijk geautomatiseerd plaats.		Ja	
Het toevoegen van grond- en hulpstoffen is slechts mogelijk na positieve identificatie.		Ja	
In de werkvoorschriften zijn procedures opgenomen inzake de handelswijze bij afwijkende omstandigheden.		Ja	
Er wordt een logboek bijgehouden waarin afwijkende omstandigheden en de reactie daarop worden vastgelegd.		Ja	
In de ontwerpfase van de installatie is een HAZOP-analyse uitgevoerd.		Ja	
Bouwkundige aspecten			
Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloeistofdichte containment met afloop naar een verzamelstelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan.		Ja	
De installatie is bij voorkeur overkapt.		Ja, de aanmaaktanks voor 100% zwavelzuur zijn niet overkapt, maar het systeem is volledig gesloten.	
Technische voorzieningen			
Het vloeistofniveau in tanks wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.		Ja	
Het niveau, de druk en de temperatuur in de procesvaten wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats.		Ja	
Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en teruggehouden.		Ja, bij een deel van de pompen wordt lekkage gedetecteerd en bij alle pompen wordt lekvloeistof tegengehouden. Bij de overige pompen wordt lekkage geconstateerd bij controlerondes.	
Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.		Ja	
Monsternamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.		Ja	
Er zijn interlocksystemen aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit te schakelen.		Ja	
Bij het wegvallen van utilites schakelt de installatie automatisch naar een "veilige" toestand.		Ja	


<div>Stand der veiligheidstechniek</div> <div>Continu proces</div>		<div></div> <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen</div>	
<div>Alle apparatuur, gerekend vanaf de aan- dan wel tot de afvoerleiding, die samenhangt met het continu bewerken van stoffen in een daartoe uitgeruste houders waarbij de bewerking kan bestaan uit mengen, reageren en/of rectificeren.</div>			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen			
In de werkvoorschriften zijn procedures opgenomen inzake de handelswijze bij afwijkende omstandigheden.		Ja	
Er wordt een logboek bijgehouden waarin afwijkende omstandigheden en de reactie daarop vastgelegd worden.		Ja	
In de ontwerpfase van de installatie is een HAZOP-analyse uitgevoerd.		Ja	
Bouwkundige aspecten			
Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloeistofdichte containment met afloop naar een verzamelstelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan.		Ja	
Technische voorzieningen			
Het vloeistofniveau in tanks wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.		Ja	
Het niveau, de druk en de temperatuur in de procesvaten wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats.		Ja	
Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en teruggehouden.		Ja, bij een deel van de pompen wordt lekkage gedetecteerd en bij alle pompen wordt lekvoelstof tegengehouden. Bij de overige pompen wordt lekkage geconstateerd bij controlerondes.	
Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.		Ja	
Monsternamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.		Ja	
Er zijn interlocksystemen aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit te schakelen.		Ja	
Bij het wegvallen van utilities schakelt de installatie automatisch naar een "veilige" toestand (fail safe design).		Ja	

Stand der veiligheidstechniek <i>Opslag in emballage</i>		Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen
Een ruimte bestemd voor de bewaring van stoffen in flessen, cans, drums, zakken, bigbags en/of multiboxen. (Uitgezonderd de opslag van dagvoorraad, dagproductie en laboratoria.)		
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting
Algemeen		
Er wordt een administratie bijgehouden inzake de opgeslagen producten.		Ja
De opslagruimte is niet toegankelijk voor onbevoegden.		Ja
In geval van een buitenopslag dient het verpakkingsmateriaal bestand te zijn tegen alle weersinvloeden.		Ja
Bouwkundige aspecten		
Een opslagruimte mag niet op een verdieping van een gebouw zijn gesitueerd.		Ja
De vloer van een opslagruimte moet vervaardigd zijn van onbrandbaar en vloeistofdicht materiaal.		Ja
De opslagruimte beschikt over een doelmatige bliksemafleider.		N.v.t.
In de vloer van de opslagruimte mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen dan wel met het oppervlaktewater.		Ja
Het dak van het opslaggebouw moet bestand zijn tegen vliegvuur overeenkomstig NEN 3882.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw
De wanden en deuren van het opslaggebouw moeten een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw
Indien het opslaggebouw is gelegen binnen een afstand van 10 meter van andere gebouwen, een opslag van brandbaar materiaal of de erfafscheiding, moeten de wanden en deuren een brandwerendheid van tenminste 60 minuten bezitten.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw
In het opslaggebouw moeten zich 2 deuren tegenover elkaar bevinden.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw
Het opslaggebouw wordt geventileerd door middel van een doelmatig, operationeel ventilatiesysteem. Hierbij dienen de ventilatieopeningen voorzien te zijn van vlamerende voorzieningen en, waar nodig, van doeltreffende voorzieningen om ontsteking van buitenaf te voorkomen.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw
In geval van een buitenopslag dient de opslagruimte aanrijdingsproof afgezet te zijn.		Ja
Een buitenopslag ligt op voldoende afstand van overige onderdelen van de inrichting om overslag van brand te voorkomen.		Ja
Voor de beheersing van risico's buiten de inrichting en de bereikbaarheid van de brandweer dient de afstand van een opslag tot een gevoelige bestemming buiten de inrichting minimaal 20 m te bedragen.		Ja
Technische voorzieningen		
De gerealiseerde bescherming is van nivo 1.		Nee, vanuit PGS aangestuurde beschermingsniveau is gerealiseerd.
De opslagruimtes beschikt over voldoende, adequate en operationeel beschikbare blusmiddelen.		Ja
Is een bluswateropvangvoorziening aanwezig.		N.v.t.
Voldoet de bluswatervoorzieningen aan de eisen vloeistofdicht en resistentie.		N.v.t.
Wordt de bluswatervoorziening gevuld onder vrij verval of door middel van actieve transportinstallaties (bv. pompen).		N.v.t.
Bluswatervoorziening en productopvang opgesplitst naar ruimte (zonodig).		N.v.t.
Opslaggebouwen zijn afdoende beschermd tegen blikseminslag.		N.v.t., er is geen sprake van een opslaggebouw.

<div>Stand der veiligheidstechniek</div> <div>Opslag in houders</div>		<div></div> <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)</div> <div>Datum: 02-11-2021</div> <div>Bedrijf: Teijin Emmen</div>	
<div>Een ruimte specifiek bestemd voor de bewaring van stoffen in (deels) bovengrondse houders, zoals tanks of silo's.</div>			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen			
Het vullen de houders vindt slechts plaats na positieve identificatie van de stof.		Ja	
Het niveau van de stof in de houder wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.		Ja	
De eventueel aanwezige afsluiters van de tankput zijn normaliter gesloten.		Ja	
Er is een eenduidige procedure voor het draineren van de tankput.		Ja	
Op regelmatige basis wordt het opslaggebied geïnspecteerd op lekkage en de algehele conditie van de tanks en randapparatuur.		Ja	
Bouwkundige aspecten			
Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloestofdichte containment met afloop naar een verzamelstelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan.		Ja	
De buitenopslag is, om overslag van brand te voorkomen, op voldoende afstand van overige onderdelen van de inrichting gelegen. In geval een brandwerende muur is aangebracht gelden andere afstanden (zie hiervoor PGS 15).		Ja	
Voor de beheersing van risico's buiten de inrichting en de bereikbaarheid van de brandweer is de afstand van een opslag tot een gevoelige bestemming buiten de inrichting minimaal 20 m.		Ja	
Technische voorzieningen			
Opslagtanks dienen van een sprinklersysteem voorzien te zijn wanneer er een kans bestaat op hitte straling.		n.v.t.	
Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en opgevangen.		Ja, bij een deel van de pompen wordt lekkage gedetecteerd en bij alle pompen wordt lekvoelstof tegengehouden. Bij de overige pompen wordt lekkage geconstateerd bij controlerondes	
Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.		Ja	
Monsternamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.		Ja	
Er zijn interlocksystemen aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit teshakelen.		Ja	

<div>Stand der veiligheidstechniek</div> <div>Leidingstransport</div>		<div>TAUW</div> <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen</div>	
Het binnen de inrichting transporteren van stoffen door vaste leidingen van een opslagvoorziening naar een proces.			
Op grond van deze definitie kent leidingtransport in het geval van BEDRIJF de volgende verschijningsvormen:			
<ul style="list-style-type: none">• ondergrondse leidingen;• bovengrondse leidingen op maaiveld en in stellingen.			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek		Voldoet aan SVT / toelichting	
Algemeen			
Op regelmatige afstanden zijn afsluiters geplaatst.		Ja	
Op regelmatige basis, zo mogelijk één maal per week, worden de leidingen visueel op lekdictheid geïnspecteerd.		Ja	
Alle leidingen en bijbehorende appendages zijn zodanig uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van montage, verzakkingen of temperatuurverschillen kunnen ontstaan.		Ja	
Aan leidingen moet duidelijk zichtbaar zijn voor welk doel en welke stof ze worden gebruikt.		Ja	
Ondergrondse leidingen			
De ondergrondse leidingen zijn alle weergegeven op een kaart die regelmatig wordt bijgehouden.		N.v.t., er zijn geen ondergrondse leidingen aanwezig voor het transport van gevaarlijke stoffen. Er zijn wel ondergrondse leidingen voor transport van proceswater. Deze zijn vastgelegd op tekeningen.	
Ondergrondse leidingen worden bovengronds aangegeven.		N.v.t.	
Leidingen liggen voldoende diep (minimaal 0,8 m) en zijn voorzien van kathodische bescherming.		N.v.t.	
De leidingen kunnen met behulp van een pig gereinigd worden.		N.v.t.	
Bovengrondse leidingen			
Op maaiveld (de maximale vrije ruimte tussen leiding en maaiveld bedraagt 0,5 m).		N.v.t., er zijn geen bovengrondse leidingen vlak boven maaiveld. Wel leidingen in leidingbruggen. Zie hiervoor volgend onderdeel.	
De leidingen liggen in leidinggoten en zijn voldoende ondersteund.		N.v.t., er zijn geen leidingen in leidinggoten	
De leidinggoot is gecompartmenteerd, zo mogelijk iedere 150 meter.		N.v.t.	
De afvoer van hemelwater vindt plaats conform de opslag in tanks.		N.v.t.	
Eventuele wegdoorvoeren zijn als 'viaduct' uitgevoerd.		N.v.t.	
Leidingbruggen			
Bij eventuele wegekruisingen zijn de leidingen beveiligd door middel van een doorrijpoort waarop de doorrijhoogte staat vermeld. Minimale doorrijhoogte is 4,2 meter.		Ja	
De leidingbrug is aantoonbaar aanrijdingsproof.		Ja	
De constructie van de leidingbrug is brandwerend.		Ja	
De hemelwaterafvoer rondom een leidingbrug is afsluitbaar.		Ja	

Stand der veiligheidstechniek <u>Intern transport</u>	 <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen</div>
<p>Het binnen een inrichting, in een gebouw en/of in de open lucht, verplaatsen (anders dan via leidingen) van stoffen.</p> <p>Voorbeelden van intern transport zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• transport van een pallet (emballage), multibox met een heftruck;• transport van een pallet (emballage), multibox met een lepelwagen;• transport met behulp van een steekwagen;• transport in een emmer of jerrycan.	
Onderdeel stand der veiligheidstechniek	Voldoet aan SVT / toelichting
Algemeen	
Het interne transport moet worden gedaan door voldoende opgeleid personeel.	Ja
Het interne transport met behulp van motorvoertuigen mag slechts worden gedaan door gediplomeerd personeel.	Ja
De stoffen moeten verpakt zijn in emballage die niet door de stoffen wordt aangelast en die bestand is tegen de wijze van transporteren en tegen de omstandigheden waaronder het transport plaatsvindt.	Ja
De transportmiddelen moeten voor het betreffende transport zijn bestemd en moeten op de daarvoor bestemde wijze worden gebruikt.	Ja
Het transportmiddel moet zo veel en zo vaak als nodig worden onderhouden.	Ja
Op het transportmiddel dient een brandblusmiddel operationeel en binnen handbereik beschikbaar te zijn.	Ja
Zodra blijkt dat gedurende het interne transport de emballage is gaan lekken dient deze onmiddellijk in een vloeistofdichte opvangpak geplaatst te worden.	Ja

Stand der veiligheidstechniek <u>Verwerking van afvalwater</u>			Opgesteld door: TAUW (Kor Buist) Datum: 02-11-2021 Bedrijf: Teijin Emmen
<i>Installaties waarmee gevaarlijke stoffen uit het afvalwater kunnen worden achtergehouden alvorens te worden geloosd op de gemeentelijke riolering dan wel op oppervlaktewater.</i>			
Onderdeel stand der veiligheidstechniek			Voldoet aan SVT / toelichting
Algemeen			
De zuiveringstechnische voorziening moet worden bediend en worden onderhouden door voldoende opgeleid personeel.			Ja
De zuiveringstechnische voorziening moet voor de zuivering van de aangevoerde stoffen bestemd zijn en moet op de daarvoor bestemde wijze worden gebruikt. Daarnaast dient de voorziening zo veel en zo vaak als nodig is te worden onderhouden.			Ja
De kwaliteit van het influent van de zuiveringstechnische voorziening dient te worden bewaakt op de voor de verwerking van het afvalwater relevante parameters.			Ja
In geval van een ontoelaatbare afwijking wordt ingegrepen volgens vaststaande procedures.			Ja
De kwaliteit van het effluent van de zuiveringstechnische voorziening dient te worden bewaakt. In geval van een ontoelaatbare afwijking wordt ingegrepen volgens vaststaande procedures.			Ja
De achtergehouden stoffen moeten zo vaak als nodig uit de voorziening worden verwijderd en daarna op de juiste wijze worden opgeslagen en verwerkt.			Ja
De voorziening moet zodanig zijn geplaatst dat bij een calamiteit geen afstroming kan plaatsvinden.			Ja
Er moeten voldoende en adequate brandblusmiddelen beschikbaar zijn.			Ja

Bijlage 5 Subselectie

Mogelijke afstroomroutes

- ☒ Oppervlaktewater
☒ RWZI

Afstroming naar oppervlaktewater

Gegevens ontvangende oppervlaktewater

Type oppervlaktewater waarop wordt geloosd:

Rivier, kanaal of ander dynamisch water

De afmetingen van het oppervlaktewaterlichaam:

Diepte [m] 3
Breedte [m] 24

Weegfactor (oplosbare stoffen):

10,0

Weegfactor (drijfllaagvormende stoffen):

10,0

Tabel met drempelwaarden oppervlaktewater

Effectparameter			Drempelwaarde
Acute toxiciteit	Zuurstofdepletie	Drijfllaagvorming	zonder weegfactor
LC ₅₀ EC ₅₀ IC ₅₀	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Dichtheid < 1.000 kg/m ³ & Oplosbaarheid < 100 g/l	[kg]
< 1 mg/l - (H400/H410) 1-10 mg/l - (H411) 10-100 mg/l - (H412) 100-1000 mg/l > 1000 mg/l - (H413)	> 1,5 gO2/g 0,15-1,5 gO2/g < 0,15 gO2/g	Ja	1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000

Afstroming naar RWZI

Gegevens ontvangende RWZI

Ontwerpcapaciteit van de RWZI:

> 100.000 inwonersequivalent (IE)

Tabel met drempelwaarden RWZI

Ontwerpcapaciteit RWZI	Drempelwaarde			
inwonersequivalent (IE)	Inhibitieconcentratie (IC ₅₀) of Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)			
	< 10 mg/l	10-100 mg/l	100-1000 mg/l	< 0,15 gO2/g
	> 1,5 gO2/g	> 1,5 gO2/g	0,15-1,5 gO2/g	> 1,5 gO2/g
	50 100 200 400 600	500 1.000 2.000 4.000 6.000	5.000 10.000 20.000 40.000 60.000	50.000 100.000 200.000 400.000 600.000

Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		Stofgegevens										Toetsing drempelwaarden				Selectie							
		Maximaal aanwezig		Toxiciteit			Inhibitie	Dichtheid	Oplosbaarheid	Biochemisch zuurstofverbruik BZV	Oppervlaktewater			RWZI		Oppervlaktewater		RWZI							
		Volume	Massa	LC ₅₀	EC ₅₀	IC ₅₀					Toxiciteit	Drempelwaarde	BZV	Drempelwaarde	Drijfbag	Drempelwaarde	Inhibitie	Drempelwaarde	BZV	Drempelwaarde	Selectiegetal	Aanwijsggrond	Selectiegetal	Aanwijsggrond	
		[m ³]	[kg]	(vis, 96 uur) [mg/L]	(daphnia, 48 uur) [mg/L]	(alg, 72 uur) [mg/L]	(bacterie, 96 uur) [mg/L]	[kg/m ³]	[g/L]	[gO ₂ /g]	Categorie	[kg]	Categorie	[kg]	Dichtheid < 1.000 kg/m ³ & Oplosbaarheid < 100 g/l	[kg]	Categorie	[kg]	Categorie	[kg]	[H]		[H]		
1	Ammoniak (tot vloeistof verdicht gas)	n.r.	1.960	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Nee	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	-	-	-	-	
2	Chloorbleekloog 12,5 %	2	2.440	0,22	0,14	0,05	2,2	1.220	1.000	0,00	< 1 mg/l - (H400/H410)	100	n.v.t.	-	Nee	-	< 10 mg/l	600	n.v.t.	-	24,40	Toxiciteit	4,07	Inhibitie	
3	Ethanol 60 %	31	24.480	13.000	12.340	275	275	800	1.000	0,93	100-1000 mg/l	100.000	0,15-1,5 gO ₂ /g	1.000	n.v.t.	-	100-1000 mg/l	60.000	0,15-1,5 gO ₂ /g	60.000	24,48	BZV	0,41	-	
4	Freon R507 (tot vloeistof verdicht gas)	n.r.	4.360	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	1.000	n.v.t.	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Nee	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	-	-	-	-	
5	Glycol 35 %	54	60.264	25.501	4.865	2.275	255.010	1.116	1.000	0,28	> 1000 mg/l - (H413)	1.000.000	0,15-1,5 gO ₂ /g	1.000	n.v.t.	-	n.v.t.	-	0,15-1,5 gO ₂ /g	60.000	60,26	BZV	1,00	BZV	
6	Koolstofdioxide (tot vloeistof verdicht gas)	11	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.v.t.	-	n.v.t.	-	Nee	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	-	-	-	-	
7	Mergat K9N	1	1.040	0,58	1,02	0,38	5,8	1.040	0	0,00	< 1 mg/l - (H400/H410)	100	n.v.t.	-	Nee	-	< 10 mg/l	600	n.v.t.	-	10,40	Toxiciteit	1,73	Inhibitie	
8	Natronbrog 25 %	67	84.915	46	40	n.r.	455	1.275	1.000	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	8,49	Toxiciteit	1,42	Inhibitie	
9	Okum 30 %	168	319.200	16	100	10	160	1.900	1.000	0,00	1-10 mg/l - (H411)	1.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	319,20	Toxiciteit	5,32	Inhibitie	
10	Para-aramide (PPTA) 20 % in zwavelzuur*	3.125	4.500.000	21	128	13	205	1.440	1.000	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	450,00	Toxiciteit	75,00	Inhibitie	
11	Performax PM3606	2	2.460	707	2.500	-	7.070	1.230	1.000	0,02	100-1000 mg/l	100.000	< 0,15 gO ₂ /g	10.000	n.v.t.	-	n.v.t.	-	< 0,15 gO ₂ /g	600.000	0,25	-	0,00	-	
12	Lijmdispersie Endumax	0,8	800	76	72	7,6	760	1.900	1.000	1,50	1-10 mg/l - (H411)	1.000	> 1,5 gO ₂ /g	100	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	> 1,5 gO ₂ /g	6.000	8,00	BZV	0,13	-	
13	Therminol 66	21	21.231	1.000	1,34	96	103	1.011	0	0,00	1-10 mg/l - (H411)	1.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	21,23	Toxiciteit	0,35	-	
14	Transcol LT (basisolie)	2	1.740	100	10.000	-	1.000	870	0	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Ja	10.000	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	0,17	-	0,03	-	
15	Waterstofperoxide 50 %	41	48.438	16	2	-	164	1.196	1.000	0,00	1-10 mg/l - (H411)	1.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	48,44	Toxiciteit	-	0,81	-
16	Zwavelzuur 0,1 %	1.000	1.000.000	16.000	100.000	10.000	160.000	1.000	1.000	0,00	> 1000 mg/l - (H413)	1.000.000	n.v.t.	-	Nee	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,08	Toxiciteit	-	-	-
17	Zwavelzuur 14 %	800	876.000	114	714	71	1.143	1.095	1.000	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Nee	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	87,60	Toxiciteit	-	-	-
18	Zwavelzuur 20 %	3.267	3.720.544	80	500	50	800	1.139	1.000	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	372,05	Toxiciteit	62,01	Inhibitie	
19	Zwavelzuur 78 %	1.195	2.036.962	21	128	13	205	1.704	1.000	0,00	10-100 mg/l - (H412)	10.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	203,70	Toxiciteit	33,95	Inhibitie	
20	Zwavelzuur 96 %	920	1.689.120	16	100	10	160	1.836	1.000	0,00	1-10 mg/l - (H411)	1.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	1.689,12	Toxiciteit	28,15	Inhibitie	
21	Zwavelzuur 100 %	943	1.726.056	16	100	10	160	1.830	1.000	0,00	1-10 mg/l - (H411)	1.000	n.v.t.	-	Nee	-	100-1000 mg/l	60.000	n.v.t.	-	1.726,06	Toxiciteit	28,77	Inhibitie	

*Dit mengsel is vast (uitgehard), maar in contact met water wordt het aanwezige zwavelzuur afgewassen en ontstaat alsnog een lozing van verdund zwavelzuur. Daarom is uitgegaan van de toxiciteit van zwavelzuur 78 %.

Nr.	Gegevens insluitsysteem						Toetsing drempelwaarden										Selectie						
	Locatie	Installatienaam	Aanwezige stof	Maximaal aanwezig		Onvoorzien lozing Afstroomboute	Toxiciteit		Drempelwaarden		BZV		Drempelwaarden		RWZ		Oppervlaktewater		Selectie				
				Volume [m³]	Massa [kg]		Categorie	[kg]	Categorie	[kg]	Drijflaag Dichtheid < 1.000 kg/m³ & Oplosbaarheid < 100 g/l	[kg]	Categorie	[kg]	Categorie	[kg]	[-]	Aanwijsggrond	Selectiegetal	Aanwijsggrond			
1	Tankenpark 1	AT-6110	Olum 30 %	84,0	159,600	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	1,596,00	Geen afstroming	26,60	Inhibitie	-	-
2	Tankenpark 1	AT-6109	Olum 30 %	84,0	159,600	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	1,596,00	Geen afstroming	26,60	Inhibitie	-	-
3	Tankenpark 1	AT-6433	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
4	Tankenpark 1	AT-6436	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
5	Tankenpark 1	AT-6415	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
6	Tankenpark 1	AT-6414	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
7	Tankenpark 1	AT-6412	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
8	Tankenpark 1	AT-6442	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
9	Tankenpark 1	AT-6416	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
10	Tankenpark 1	AT-6441	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
11	Tankenpark 1	AT-6440	Zwavelzuur 20 %	180,0	205,020	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	205,02	Geen afstroming	34,17	Inhibitie	-	-
12	Tankenpark 2	AT-6470	Zwavelzuur 20 %	540,0	615,060	Beide	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	615,06	Toxiciteit	102,51	Inhibitie	-	-
13	Tankenpark 2	AT-6471	Zwavelzuur 20 %	540,0	615,060	Beide	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	615,06	Toxiciteit	102,51	Inhibitie	-	-
14	Tankenpark 2	AT-6472	Zwavelzuur 20 %	587,0	645,813	Beide	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	645,81	Toxiciteit	107,64	Inhibitie	-	-
15	Tankenpark 2	AT-6480	Zwavelzuur 78 %	540,0	920,160	Beide	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	920,16	Toxiciteit	153,36	Inhibitie	-	-
16	Tankenpark 2	AT-6481	Zwavelzuur 78 %	540,0	920,160	Beide	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	920,16	Toxiciteit	153,36	Inhibitie	-	-
17	Tankenpark 1	AT-6114	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,304,80	Geen afstroming	55,08	Inhibitie	-	-
18	Tankenpark 1	AT-6119	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,304,80	Geen afstroming	55,08	Inhibitie	-	-
19	Tankenpark 1	AT-6118	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,304,80	Geen afstroming	55,08	Inhibitie	-	-
20	Tankenpark 1	AT-6133	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,304,80	Geen afstroming	55,08	Inhibitie	-	-
21	Tankenpark 1	AT-6134	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,304,80	Geen afstroming	55,08	Inhibitie	-	-
22	Tankenpark 1	AT-6128	Zwavelzuur 100 %	180,0	329,400	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,294,00	Geen afstroming	54,90	Inhibitie	-	-
23	Tankenpark 1	AT-6113	Zwavelzuur 100 %	180,0	329,400	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,294,00	Geen afstroming	54,90	Inhibitie	-	-
24	Tankenpark 1	AT-6131	Zwavelzuur 100 %	180,0	329,400	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,294,00	Geen afstroming	54,90	Inhibitie	-	-
25	Tankenpark 1	AT-6130	Zwavelzuur 100 %	180,0	329,400	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,294,00	Geen afstroming	54,90	Inhibitie	-	-
26	Tankenpark 1	AT-6132	Zwavelzuur 100 %	180,0	329,400	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	3,294,00	Geen afstroming	54,90	Inhibitie	-	-
27	Tankenpark 1	AT-6111	Zwavelzuur 100 %	14,4	26,352	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	263,52	Geen afstroming	4,39	Inhibitie	-	-
28	Tankenpark 1	AT-6103	Zwavelzuur 100 %	14,4	26,352	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	263,52	Geen afstroming	4,39	Inhibitie	-	-
29	Tankenpark 1	AT-6129	Zwavelzuur 100 %	14,4	26,352	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	263,52	Geen afstroming	4,39	Inhibitie	-	-
30	Tankenpark 2	AT-6408	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
31	Tankenpark 2	AT-6403	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
32	Tankenpark 2	AT-6402	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
33	Tankenpark 2	AT-6419	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
34	Tankenpark 2	AT-6443	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
35	Tankenpark 2	AT-6437	Zwavelzuur 0,1 %	180,0	180,000	Beide	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	1,80	Toxiciteit	-	-	-	-
36	Tankenpark 1	AT-6439	Zwavelzuur 14 %	180,0	197,100	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	197,10	Geen afstroming	-	-	-	-
37	Tankenpark 1	AT-6438	Zwavelzuur 14 %	180,0	197,100	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	197,10	Geen afstroming	-	-	-	-
38	Tankenpark 1	AT-6413	Zwavelzuur 14 %	180,0	197,100	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	n.v.t.	-	n.v.t.	-	197,10	Geen afstroming	-	-	-	-
39	Tankenpark 1	AT-6501	Natronloog 25 %	66,6	84,915	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	84,92	Geen afstroming	14,15	Inhibitie	-	-
40	Tankenpark 1	AT-7091	Waterstofperoxide 50 %	40,5	464,358	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	464,36	Geen afstroming	8,07	Inhibitie	-	-
41	Nabij Indamper A	AT-6801	Glycol 35 %	54,0	60,264	RWZ	> 1000 mg/l - (H413)	100,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	0,15-1,5 gO2/g	100	n.v.t.	-	602,64	Toxiciteit	10,04	BZV	-	-
42	Nabij TP-1	MVR 1	Zwavelzuur 20 %	4,5	5,126	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	5,13	Geen afstroming	0,85	-	-	-
43	Nabij TP-1	MVR 2	Zwavelzuur 20 %	4,5	5,126	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	5,13	Geen afstroming	0,85	-	-	-
44	Nabij TP-1	Indampinstallatie A	Zwavelzuur 78 %	2,5	4,260	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	4,26	Geen afstroming	0,71	-	-	-
45	Nabij TP-1	Indampinstallatie B	Zwavelzuur 78 %	2,5	4,260	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	4,26	Geen afstroming	0,71	-	-	-
46	Nabij TP-1	Indampinstallatie C	Zwavelzuur 78 %	2,5	4,260	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	4,26	Geen afstroming	0,71	-	-	-
47	Nabij TP-1	Indampinstallatie D	Zwavelzuur 78 %	2,5	4,260	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	4,26	Geen afstroming	0,71	-	-	-
48	Nabij TP-1	Indampinstallatie E	Zwavelzuur 78 %	2,5	4,260	RWZ	10-100 mg/l - (H412)	1,000	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	4,26	Geen afstroming	0,71	-	-	-
49	Nabij TP-1	Indampinstallatie Y	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	330,48	Geen afstroming	3,06	Inhibitie	-	-
50	Nabij TP-1	Indampinstallatie Z	Zwavelzuur 96 %	180,0	330,480	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	330,48	Geen afstroming	3,06	Inhibitie	-	-
51	Indamper Y	Tank	Waterstofperoxide 50 %	0,65	7,77	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	100-1000 mg/l	6,000	n.v.t.	-	7,77	Geen afstroming	0,13	-	-	-
52	Indamper Z	Tank	Waterstofperoxide 50 %	0,65	7,77	RWZ	1-10 mg/l - (H411)	100	n.v.t.	-	Nee	-	-	1									

Bijlage 6 Proteus rapportage

Rapportage

2021-11-29, 02:42:55

1 Projectgegevens

1.1 Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam

Omschrijving

Contactpersoon

Telefoon

EMail

Postadres

Postcode

Plaats

UitgevoerdDoor

VanBedrijf

OppervlakBedrijfsterrein

m²

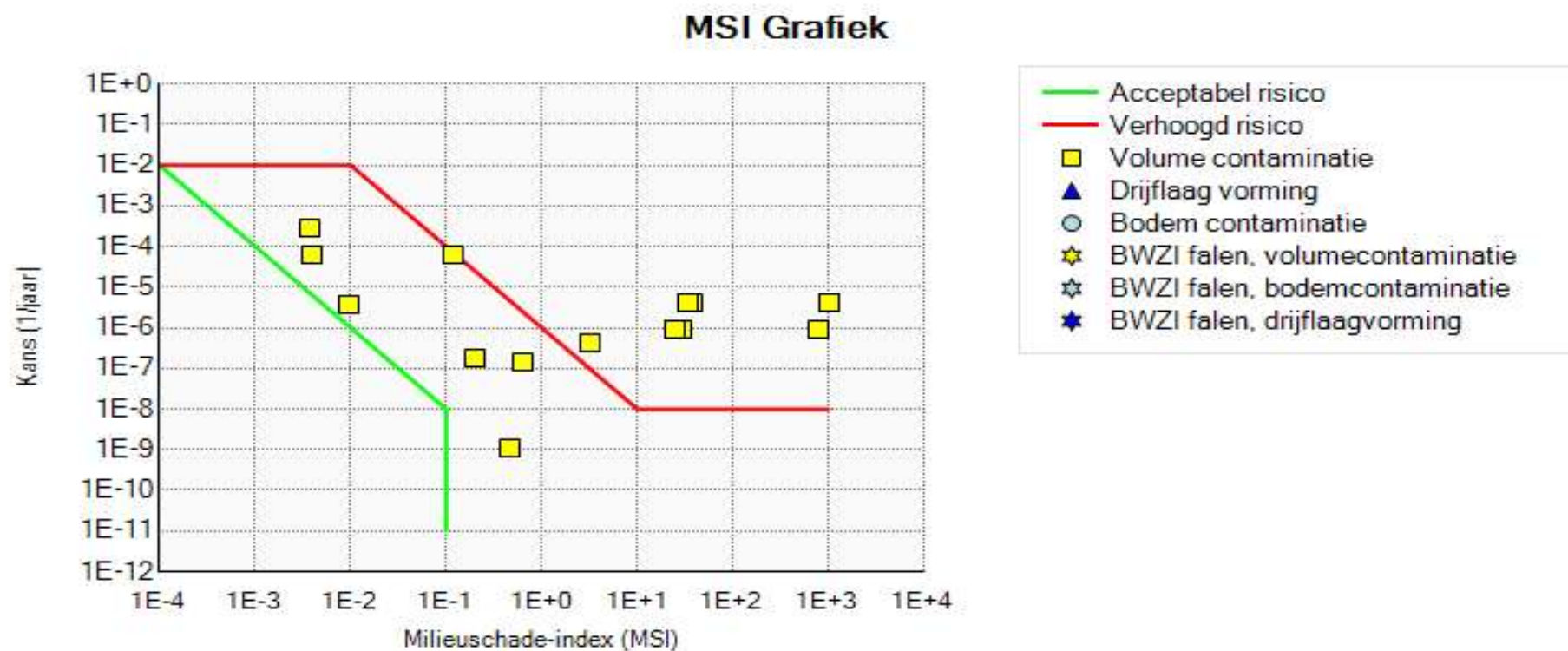
Centroïde

X-coördinaat

Y-coördinaat

2 Executive Summary

2.1 MSI Grafiek



2.2 Verhoogd risico units

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-2,AT-6109,Instantaan falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	5.880E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+6
TP1-2,AT-6109,Overvullen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	2.171E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.034E+6
TP1-2,AT-6109,Continu falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	8.087E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.110E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.851E+6
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.375E-10	6.937E+3		0.000E+0	1.000E+0		4.044E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			3.304E+5
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6110,Instantaan falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	5.880E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+6
TP1-2,AT-6110,Overvullen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	2.171E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.034E+6
TP1-2,AT-6110,Continu falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	8.087E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.110E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.851E+6
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.375E-10	6.937E+3		0.000E+0	1.000E+0		4.044E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			3.304E+5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-3,AT-5501,Instantaan falen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	5.355E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.339E+6
TP1-3,AT-5501,Overvullen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.442E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.605E+5
TP1-3,AT-5501,Continu falen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	4.482E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.073E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.120E+6
TP1-3,AT-5501,Topping,Natronloog	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	3.608E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			9.020E+5
TP1-3,AT-5501,Topping,Natronloog	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	3.608E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			9.020E+5
TP1-3,AT-6132,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6132,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6132,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6131,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6131,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6131,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6130,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6130,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6130,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6120,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6120,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6120,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6119,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6119,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6119,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6118,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6118,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6118,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6114,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6114,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6114,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6113,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6113,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6113,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-4,AT-6436,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6436,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6436,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6436,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6436,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6134,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.447E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.289E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6134,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6134,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6134,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-11	1.447E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.894E+6
TP1-4,AT-6134,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-10	1.447E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.894E+6
TP1-4,AT-6415,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6415,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6415,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6415,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6415,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6133,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	1.043E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.001E+7
TP1-4,AT-6133,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-4,AT-6133,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6133,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	2.341E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.247E+7
TP1-4,AT-6133,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	2.341E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.247E+7
TP1-4,T-6433,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,T-6433,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,T-6433,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,T-6433,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,T-6433,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6414,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6414,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6414,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6414,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6414,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6412,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6412,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6412,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6412,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6412,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP-1-1,AT-6129,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5
TP-1-1,AT-6129,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP-1-1,AT-6129,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6129,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6129,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6103,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5
TP-1-1,AT-6103,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-1-1,AT-6103,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6103,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6103,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6111,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5
TP-1-1,AT-6111,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP-1-1,AT-6111,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6111,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6111,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP1-5,AT-6416,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6416,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-6442,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6442,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6441,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6441,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-6440,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6440,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-7601,Instantaan falen,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-13	2.580E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.075E+6
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.125E-12	2.533E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.055E+6
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-15	2.533E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.055E+6
TP1-5,AT-6416,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6416,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6416,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6442,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6442,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6442,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6441,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6441,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6441,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6440,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6440,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6440,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP-2,AT-6472,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-12	2.317E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.634E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6472,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP-2,AT-6472,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-11	3.295E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.667E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.589E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	4.273E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.545E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	8.266E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.161E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.653E+6
TP-2,AT-6471,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-12	2.206E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.413E+6
TP-2,AT-6471,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP-2,AT-6471,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-11	3.138E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.276E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	4.069E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.139E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	6.231E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			1.246E+6
TP-2,AT-6470,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-12	2.206E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.413E+6
TP-2,AT-6470,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6470,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-11	3.138E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.276E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	4.069E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.139E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilverriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	6.231E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			1.246E+6
TP-2,AT-6481,Instantaan falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	3.113E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.428E+7
TP-2,AT-6481,Overvullen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.757E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.370E+6
TP-2,AT-6481,Continu falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	4.428E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.454E+7
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	5.742E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.479E+7
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilverriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	8.793E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			6.858E+6
TP-2,AT-6480,Instantaan falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	3.113E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.428E+7
TP-2,AT-6480,Overvullen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.757E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.370E+6
TP-2,AT-6480,Continu falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	4.428E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.454E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	5.742E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.479E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.900E-10	8.793E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			6.858E+6
Glycol 35%,Glycol tank,Instantaan falen,Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-8	3.192E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.403E+4
Glycol 35%,Glycol tank,Continu falen,Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-7	2.081E+4		0.000E+0	1.000E+0		7.699E+2	0.000E+0		ja (RWZI)		9.149E+3
Glycol 35%,Glycol tank,Topping,Glycol 35%	Glycol 35%[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-10	3.170E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.393E+4
Indampinstallatie Y,Indamper Y,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Y)	Indampinstallatie Y[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.800E-11	1.783E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.712E+6
Indampinstallatie Y,Indamper Y,Continu falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Y)	Indampinstallatie Y[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.590E-10	4.788E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.595E+5
Indampinstallatie Z,Indamper Z,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Z)	Indampinstallatie Z[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.800E-11	1.783E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.712E+6
Indampinstallatie Z,Indamper Z,Continu falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Z)	Indampinstallatie Z[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.590E-10	4.788E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.595E+5
Oleum 30% en HS2SO4,,Breuk tankauto,Zwavelzuur 78%	Oleum 30% en H2SO4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.515E-10	3.589E+3		0.000E+0	1.000E+0		7.179E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+5
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,Breuk tankauto,Natronloog	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.937E-13	2.898E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.796E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.245E+5

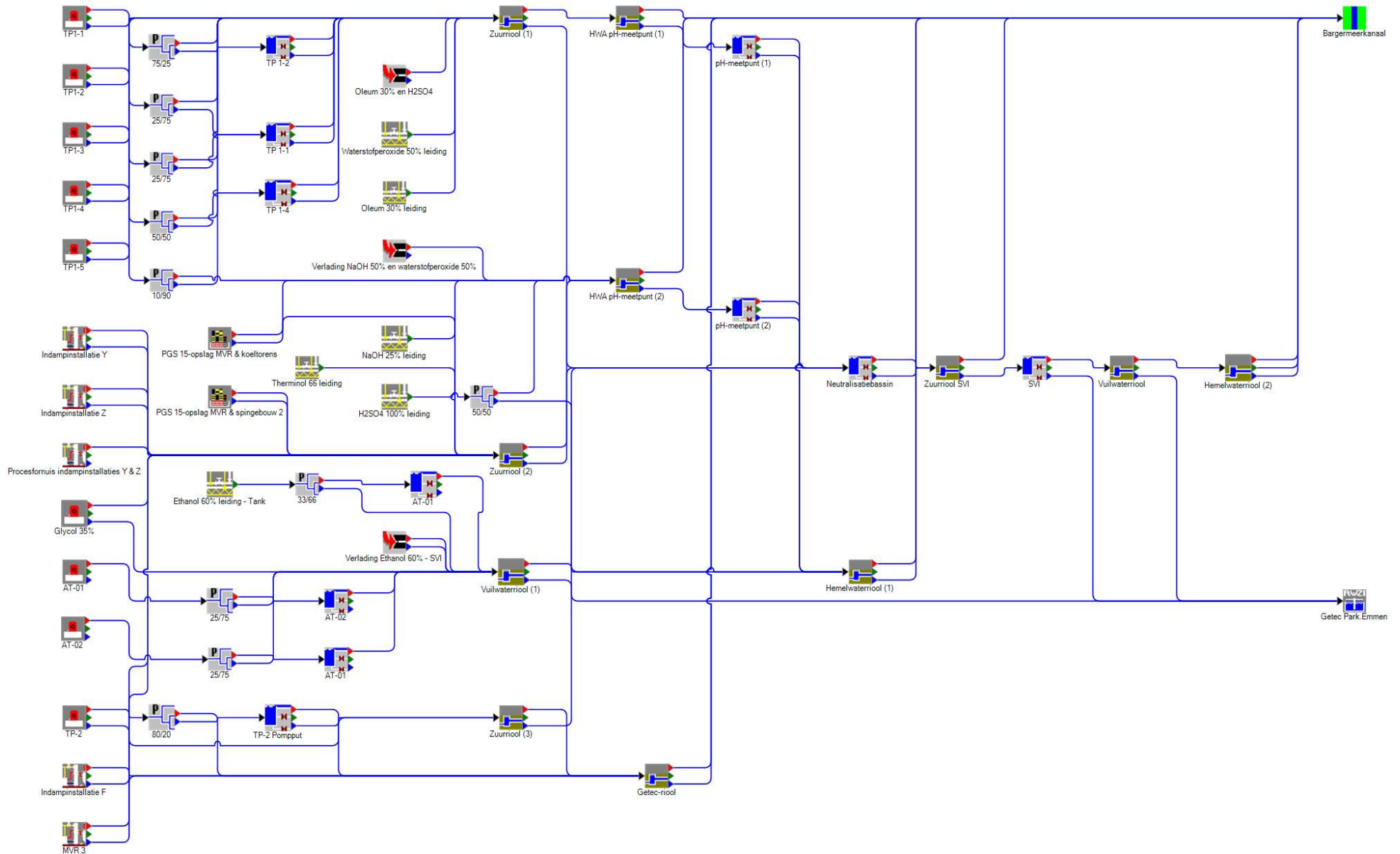
Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%, Breuk tankauto, Waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.550E-13	2.904E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.809E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.210E+6
Verlading Ethanol 60%, Kleine brand, Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	8.718E-9	1.200E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	3.060E+1		ja (RWZI)		2.618E+4
Verlading Ethanol 60%, Breuk tankauto, Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	7.846E-8	3.000E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		6.546E+4
Oleum 30% leiding,, Leidingbreuk, Oleum	Oleum 30% leiding[B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.653E-9	6.476E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.084E+5
Oleum 30% leiding,, Leidinglekage, Oleum	Oleum 30% leiding[B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.180E-8	9.307E+2		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.432E+4
H2SO4 100% leiding,, Leidingbreuk, Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	6.771E-11	5.700E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			5.700E+5
Waterstofperoxide 50% leiding,, Leidingbreuk, Waterstofperoxide 50%	Waterstofperoxide 50% leiding [B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	6.729E-9	1.793E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			7.471E+4
Ethanol 60% leiding - tank,, Leidingbreuk, Ethanol 60%	Ethanol 60% leiding - Tank[B]->33/66[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	1.581E-5	8.518E+3		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	0.000E+0		ja (RWZI)		1.859E+4
Indampinstallatie F, Indamper F, Instantaan falen, Receptnr 1: Zwavelzuur 78% (C.Reactor: Indamper F)	Indampinstallatie F[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.800E-11	1.283E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.001E+6
Indampinstallatie F, Indamper F, Continu falen, Receptnr 1: Zwavelzuur 78% (C.Reactor: Indamper F)	Indampinstallatie F[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.590E-10	4.007E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.125E+5
AT-02, AT02, Topping, Ethanol 60%	AT-02[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-6	8.415E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.836E+4
Therminol 66 leiding,, Leidingbreuk, Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.129E-10	2.097E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.745E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Therminol 66 leiding,,Leidingbreuk, Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.129E-10	2.097E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0			ja (RWZI)	3.745E+6
Therminol 66 leiding,,Leidinglekkage, Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.843E-8	4.445E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			7.938E+4
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.733E+5	2.050E+7	2.848E+1	2.083E+1		5.242E+1	0.000E+0				7.466E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.273E+5	2.687E+7	3.732E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.545E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.530E+5	1.833E+7	2.545E+1	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				7.060E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.069E+5	2.437E+7	3.385E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.139E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.530E+5	1.833E+7	2.545E+1	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				7.060E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.069E+5	2.437E+7	3.385E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.139E+6
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	4.981E+5	5.560E+8	7.722E+2	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				3.885E+7
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	5.742E+5	7.390E+8	1.026E+3	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				4.479E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	4.981E+5	5.560E+8	7.722E+2	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				3.885E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	5.742E+5	7.390E+8	1.026E+3	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				4.479E+7

2.3 Acceptabel risico units

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.114E-9	2.413E+4	3.390E+5	4.708E-1	2.083E+1		5.717E+1	0.000E+0				1.006E+6
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,Breuk tankauto,Natronloog	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.726E-7	2.771E+4	1.432E+5	1.989E-1	2.083E+1		5.541E+1	0.000E+0				6.926E+5
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,Breuk tankauto,Waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.381E-7	2.785E+4	4.625E+5	6.423E-1	2.083E+1		5.569E+1	0.000E+0				1.160E+6
H2SO4 100% leiding,,Leidingbreuk,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [D]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	6.094E-5	5.700E+3	8.617E+4	1.197E-1	2.083E+1		1.200E+2	0.000E+0				5.700E+5
H2SO4 100% leiding,,Leidingbreuk,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	6.033E-5	3.859E+3	2.900E+3	4.028E-3	2.083E+1		8.124E+1	0.000E+0				3.859E+5
H2SO4 100% leiding,,Leidinglekkage,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [D]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	2.710E-4	3.835E+2	2.744E+3	3.810E-3	2.083E+1		1.200E+2	0.000E+0				3.835E+4

3 Schema



4. Volledig berekeningsresultaat

4.1 Unit TP1-2

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-2,AT-6109,Instantaan falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	5.880E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+6
TP1-2,AT-6109,Overvullen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-14	2.171E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.034E+6
TP1-2,AT-6109,Continu falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	8.087E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.110E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.851E+6
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	6.937E+3		0.000E+0	1.000E+0		4.044E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			3.304E+5
TP1-2,AT-6109,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6110,Instantaan falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	5.880E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+6
TP1-2,AT-6110,Overvullen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-14	2.171E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.034E+6
TP1-2,AT-6110,Continu falen,Oleum	TP1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	8.087E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.110E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.851E+6
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	6.937E+3		0.000E+0	1.000E+0		4.044E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			3.304E+5
TP1-2,AT-6110,Topping,Oleum	TP1-2[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	1.029E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.902E+6

4.2 Unit TP1-3

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-5501,Instantaan falen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	5.355E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.339E+6
TP1-3,AT-5501,Overvullen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.442E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.605E+5
TP1-3,AT-5501,Continu falen,Natronloog	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	4.482E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.073E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.120E+6
TP1-3,AT-5501,Topping,Natronloog	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	3.608E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			9.020E+5
TP1-3,AT-5501,Topping,Natronloog	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	3.608E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			9.020E+5
TP1-3,AT-6132,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6132,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6132,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6132,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6131,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6131,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6131,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6131,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6130,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6130,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6130,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6130,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6120,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6120,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6120,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6120,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6119,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6119,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6119,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6119,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6118,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6118,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6118,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6118,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6114,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-11	1.059E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.017E+7
TP1-3,AT-6114,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-3,AT-6114,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-11	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.375E-10	1.434E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.701E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.376E+7
TP1-3,AT-6114,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.250E-10	2.324E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.231E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-3,AT-6113,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	1.082E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.082E+7
TP1-3,AT-6113,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP1-3,AT-6113,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.749E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.729E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.749E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[D]->TP 1-1[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.375E-10	1.495E+5		0.000E+0	1.000E+0		3.714E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.495E+7
TP1-3,AT-6113,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-3[O]->25/75[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.415E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.415E+7

4.3 Unit TP1-4

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.803E+3	3.618E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.349E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.432E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			2.697E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6436,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.782E+3	3.574E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.243E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.215E+2	3.574E+2	nee (RWZI)			2.486E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.705E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.601E+2	3.574E+2	nee (RWZI)			7.410E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.705E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.601E+2	3.574E+2	nee (RWZI)			7.410E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6134,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.803E+3	3.618E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.349E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.432E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			2.697E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6415,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.803E+3	3.618E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.349E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.432E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			2.697E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,T-6433,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.803E+3	3.618E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.349E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.432E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			2.697E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6414,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.803E+3	3.618E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-10	1.349E-1		0.000E+0	1.000E+0		2.432E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			2.697E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-12	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.250E-11	3.781E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.819E+2	3.618E+2	nee (RWZI)			7.562E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.891E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-9	4.603E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.331E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			9.206E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-11	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-9	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.046E-10	1.809E-1		0.000E+0	1.000E+0		5.230E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			3.619E+0
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.496E-10	6.120E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.769E+3	5.799E+2	nee (RWZI)			1.224E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6412,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.451E-8	7.230E-2		0.000E+0	1.000E+0		2.090E+2	5.799E+2	nee (RWZI)			1.446E+0
TP1-4,AT-6436,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6436,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6436,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6436,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6436,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6134,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.447E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.289E+6
TP1-4,AT-6134,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6134,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6134,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.447E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.894E+6
TP1-4,AT-6134,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.447E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.894E+6
TP1-4,AT-6415,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,AT-6415,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6415,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6415,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6415,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6133,Instantaan falen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	1.043E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.001E+7
TP1-4,AT-6133,Overvullen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.014E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.933E+6
TP1-4,AT-6133,Continu falen,Zwavelzuur 96%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.692E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.772E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.624E+7
TP1-4,AT-6133,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-11	2.341E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.247E+7
TP1-4,AT-6133,Topping,Zwavelzuur 96%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.500E-10	2.341E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.247E+7
TP1-4,T-6433,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,T-6433,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,T-6433,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-4,T-6433,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,T-6433,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6414,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6414,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6414,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6414,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6414,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6412,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	6.525E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.305E+6
TP1-4,AT-6412,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-4,AT-6412,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	1.046E+5		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			2.092E+6
TP1-4,AT-6412,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[D]->TP 1-4[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-11	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6
TP1-4,AT-6412,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-4[O]->50/50[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	2.500E-10	1.439E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.879E+6

4.4 Unit TP-1-1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-1-1,AT-6129,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5
TP-1-1,AT-6129,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP-1-1,AT-6129,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6129,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6129,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6103,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5
TP-1-1,AT-6103,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP-1-1,AT-6103,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6103,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6103,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6111,Instantaan falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-11	7.854E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.854E+5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-1-1,AT-6111,Overvullen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	2.082E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.082E+6
TP-1-1,AT-6111,Continu falen,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-10	1.399E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.005E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.399E+6
TP-1-1,AT-6111,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[D]->TP 1-2[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-11	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6
TP-1-1,AT-6111,Topping,Zwavelzuur 99,8%	TP1-1[O]->75/25[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-10	2.013E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.013E+6

4.5 Unit TP1-5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6416,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6416,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-6442,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6442,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-6441,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6441,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-6440,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.297E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.259E+6
TP1-5,AT-6440,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	7.035E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	1.103E+2	ja (RWZI)			1.407E+6
TP1-5,AT-7601,Instantaan falen,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-13	2.580E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.075E+6
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.125E-12	2.533E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.055E+6
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.250E-15	2.533E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.055E+6
TP1-5,AT-6416,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6416,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6416,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6442,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6442,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6442,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6441,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6441,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6441,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6440,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-11	8.111E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.622E+6
TP1-5,AT-6440,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-13	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP1-5,AT-6440,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP1-5[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-10	8.849E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.526E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			1.770E+6
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-10	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-13	1.281E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.562E+6
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[D]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.829E-9	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.254E-12	1.610E+4		0.000E+0	1.000E+0		2.921E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.220E+5
TP1-5,AT-7601,Topping,Waterstofperoxide 50%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.114E-9	2.413E+4	3.390E+5	4.708E-1	2.083E+1		5.717E+1	0.000E+0				1.006E+6
TP1-5,AT-6416,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6416,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6442,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6442,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6441,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6441,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5
TP1-5,AT-6440,Topping,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	4.455E-7	1.270E+5	2.342E+6	3.253E+0	2.083E+1		5.948E+1	0.000E+0				2.539E+6
TP1-5,AT-6440,Spigot,Zwavelzuur 20%	TP1-5[O]->10/90[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	3.791E-6	1.500E+4	7.004E+3	9.727E-3	2.083E+1		2.721E+2	0.000E+0				3.000E+5

4.6 Unit TP-2

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6472,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.859E+3	8.207E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP-2,AT-6472,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	4.950E-11	6.186E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.150E+3	8.207E+2	nee (RWZI)			1.237E+1
TP-2,AT-6472,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.643E+3	1.167E+3	nee (RWZI)			2.000E+1
TP-2,AT-6472,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.890E-10	7.318E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.934E+3	1.167E+3	nee (RWZI)			1.464E+1
TP-2,AT-6472,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[O]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.890E-10	2.289E-1		0.000E+0	1.000E+0		6.051E+2	1.167E+3	nee (RWZI)			4.579E+0
TP-2,AT-6471,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.770E+3	7.817E+2	nee (RWZI)			2.000E+1
TP-2,AT-6471,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	4.950E-11	5.996E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.061E+3	7.817E+2	nee (RWZI)			1.199E+1
TP-2,AT-6471,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.517E+3	1.112E+3	nee (RWZI)			2.000E+1
TP-2,AT-6471,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.890E-10	7.184E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.809E+3	1.112E+3	nee (RWZI)			1.437E+1
TP-2,AT-6471,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[O]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.890E-10	1.904E-1		0.000E+0	1.000E+0		4.792E+2	1.112E+3	nee (RWZI)			3.807E+0
TP-2,AT-6470,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-13	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		1.770E+3	7.817E+2	nee (RWZI)			2.000E+1

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6470,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	4.950E-11	5.996E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.061E+3	7.817E+2	nee (RWZI)			1.199E+1
TP-2,AT-6470,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-12	1.000E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.517E+3	1.112E+3	nee (RWZI)			2.000E+1
TP-2,AT-6470,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-10	7.184E-1		0.000E+0	1.000E+0		1.809E+3	1.112E+3	nee (RWZI)			1.437E+1
TP-2,AT-6470,Kleine brand,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[O]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.890E-10	1.904E-1		0.000E+0	1.000E+0		4.792E+2	1.112E+3	nee (RWZI)			3.807E+0
TP-2,AT-6437,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6437,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6437,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6437,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3
TP-2,AT-6419,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6419,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6419,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6419,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6408,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6408,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6408,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6408,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3
TP-2,AT-6443,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6443,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6443,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6443,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3
TP-2,AT-6403,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6403,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6403,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6403,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6402,Instantaan falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	6.722E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.789E+2
TP-2,AT-6402,Overvullen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.797E-12	1.131E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.142E+2
TP-2,AT-6402,Continu falen,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	9.500E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.818E+3	0.000E+0	nee (RWZI)			9.595E+2
TP-2,AT-6402,Topping,Zwavelzuur 0,1%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	1.228E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.240E+3
TP-2,AT-6472,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-12	2.317E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.634E+6
TP-2,AT-6472,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP-2,AT-6472,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-11	3.295E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.667E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.589E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	4.273E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.545E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	8.266E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.161E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.653E+6
TP-2,AT-6471,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.500E-12	2.206E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.413E+6
TP-2,AT-6471,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP-2,AT-6471,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.991E-11	3.138E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.276E+6

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	4.069E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.139E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.900E-10	6.231E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			1.246E+6
TP-2,AT-6470,Instantaan falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	4.500E-12	2.206E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.413E+6
TP-2,AT-6470,Overvullen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-14	1.245E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			2.490E+5
TP-2,AT-6470,Continu falen,Zwavelzuur 20%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	8.991E-11	3.138E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			6.276E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	4.069E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			8.139E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park,Emmen	9.900E-10	6.231E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			1.246E+6
TP-2,AT-6481,Instantaan falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-12	3.113E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.428E+7
TP-2,AT-6481,Overvullen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.210E-14	1.757E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.370E+6
TP-2,AT-6481,Continu falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	9.990E-11	4.428E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.454E+7
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	1.000E-11	5.742E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.479E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	8.793E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			6.858E+6
TP-2,AT-6480,Instantaan falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.000E-12	3.113E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			2.428E+7
TP-2,AT-6480,Overvullen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.210E-14	1.757E+4		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.370E+6
TP-2,AT-6480,Continu falen,Zwavelzuur 78%	TP-2[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.990E-11	4.428E+5		0.000E+0	1.000E+0		5.397E+3	0.000E+0	ja (RWZI)			3.454E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.000E-11	5.742E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			4.479E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[D]->Zuurriool (3)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[O]->Vuilwaterriool[D]->Getec Park.Emmen	9.900E-10	8.793E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.188E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			6.858E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.733E+5	2.050E+7	2.848E+1	2.083E+1		5.242E+1	0.000E+0				7.466E+6
TP-2,AT-6472,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.273E+5	2.687E+7	3.732E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.545E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.530E+5	1.833E+7	2.545E+1	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				7.060E+6
TP-2,AT-6471,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.069E+5	2.437E+7	3.385E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.139E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	3.530E+5	1.833E+7	2.545E+1	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				7.060E+6
TP-2,AT-6470,Topping,Zwavelzuur 20%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	4.069E+5	2.437E+7	3.385E+1	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				8.139E+6
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	4.981E+5	5.560E+8	7.722E+2	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				3.885E+7
TP-2,AT-6481,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	5.742E+5	7.390E+8	1.026E+3	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				4.479E+7

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[D]->TP-2 Pompput[O]->Getec-riool[D]->Bargermeerkanaal	9.000E-7	4.981E+5	5.560E+8	7.722E+2	2.083E+1		5.205E+1	0.000E+0				3.885E+7
TP-2,AT-6480,Topping,Zwavelzuur 78%	TP-2[O]->80/20[O]->Getec-riool [D]->Bargermeerkanaal	4.000E-6	5.742E+5	7.390E+8	1.026E+3	2.083E+1		6.000E+1	0.000E+0				4.479E+7

4.7 Unit AT-01

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
AT-01,AT01,Topping,Ethanol 60%	AT-01[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-6	4.547E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			9.922E+3
AT-01,AT01,Topping,Ethanol 60%	AT-01[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	3.750E-6	4.547E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		nee (RWZI)		9.922E+3

4.8 Unit Glycol 35%

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Glycol 35%, Glycol tank, Instantaan falen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	5.000E-8	3.192E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.403E+4
Glycol 35%, Glycol tank, Instantaan falen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	5.000E-8	3.192E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.403E+4
Glycol 35%, Glycol tank, Overvullen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	3.210E-10	7.100E+3		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			3.121E+3
Glycol 35%, Glycol tank, Overvullen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	3.210E-10	7.100E+3		0.000E+0	1.000E+0		3.000E+2	0.000E+0		nee (RWZI)		3.121E+3
Glycol 35%, Glycol tank, Continu falen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	9.990E-7	2.081E+4		0.000E+0	1.000E+0		7.699E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			9.149E+3
Glycol 35%, Glycol tank, Continu falen, Glycol 35%	Glycol 35%[D]->Vuilwaterriool (1) [D]->Getec Park. Emmen	9.990E-7	2.081E+4		0.000E+0	1.000E+0		7.699E+2	0.000E+0		ja (RWZI)		9.149E+3
Glycol 35%, Glycol tank, Topping, Glycol 35%	Glycol 35%[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	5.000E-10	3.170E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.393E+4
Glycol 35%, Glycol tank, Topping, Glycol 35%	Glycol 35%[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	5.000E-10	3.170E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.393E+4
Glycol 35%, Glycol tank, Spigot, Glycol 35%	Glycol 35%[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	5.530E-9	1.099E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.044E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			4.831E+3
Glycol 35%, Glycol tank, Spigot, Glycol 35%	Glycol 35%[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	5.530E-9	1.099E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.044E+2	0.000E+0		nee (RWZI)		4.831E+3

4.9 Unit Indampinstallatie Y

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Indampinstallatie Y,Indamper Y,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Y)	Indampinstallatie Y[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.800E-11	1.783E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.712E+6
Indampinstallatie Y,Indamper Y,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Y)	Indampinstallatie Y[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.320E-10	2.474E+1		0.000E+0	1.000E+0		1.664E-1	0.000E+0	nee (RWZI)			2.374E+3
Indampinstallatie Y,Indamper Y,Continu falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Y)	Indampinstallatie Y[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.590E-10	4.788E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.595E+5

4.10 Unit Indampinstallatie Z

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Indampinstallatie Z, Indamper Z, Instantaan falen, Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Z)	Indampinstallatie Z[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	4.800E-11	1.783E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.712E+6
Indampinstallatie Z, Indamper Z, Instantaan falen, Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Z)	Indampinstallatie Z[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	4.320E-10	2.474E+1		0.000E+0	1.000E+0		1.664E-1	0.000E+0	nee (RWZI)			2.374E+3
Indampinstallatie Z, Indamper Z, Continu falen, Receptnr 1: Zwavelzuur 96% (C.Reactor: Indamper Z)	Indampinstallatie Z[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	9.590E-10	4.788E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.595E+5

4.11 Unit Procesfornuis

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Procesfornuis,Fornuis Z,Instantaan falen,Receptnr 1: Therminol (C,Reactor: Fornuis Z)	Procesfornuis indampinstallaties Y & Z[O]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	5.000E-10	1.053E+2		0.000E+0	1.000E+0		4.138E+0	0.000E+0	nee (RWZI)			1.881E+3

4.12 Unit Oleum 30% en HS2SO4

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Oleum 30% en HS2SO4,,Breuk tankauto,Zwavelzuur 78%	Oleum 30% en H2SO4[O]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.515E-10	3.589E+3		0.000E+0	1.000E+0		7.179E+0	0.000E+0	ja (RWZI)			2.800E+5

4.13 Unit Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,,Breuk tankauto,Natronloog	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.937E-13	2.898E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.796E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			7.245E+5
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,,Breuk tankauto,Waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.550E-13	2.904E+4		0.000E+0	1.000E+0		5.809E+1	0.000E+0	ja (RWZI)			1.210E+6
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,,Breuk tankauto,Natronloog	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.726E-7	2.771E+4	1.432E+5	1.989E-1	2.083E+1		5.541E+1	0.000E+0				6.926E+5
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%,,Breuk tankauto,Waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%[O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	1.381E-7	2.785E+4	4.625E+5	6.423E-1	2.083E+1		5.569E+1	0.000E+0				1.160E+6

4.14 Unit Verlading Ethanol 60%

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Verlading Ethanol 60%,,Kleine brand,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	8.718E-9	1.200E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	3.060E+1	nee (RWZI)			2.618E+4
Verlading Ethanol 60%,,Kleine brand,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	8.718E-9	1.200E+4		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	3.060E+1		ja (RWZI)		2.618E+4
Verlading Ethanol 60%,,Lekkage overslag tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	1.799E-3	1.885E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			4.113E+0
Verlading Ethanol 60%,,Lekkage overslag tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	1.799E-3	1.885E+0		0.000E+0	1.000E+0		2.000E+1	0.000E+0		nee (RWZI)		4.113E+0
Verlading Ethanol 60%,,Breuk overslag tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	1.799E-4	1.885E+2		0.000E+0	1.000E+0		2.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			4.113E+2
Verlading Ethanol 60%,,Breuk overslag tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	1.799E-4	1.885E+2		0.000E+0	1.000E+0		2.000E+1	0.000E+0		nee (RWZI)		4.113E+2
Verlading Ethanol 60%,,Breuk tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	7.846E-8	3.000E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.546E+4
Verlading Ethanol 60%,,Breuk tankauto,Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60% - SVI[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park.Emmen	7.846E-8	3.000E+4		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		6.546E+4

4.15 Unit Oleum 30% leiding

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Oleum 30% leiding,,Leidingbreuk,Oleum	Oleum 30% leiding[B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.653E-9	6.476E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.084E+5
Oleum 30% leiding,,Leidinglekkage,Oleum	Oleum 30% leiding[B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.180E-8	9.307E+2		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			4.432E+4

4.16 Unit H2SO4 100% leiding

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
H2SO4 100% leiding,,Leidingbreuk,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	6.771E-11	5.700E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			5.700E+5
H2SO4 100% leiding,,Leidinglekage,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park,Emmen	3.011E-10	3.835E+2		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			3.835E+4
H2SO4 100% leiding,,Leidingbreuk,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [D]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	6.094E-5	5.700E+3	8.617E+4	1.197E-1	2.083E+1		1.200E+2	0.000E+0				5.700E+5
H2SO4 100% leiding,,Leidingbreuk,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [O]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[O]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	6.033E-5	3.859E+3	2.900E+3	4.028E-3	2.083E+1		8.124E+1	0.000E+0				3.859E+5
H2SO4 100% leiding,,Leidinglekage,Zwavelzuur 99,8%	H2SO4 100% leiding[B]->50/50 [D]->Hemelwaterriool (1)[D]->Bargermeerkanaal	2.710E-4	3.835E+2	2.744E+3	3.810E-3	2.083E+1		1.200E+2	0.000E+0				3.835E+4

4.17 Unit NaOH 25% leiding

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
NaOH 25% leiding,,Leidingbreuk,Natronloog	NaOH 25% leiding[B]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.189E-10	4.325E+2		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.081E+4
NaOH 25% leiding,,Leidinglekkage,Natronloog	NaOH 25% leiding[B]->HWA pH-meetpunt (2)[D]->pH-meetpunt (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	5.102E-10	7.288E+1		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.822E+3

4.18 Unit Waterstofperoxide 50% leiding

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Waterstofperoxide 50% leiding,,Leidingbreuk,Waterstofperoxide 50%	Waterstofperoxide 50% leiding [B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	6.729E-9	1.793E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			7.471E+4
Waterstofperoxide 50% leiding,,Leidinglekkage,Waterstofperoxide 50%	Waterstofperoxide 50% leiding [B]->Zuurriool (1)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	2.231E-8	1.604E+2		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			6.682E+3

4.19 Unit Ethanol 60% leiding - tank

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Ethanol 60% leiding - tank,,Leidingbreuk,Ethanol 60%	Ethanol 60% leiding - Tank[B]->33/66[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	1.581E-5	8.518E+3		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.859E+4
Ethanol 60% leiding - tank,,Leidingbreuk,Ethanol 60%	Ethanol 60% leiding - Tank[B]->33/66[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	1.581E-5	8.518E+3		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	0.000E+0		ja (RWZI)		1.859E+4
Ethanol 60% leiding - tank,,Leidinglekkage,Ethanol 60%	Ethanol 60% leiding - Tank[B]->33/66[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	4.943E-5	5.655E+1		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			1.234E+2
Ethanol 60% leiding - tank,,Leidinglekkage,Ethanol 60%	Ethanol 60% leiding - Tank[B]->33/66[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	4.943E-5	5.655E+1		0.000E+0	1.000E+0		9.000E+2	0.000E+0		nee (RWZI)		1.234E+2

4.20 Unit Indampinstallatie F

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Indampinstallatie F,Indamper F,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 78% (C.Reactor: Indamper F)	Indampinstallatie F[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.800E-11	1.283E+4		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			1.001E+6
Indampinstallatie F,Indamper F,Continu falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 78% (C.Reactor: Indamper F)	Indampinstallatie F[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.590E-10	4.007E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.125E+5

4.21 Unit PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2, Opslag zwavelzuur, Volledige loodsbrand, PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2 Verbr.prod opslag	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2[D]->Zuurriool (2) [D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	8.800E-8	4.000E+2		0.000E+0	1.000E+0		3.600E+3	5.000E+1	nee (RWZI)			4.000E+4
PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2, Opslag zwavelzuur, Overslag, Zwavelzuur 99,8%	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2[D]->Zuurriool (2) [D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.100E-5	6.000E+1		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.000E+3

4.22 Unit PGS 15-opslag MVR & koeltorens

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
PGS 15-opslag MVR & koeltorens, Opslag zwavelzuur, Volledige loodsbrand, PGS 15-opslag MVR & koeltorens Verbr.prod opslag	PGS 15-opslag MVR & koeltorens[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	8.800E-8	7.000E+2		0.000E+0	1.000E+0		3.600E+3	5.000E+1	nee (RWZI)			7.000E+4
PGS 15-opslag MVR & koeltorens, Opslag zwavelzuur, Overslag, Zwavelzuur 99,8%	PGS 15-opslag MVR & koeltorens[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park. Emmen	1.100E-5	6.000E+1		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			6.000E+3

4.23 Unit MVR 3

Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
MVR 3,MVR 3,Instantaan falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 20% (C.Reactor: MVR 3)	MVR 3[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	4.800E-11	4.961E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			9.923E+4
MVR 3,MVR 3,Continu falen,Receptnr 1: Zwavelzuur 20% (C.Reactor: MVR 3)	MVR 3[D]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	9.590E-10	2.268E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.200E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			4.536E+4

4.24 Unit AT-02

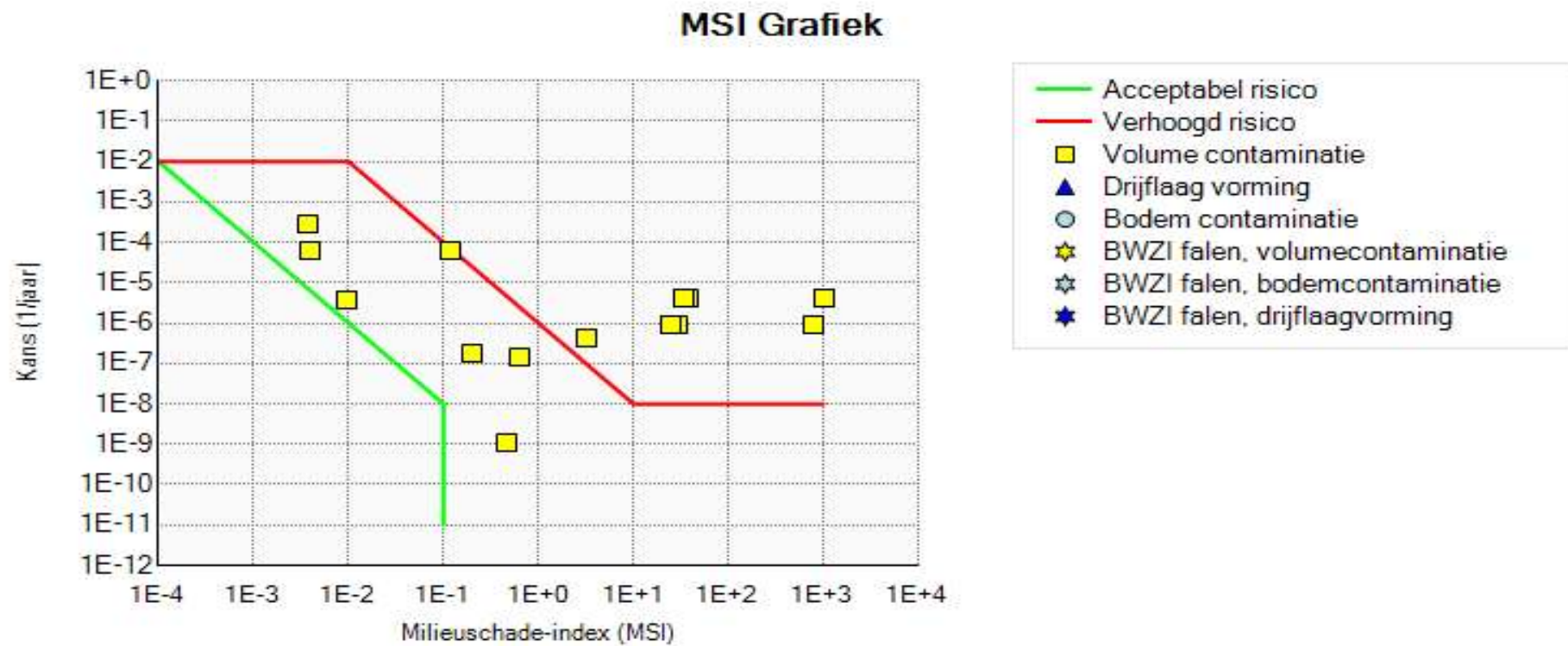
Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
AT-02,AT02,Topping,Ethanol 60%	AT-02[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-6	8.415E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0	nee (RWZI)			1.836E+4
AT-02,AT02,Topping,Ethanol 60%	AT-02[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	3.750E-6	8.415E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+1	0.000E+0		ja (RWZI)		1.836E+4
AT-02,AT02,Spigot,Ethanol 60%	AT-02[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	3.368E-5	2.687E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.634E+2	0.000E+0	nee (RWZI)			5.863E+3
AT-02,AT02,Spigot,Ethanol 60%	AT-02[O]->25/75[D]->Vuilwaterriool (1)[D]->Getec Park,Emmen	3.368E-5	2.687E+3		0.000E+0	1.000E+0		1.634E+2	0.000E+0		nee (RWZI)		5.863E+3

4.25 Unit Therminol 66 leiding

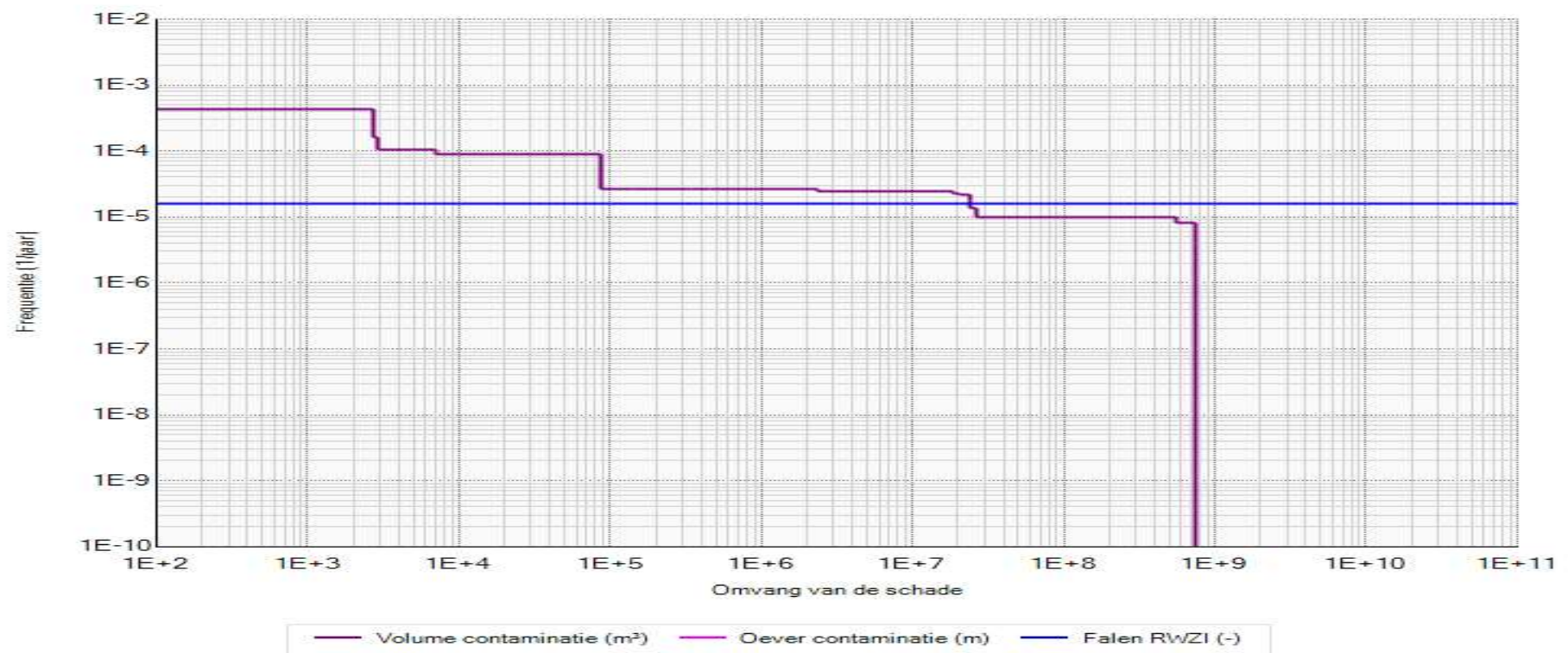
Group	Afstroomroute	Frequentie	Massa uitstroom	Volume contaminatie	MSI Factored	Weegfactor	Oever Contaminatie	Uitstroom tijd	Bluswater	RWZI			LC50 gewogen
		[j-1]	[kg]	[m3]			[m]	[s]	[m3]	inhibitie	overbelasting	Actief slib beïnvloeding	[m3]
Therminol 66 leiding,,Leidingbreuk,Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.129E-10	2.097E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			3.745E+6
Therminol 66 leiding,,Leidingbreuk,Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	3.129E-10	2.097E+5		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0			ja (RWZI)	3.745E+6
Therminol 66 leiding,,Leidinglekkage,Therminol 66	Therminol 66 leiding[B]->Zuurriool (2)[D]->Neutralisatiebassin[D]->Zuurriool SVI[D]->SVI[D]->Getec Park.Emmen	1.843E-8	4.445E+3		0.000E+0	1.000E+0		6.000E+2	0.000E+0	ja (RWZI)			7.938E+4

5. Grafieken: cumulatieve resultaten

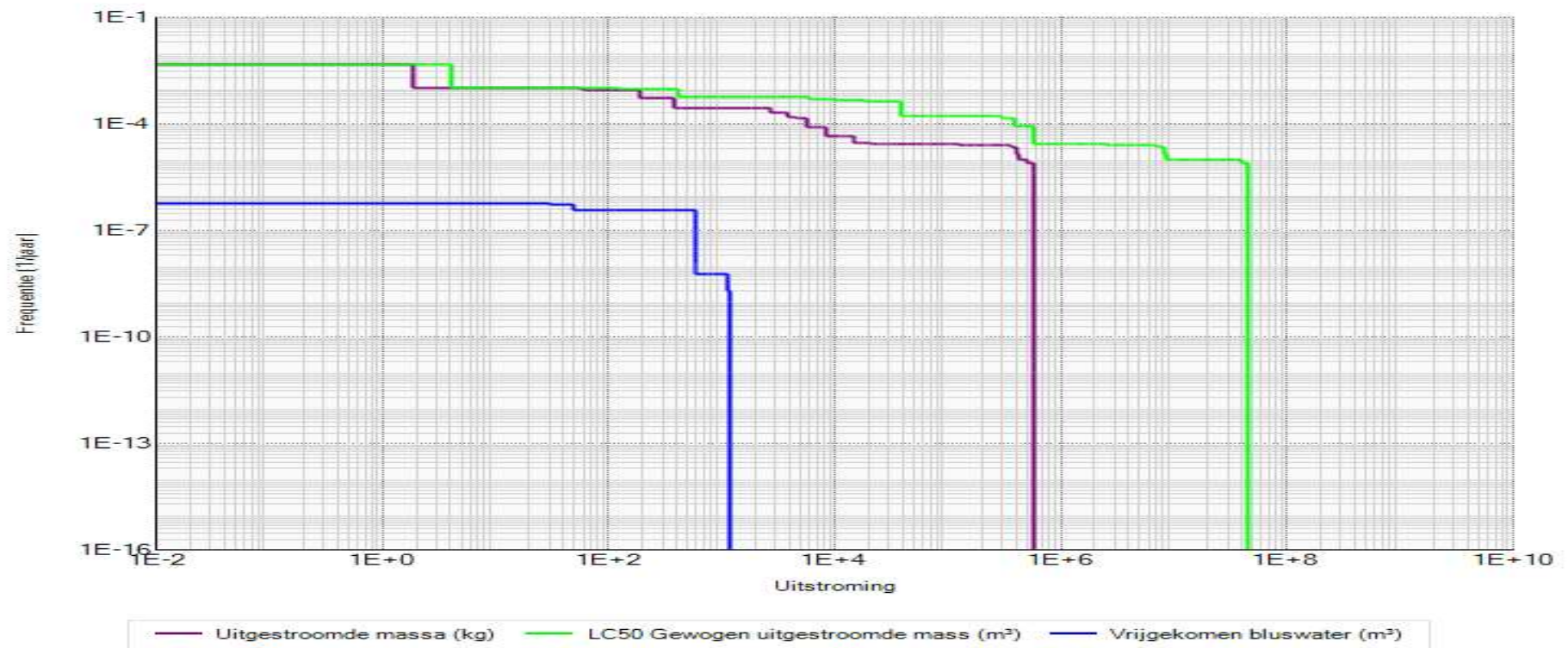
5.1 MSI Grafiek



5.2 Milieurisico's



5.3 Uitstromingen



6. Overzicht Units

6.1 Unit TP1-2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	208.2	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	99	m ³
Bufferend volume	0	m ³
Naam	TP1-2	
Omschrijving	TP1-2	

6.1.1 Opslagtank: AT-6110

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	108	m3
Hoogte van de tank	6.1	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Schuim	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6110	
Omschrijving	AT-6110	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Oleum	78	100

6.1.2 Opslagtank: AT-6109

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	108	m3
Hoogte van de tank	6.1	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Schuim	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6109	
Omschrijving	AT-6109	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Oleum	78	100

6.2 Unit TP1-3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	626.3	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	263	m ³
Bufferend volume	0	m ³
Naam	TP1-3	
Omschrijving	TP1-3	

6.2.1 Opslagtank: AT-6113

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6113	
Omschrijving	AT-6113	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.2.2 Opslagtank: AT-6114

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6114	
Omschrijving	AT-6114	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 96%	95	100

6.2.3 Opslagtank: AT-6118

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6118	
Omschrijving	AT-6118	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 96%	95	100

6.2.4 Opslagtank: AT-6119

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6119	
Omschrijving	AT-6119	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 96%	95	100

6.2.5 Opslagtank: AT-6120

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6120	
Omschrijving	AT-6120	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.2.6 Opslagtank: AT-6130

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6130	
Omschrijving	AT-6130	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.2.7 Opslagtank: AT-6131

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6131	
Omschrijving	AT-6131	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.2.8 Opslagtank: AT-6132

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6132	
Omschrijving	AT-6132	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.2.9 Opslagtank: AT-5501

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	74	m3
Hoogte van de tank	1	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-5501	
Omschrijving	AT-5501	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Natronloog	95	100

6.3 Unit TP1-4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	507.1	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	225	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	TP1-4	
Omschrijving	TP1-4	

6.3.1 Opslagtank: AT-6412

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6412	
Omschrijving	AT-6412	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.3.2 Opslagtank: AT-6414

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6414	
Omschrijving	AT-6414	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.3.3 Opslagtank: T-6433

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	T-6433	
Omschrijving	T-6433	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.3.4 Opslagtank: AT-6133

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6133	
Omschrijving	AT-6133	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 96%	95	100

6.3.5 Opslagtank: AT-6415

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6415	
Omschrijving	AT-6414	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.3.6 Opslagtank: AT-6134

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	10	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6134	
Omschrijving	AT-6134	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.3.7 Opslagtank: AT-6436

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6436	
Omschrijving	AT-6436	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.4 Unit TP-1-1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	274	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	50	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	TP-1-1	
Omschrijving	TP-1-1	

6.4.1 Opslagtank: AT-6111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	16	m3
Hoogte van de tank	5	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6111	
Omschrijving	AT-6111	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.4.2 Opslagtank: AT-6103

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	16	m3
Hoogte van de tank	5	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6103	
Omschrijving	AT-6103	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.4.3 Opslagtank: AT-6129

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	16	m3
Hoogte van de tank	5	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6129	
Omschrijving	AT-6129	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 99,8%	95	100

6.5 Unit TP1-5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	295	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	250	m ³
Bufferend volume	0	m ³
Naam	TP1-5	
Omschrijving	TP1-5	

6.5.1 Opslagtank: AT-6440

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6440	
Omschrijving	AT-6440	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.5.2 Opslagtank: AT-6441

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6441	
Omschrijving	AT-6441	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.5.3 Opslagtank: AT-6442

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6442	
Omschrijving	AT-6442	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.5.4 Opslagtank: AT-6416

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6416	
Omschrijving	AT-6416	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.5.5 Opslagtank: AT-7601

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	DoubleContainment	
Volume	45	m3
Hoogte van de tank	4.9	m
Hoogte grondvlak	0.5	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-7601	
Omschrijving	AT-7601	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Waterstofperoxide 50%	95	100

6.6 Unit TP-2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	1685.2	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	1256	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	TP-2	
Omschrijving	TP-2	

6.6.1 Opslagtank: AT-6480

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	600	m3
Hoogte van de tank	9.7	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6480	
Omschrijving	AT-6480	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 78%	95	100

6.6.2 Opslagtank: AT-6481

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	600	m3
Hoogte van de tank	9.7	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6481	
Omschrijving	AT-6481	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 78%	95	100

6.6.3 Opslagtank: AT-6470

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	600	m3
Hoogte van de tank	9.7	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6470	
Omschrijving	AT-6470	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.6.4 Opslagtank: AT-6471

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	600	m3
Hoogte van de tank	9.7	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6471	
Omschrijving	AT-6471	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.6.5 Opslagtank: AT-6472

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	630	m3
Hoogte van de tank	9.7	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT-6472	
Omschrijving	AT-6472	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 20%	95	100

6.6.6 Opslagtank: AT-6402

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6402	
Omschrijving	AT-6402	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.6.7 Opslagtank: AT-6403

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6403	
Omschrijving	AT-6403	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.6.8 Opslagtank: AT-6443

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6443	
Omschrijving	AT-6443	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.6.9 Opslagtank: AT-6408

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6408	
Omschrijving	AT-6408	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.6.10 Opslagtank: AT-6419

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6419	
Omschrijving	AT-6419	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.6.11 Opslagtank: AT-6437

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	200	m3
Hoogte van de tank	9.5	m
Hoogte grondvlak	1	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	100	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Enkelvoudig	
Identificatie	AT-6437	
Omschrijving	AT-6437	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Zwavelzuur 0,1%	95	100

6.7 Unit AT-01

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	36.6	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m ³
Bufferend volume	0	m ³
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m ³
Bufferend volume	43.9	m ³
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m ³
Bufferend volume	43.9	m ³
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	

6.7.1 Opslagtank: AT01

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	12	m3
Hoogte van de tank	4	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT01	
Omschrijving	AT01	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Ethanol 60%	95	100

6.8 Unit Glycol 35%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	56	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	56	m ³
Bufferend volume	0	m ³
Naam	Glycol 35%	
Omschrijving	Glycol 35%	

6.8.1 Opslagtank: Glycol tank

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	60	m3
Hoogte van de tank	5.5	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	Glycol tank	
Omschrijving	Glycol tank	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Glycol 35%	95	100

6.9 Unit Indampinstallatie Y

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	10	m3
Bufferend volume	10	m3
Naam	Indampinstallatie Y	
Omschrijving	Indampinstallatie Y	

6.9.1 Continuereactor: Indamper Y

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	10	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Toezicht & backup	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	Indamper Y	
Omschrijving	Indamper Y	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Zwavelzuur 96%	96	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Zwavelzuur 96%	18360

6.10 Unit Indampinstallatie Z

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	10	m3
Bufferend volume	10	m3
Naam	Indampinstallatie Z	
Omschrijving	Indampinstallatie Z	

6.10.1 Continuereactor: Indamper Z

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	10	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Toezicht & backup	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	Indamper Z	
Omschrijving	Indamper Z	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Zwavelzuur 96%	96	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Zwavelzuur 96%	18360

6.11 Unit Procesfornuis

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	15	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	Procesfornuis	
Omschrijving	Procesfornuis	

6.11.1 Continuereactor: Fornuis Z

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	15	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	50	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Schuim	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Gegarandeerd	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	Fornuis Z	
Omschrijving	Fornuis Z	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Therminol	100	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Therminol 66	15165

6.11.2 Continuereactor: Fornuis Y

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	6	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	50	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Gegarandeerd	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	Fornuis Y	
Omschrijving	Fornuis Y	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Therminol	100	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Therminol 66	15165

6.12 Unit Oleum 30% en HS2SO4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type overslagverbinding	laadarm	
Oppervlak	160	m ²
Blusstof	Water	
Diameter overslagverbinding	80	mm
Stofregister	Aantal: 3	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	17	m ³
Naam	Oleum 30% en HS2SO4	
Omschrijving	Oleum 30% en HS2SO4	

Stof	Laden of lossen	Doorzet per jaar	Laadgewicht transportmiddel	Tijd aanwezig
Zwavelzuur 96%	Laden	45420	30	2
Oleum	Lossen	86400	30	2
Zwavelzuur 78%	Laden	46260	30	2

6.13 Unit Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type overslagverbinding	laadslang	
Oppervlak	51	m ²
Blusstof	Water	
Diameter overslagverbinding	50	mm
Stofregister	Aantal: 2	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	0.8	m ³
Naam	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%	
Omschrijving	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%	

Stof	Laden of lossen	Doorzet per jaar	Laadgewicht transportmiddel	Tijd aanwezig
Waterstofperoxide 50%	Lossen	2040	30	2
Natronloog	Lossen	2550	30	2

6.14 Unit Verlading Ethanol 60%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type overslagverbinding	laadslang	
Oppervlak	200	m ²
Blusstof	Water	
Diameter overslagverbinding	50	mm
Stofregister	Aantal: 1	
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Bergend Volume	3.5	m ³
Naam	Verlading Ethanol 60%	
Omschrijving	Verlading Ethanol 60%	

Stof	Laden of lossen	Doorzet per jaar	Laadgewicht transportmiddel	Tijd aanwezig
Ethanol 60%	Lossen	1530	30	1.5

6.15 Unit Oleum 30% leiding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	95	m
Toezicht	Toezicht & backup	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	95	m
Naam	Oleum 30% leiding	
Omschrijving	Oleum 30% leiding	
Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Oleum	33	80

6.16 Unit H₂SO₄ 100% leiding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	160	m
Toezicht	Toezicht & backup	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	40	m
Naam	H ₂ SO ₄ 100% leiding	
Omschrijving	H ₂ SO ₄ 100% leiding	

Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Zwavelzuur 99,8%	100	80

6.17 Unit NaOH 25% leiding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	115	m
Toezicht	Toezicht & backup	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	115	m
Naam	NaOH 25% leiding	
Omschrijving	NaOH 25% leiding	

Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Natronloog	100	25

6.18 Unit Waterstofperoxide 50% leiding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	55	m
Toezicht	Toezicht & backup	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	55	m
Naam	Waterstofperoxide 50% leiding	
Omschrijving	Waterstofperoxide 50% leiding	

Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Waterstofperoxide 50%	100	55

6.19 Unit Ethanol 60% leiding - tank

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	18	m
Toezicht	Beperkt	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	18	m
Naam	Ethanol 60% leiding - tank	
Omschrijving	Ethanol 60% leiding - tank	

Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Ethanol 60%	100	50

6.20 Unit Indampinstallatie F

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	10	m3
Bufferend volume	10	m3
Naam	Indampinstallatie F	
Omschrijving	Indampinstallatie F	

6.20.1 Continureactor: Indamper F

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	8.25	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Toezicht & backup	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	Indamper F	
Omschrijving	Indamper F	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Zwavelzuu r 78%	96	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Zwavelzuur 78%	18360

6.21 Unit PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type loods	Buitenopslag	
Oppervlak	50	m ²
Blusinstallatie	Lokale brandweer + droog deluge	
Deuren	Niet van toepassing	
Rookluiken	Niet van toepassing	
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Bergend volume	0	m ³
Naam	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2	
Omschrijving	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2	

6.21.1 Opslagsectie: Opslag zwavelzuur

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlakte sectie	50	m ²
Stoffen	Aantal: 1	
Identificatie	Opslag zwavelzuur	
Omschrijving	Opslag zwavelzuur	

Stof	Doorzet per jaar	Opslag	Emballage	Clustering
Zwavelzuur 99,8%	200	40	IBC	Geen

6.22 Unit PGS 15-opslag MVR & koeltorens

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type loods	Buitenopslag	
Oppervlak	50	m ²
Blusinstallatie	Lokale brandweer + droog deluge	
Deuren	Niet van toepassing	
Rookluiken	Niet van toepassing	
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Bergend volume	0	m ³
Naam	PGS 15-opslag MVR & koeltorens	
Omschrijving	PGS 15-opslag MVR & koeltorens	

6.22.1 Opslagsectie: Opslag zwavelzuur

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlakte sectie	50	m ²
Stoffen	Aantal: 1	
Identificatie	Opslag zwavelzuur	
Omschrijving	Opslag zwavelzuur	

Stof	Doorzet per jaar	Opslag	Emballage	Clustering
Zwavelzuur 99,8%	200	70	IBC	Geen

6.23 Unit MVR 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend Volume	5	m3
Bufferend volume	5	m3
Naam	MVR 3	
Omschrijving	MVR 3	

6.23.1 Continuereactor: MVR 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Volume	4.5	m ³
Hoogte van de tank	2.5	m
Diameter pijp (warmtewisselaar)	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Recepten	Recepten: 1	
Toezicht	Toezicht & backup	
Blusstof	Schuim	
Identificatie	MVR 3	
Omschrijving	MVR 3	

Naam	Tijdfractie in bedrijf	Verblijftijd	Vergunde vullingsgr aad	Druk	Run away reactie mogelijk	Gebruik warmtewi sselaar	Samenste lling
Zwavelzuur 20%	96	24	100	1	Nee	Ja	Aantal: 1

Stof	Gem. massa in reactor
Zwavelzuur 20%	18360

6.24 Unit AT-02

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	28.2	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	33.84	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	AT-02	
Omschrijving	AT-02	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	33.84	m3
Bufferend volume	33.84	m3
Naam	AT-02	
Omschrijving	AT-02	

6.24.1 Opslagtank: AT02

Eigenschap	Waarde	Eenheid
TypeOpslagtank	Enkelwandig	
Volume	22	m3
Hoogte van de tank	4.5	m
Hoogte grondvlak	0	m
Stoffen	Aantal: 1	
Diameter van de grootste aansluiting	75	mm
BrandbeveiligingsSysteem	Geen	
Toezicht	Toezicht & backup	
Overvulbeveiliging	Dubbel onafhankelijk	
Identificatie	AT02	
Omschrijving	AT02	
Stof	Vergunde vullingsgraad	Fractie van de tijd aanwezig
Ethanol 60%	95	100

6.25 Unit Therminol 66 leiding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Lengte	110	m
Toezicht	Gegarandeerd	
Stoffen	Aantal: 1	
Lengte insluitsysteem	55	m
Naam	Therminol 66 leiding	
Omschrijving	Therminol 66 leiding	

Stof	Fractie van de tijd in	Diameter leiding
Therminol 66	86	300

7. Overzicht doorstroom units

7.1 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.2 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.3 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	50	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	50	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-splitter	

7.4 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	10	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.5 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.6 Zuurriool (1)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	3.7	m3
Bufferend volume	3.7	m3
Naam	Zuurriool (1)	
Omschrijving	Zuurriool (1)	

7.7 TP 1-1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	50	m3
Bufferend volume	50	m3
Naam	TP 1-1	
Omschrijving	TP 1-1	

7.8 TP 1-2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	99	m3
Bufferend volume	99	m3
Naam	TP 1-2	
Omschrijving	TP 1-2	

7.9 TP 1-4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	250	m3
Bufferend volume	250	m3
Naam	TP 1-4	
Omschrijving	TP 1-4	

7.10 Neutralisatiebassin

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	900	m3
Bufferend volume	900	m3
Naam	Neutralisatiebassin	
Omschrijving	Neutralisatiebassin	

7.11 Getec-riool

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	345	m3
Bufferend volume	345	m3
Naam	Getec-riool	
Omschrijving	Getec-riool	

7.12 Vuilwaterriool

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	2.07	m3
Bufferend volume	2.07	m3
Naam	Vuilwaterriool	
Omschrijving	Vuilwaterriool	

7.13 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	80	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.14 TP-2 pompput

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (gesloten)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	49	m3
Bufferend volume	49	m3
Naam	TP-2 pompput	
Omschrijving	TP-2 pompput	

7.15 Zuurriool SVI

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	18.1	m3
Bufferend volume	18.1	m3
Naam	Zuurriool SVI	
Omschrijving	Zuurriool SVI	

7.16 SVI

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	313	m3
Bufferend volume	313	m3
Naam	SVI	
Omschrijving	SVI	

7.17 Vuilwaterriool (2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	2	m3
Bufferend volume	2	m3
Naam	Vuilwaterriool (2)	
Omschrijving	Vuilwaterriool (2)	

7.18 Hemelwaterriool (2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	1	m3
Bufferend volume	1	m3
Naam	Hemelwaterriool (2)	
Omschrijving	Hemelwaterriool (2)	

7.19 Zuurriool (2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	3.42	m3
Bufferend volume	3.42	m3
Naam	Zuurriool (2)	
Omschrijving	Zuurriool (2)	

7.20 HWA pH-meetpunt (2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	2.47	m3
Bufferend volume	2.47	m3
Naam	HWA pH-meetpunt (2)	
Omschrijving	HWA pH-meetpunt (2)	

7.21 PH-meetpunt (2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	1	m3
Bufferend volume	1	m3
Naam	PH-meetpunt (2)	
Omschrijving	PH-meetpunt (2)	

7.22 Hemelwaterriool (1)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Handbediend (open)	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	345	m3
Bufferend volume	345	m3
Naam	Hemelwaterriool (1)	
Omschrijving	Hemelwaterriool (1)	

7.23 Zuurriool (3)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	3.7	m3
Bufferend volume	3.7	m3
Naam	Zuurriool (3)	
Omschrijving	Zuurriool (3)	

7.24 HWA pH-meetpunt (1)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Afvoer zonder afsluiter	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	2.47	m3
Bufferend volume	2.47	m3
Naam	HWA pH-meetpunt (1)	
Omschrijving	HWA pH-meetpunt (1)	

7.25 PH-meetpunt (1)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Afsluiter(doorstromen)	Automatisch	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	1	m3
Bufferend volume	1	m3
Naam	PH-meetpunt (1)	
Omschrijving	PH-meetpunt (1)	

7.26 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	50	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	50	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-splitter	

7.27 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.28 P-Splitter

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	
Kans top	25	o/o
Naam	P-Splitter	
Omschrijving	P-Splitter	

7.29 AT-02

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	28.2	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	33.84	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	AT-02	
Omschrijving	AT-02	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	33.84	m3
Bufferend volume	33.84	m3
Naam	AT-02	
Omschrijving	AT-02	

7.30 AT-01

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	36.6	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	43.9	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	43.9	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	

7.31 33,3/66,6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Kans top	33.3	o/o
Naam	33,3/66,6	
Omschrijving	33,3/66,6	

7.32 AT-01

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Oppervlak	36.6	m ²
Blusstof	Schuim	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	0	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	43.9	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	
Afsluiter(doorstromen)	Geen afvoer	
Afsluiter(bufferen)	Geen afvoer	
Bergend volume	43.9	m3
Bufferend volume	43.9	m3
Naam	AT-01	
Omschrijving	AT-01	

8. Overzicht Watersystemen

8.1 Emmtec services

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Type zuivering	Laagbelast	
Type doorstroming	GemengdeBatch	
Volume	8500	m3
Ontwerpbelasting	100	kg/u
DWA	350	m3/u
Influent BZV	0.5	g/l
Naam	Emmtec services	
Omschrijving	Emmtec services	

8.2 Bargermeerkanaal

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Breedte	24	m
Diepte	3	m
Dispersie X	20	
Dispersie Y	0.3	
Stroomsnelheid	0.02	m/s
Haven aanwezig	Nee	
Lengte haven	Niet ingevuld	m
Breedte haven	Niet ingevuld	m
Dispersie in haven	Niet ingevuld	
Afstand tot hoofdstroom	Niet ingevuld	m
Naam	Bargermeerkanaal	
Omschrijving	Bargermeerkanaal	

9. Overzicht Stoffen

9.1 Oleum

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Oleum	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	2.100E+1	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	1.000E+2	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg	1.000E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.200E+1	uur
IC50 bacterie	1.000E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	1.500E+2	mg
Dichtheid	1.920E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)	1.000E+0	
Dampdruk	1.000E+0	kPa
Vlampunt	K4	

9.2 Zwavelzuur 99,8%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zwavelzuur 99,8%	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.600E+1	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	1.000E+2	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg	1.000E+1	mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.300E+1	uur
IC50 bacterie	1.600E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	2.000E+2	mg
Dichtheid	1.841E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	2.000E+0	kPa
Vlampunt	K4	

9.3 Zwavelzuur 96%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zwavelzuur 96%	
Systeemstof	1	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.667E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	0.000E+0	
EC50 Daphnia	1.042E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0.000E+0	
IC50 alg	1.042E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0.000E+0	
IC50 bacterie	1.667E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0.000E+0	
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	2.082E-4	kg
Dichtheid	1.781E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	2.000E+3	N/m ²
Vlampunt	K4	

9.4 Natronloog

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Natronloog	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	4.600E+1	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	4.000E+1	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg		mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.200E+1	uur
IC50 bacterie	4.550E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	1.230E+2	g
Dichtheid	1.275E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	g/l
LogPOW(a)		
Dampdruk	1.400E-1	kPa
Vlampunt	K4	

9.5 Zwavelzuur 20%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zwavelzuur 20%	
Systeemstof	1	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	8.000E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	0.000E+0	
EC50 Daphnia	5.000E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0.000E+0	
IC50 alg	5.000E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0.000E+0	
IC50 bacterie	7.999E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0.000E+0	
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	9.574E-4	kg
Dichtheid	1.101E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	2.000E+3	N/m ²
Vlampunt	K1	

9.6 Waterstofperoxide 50%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Waterstofperoxide 50%	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.640E+2	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	2.400E+1	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg		mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.200E+1	uur
IC50 bacterie	1.640E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	3.400E+1	g
Dichtheid	1.196E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	g/l
LogPOW(a)		
Dampdruk	3.000E+0	kPa
Vlampunt	K4	

9.7 Zwavelzuur 78%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zwavelzuur 78%	
Systeemstof	1	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	2.051E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	0.000E+0	
EC50 Daphnia	1.282E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0.000E+0	
IC50 alg	1.282E-2	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0.000E+0	
IC50 bacterie	2.051E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0.000E+0	
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	2.556E-4	kg
Dichtheid	1.554E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	2.000E+3	N/m ²
Vlampunt	K3	

9.8 Zwavelzuur 0,1%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Zwavelzuur 0,1%	
Systeemstof	1	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.575E+2	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	0.000E+0	
EC50 Daphnia	9.091E+2	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0.000E+0	
IC50 alg	9.901E+1	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0.000E+0	
IC50 bacterie	1.379E+3	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0.000E+0	
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	1.784E-2	kg
Dichtheid	1.000E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	2.000E+3	N/m ²
Vlampunt	K1	

9.9 Ethanol 60%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ethanol 60%	
Systeemstof	1	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.584E+1	kg/m ³
Blootstellingsduur LC50 vis	0.000E+0	
EC50 Daphnia	2.055E+1	kg/m ³
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	0.000E+0	
IC50 alg	4.583E-1	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 alg	0.000E+0	
IC50 bacterie	1.575E+2	kg/m ³
Blootstellingsduur IC50 bacterie	0.000E+0	
BZV	5.880E-1	
Molecuulmassa (per mol)	3.772E-2	kg
Dichtheid	1.000E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	kg/m ³
LogPOW(a)		
Dampdruk	4.400E+3	N/m ²
Vlampunt	K1	

9.10 Glycol 35%

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Glycol 35%	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	2.550E+4	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	4.865E+3	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg	2.275E+3	mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.200E+1	uur
IC50 bacterie	1.000E+5	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	2.800E-1	
Molecuulmassa (per mol)	1.270E+2	g
Dichtheid	1.116E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	1.000E+3	g/l
LogPOW(a)	3.000E+0	
Dampdruk	1.000E-2	kPa
Vlampunt	K4	

9.11 Therminol 66

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Therminol 66	
Systeemstof	0	
Vn-nummer		
CAS nummer		
LC50 vis	1.000E+3	mg/l
Blootstellingsduur LC50 vis	9.600E+1	uur
EC50 Daphnia	1.340E+2	mg/l
Blootstellingsduur EC50 Daphnia	4.800E+1	uur
IC50 alg	5.600E+1	mg/l
Blootstellingsduur IC50 alg	7.200E+1	uur
IC50 bacterie	1.030E+2	mg/l
Blootstellingsduur IC50 bacterie	9.600E+1	uur
BZV	0.000E+0	
Molecuulmassa (per mol)	1.000E+2	g
Dichtheid	1.011E+3	kg/m ³
Oplosbaarheid	0.000E+0	g/l
LogPOW(a)	6.500E+1	
Dampdruk	1.000E+0	kPa
Vlampunt	K4	

10. Legenda

Unit	Naam	Omschrijving
TP1-2	TP1-2	TP1-2
TP1-3	TP1-3	TP1-3
TP1-4	TP1-4	TP1-4
TP1-1	TP-1-1	TP-1-1
25/75	P-Splitter	P-Splitter
25/75	P-Splitter	P-Splitter
50/50	P-Splitter	P-Splitter
10/90	P-Splitter	P-Splitter
75/25	P-Splitter	P-Splitter
Zuurriool (1)	Zuurriool (1)	Zuurriool (1)
TP 1-1	TP 1-1	TP 1-1
TP 1-2	TP 1-2	TP 1-2
TP 1-4	TP 1-4	TP 1-4
TP1-5	TP1-5	TP1-5
Neutralisatiebassin	Neutralisatiebassin	Neutralisatiebassin
Getec Park.Emmen	Emmtec services	Emmtec services
Bargermeerkanaal	Bargermeerkanaal	Bargermeerkanaal
TP-2	TP-2	TP-2
Getec-riool	Getec-riool	Getec-riool
AT-01	AT-01	AT-01
Glycol 35%	Glycol 35%	Glycol 35%
Vuilwaterriool (1)	Vuilwaterriool	Vuilwaterriool
80/20	P-Splitter	P-Splitter
TP-2 Pompput	TP-2 pompput	TP-2 pompput
Indampinstallatie Y	Indampinstallatie Y	Indampinstallatie Y

Unit	Naam	Omschrijving
Indampinstallatie Z	Indampinstallatie Z	Indampinstallatie Z
Zuurriool SVI	Zuurriool SVI	Zuurriool SVI
SVI	SVI	SVI
Vuilwaterriool	Vuilwaterriool (2)	Vuilwaterriool (2)
Procesfornuis indampinstallaties Y & Z	Procesfornuis	Procesfornuis
Hemelwaterriool (2)	Hemelwaterriool (2)	Hemelwaterriool (2)
Zuurriool (2)	Zuurriool (2)	Zuurriool (2)
HWA pH-meetpunt (2)	HWA pH-meetpunt (2)	HWA pH-meetpunt (2)
pH-meetpunt (2)	PH-meetpunt (2)	PH-meetpunt (2)
Hemelwaterriool (1)	Hemelwaterriool (1)	Hemelwaterriool (1)
Zuurriool (3)	Zuurriool (3)	Zuurriool (3)
HWA pH-meetpunt (1)	HWA pH-meetpunt (1)	HWA pH-meetpunt (1)
pH-meetpunt (1)	PH-meetpunt (1)	PH-meetpunt (1)
Oleum 30% en H ₂ SO ₄	Oleum 30% en H ₂ SO ₄	Oleum 30% en H ₂ SO ₄
Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%	Verlading NaOH 50% en waterstofperoxide 50%
Verlading Ethanol 60% - SVI	Verlading Ethanol 60%	Verlading Ethanol 60%
Oleum 30% leiding	Oleum 30% leiding	Oleum 30% leiding
H ₂ SO ₄ 100% leiding	H ₂ SO ₄ 100% leiding	H ₂ SO ₄ 100% leiding
NaOH 25% leiding	NaOH 25% leiding	NaOH 25% leiding
Waterstofperoxide 50% leiding	Waterstofperoxide 50% leiding	Waterstofperoxide 50% leiding
Ethanol 60% leiding - Tank	Ethanol 60% leiding - tank	Ethanol 60% leiding - tank
Indampinstallatie F	Indampinstallatie F	Indampinstallatie F
PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2	PGS 15-opslag MVR & spingebouw 2
PGS 15-opslag MVR & koeltorens	PGS 15-opslag MVR & koeltorens	PGS 15-opslag MVR & koeltorens
50/50	P-Splitter	P-splitter

Unit	Naam	Omschrijving
MVR 3	MVR 3	MVR 3
AT-02	AT-02	AT-02
25/75	P-Splitter	P-Splitter
25/75	P-Splitter	P-Splitter
AT-02	AT-02	AT-02
AT-01	AT-01	AT-01
Therminol 66 leiding	Therminol 66 leiding	Therminol 66 leiding
33/66	33,3/66,6	33,3/66,6
AT-01	AT-01	AT-01

Bijlage 7 Overzicht leidingen

