

CAB Afvalwaterovereenkomst

inzake

de Ontvangst en Zuivering van Afvalwater

tussen

Evides Afvalwater B.V.

en

Huntsman Holland B.V.

1 februari 2018

Inhoudsopgave

1.	BEGRIPSBEPALINGEN EN INTERPRETATIE	5	
2.	AANBIEDING, ONTVANGST EN ZUIVERING VAN AFVALWATER	8	
3.	AARD, SAMENSTELLING EN HOEVEELHEID VAN HET AFVALWATER	8	
4.	AFVALWATERCAPACITEIT	10	
5.	SPECIALE VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE	12	
6.	VERGOEDINGEN EN VASTSTELLING VERVUILINGSEENHEDEN	12	
7.	BETALING	18	
8.	OFF SPEC AFVALWATER	19	
9.	BLUSWATER	20	
10.	OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	20	
11.	VERGUNNINGEN	20	
12.	OVERLEG	21	
13.	DUUR VAN DE OVEREENKOMST	22	
14.	AANSPRAKELIJKHEID	23	
15.	WIJZIGING VAN OVEREENKOMST	23	
16.	OVERDRACHT RECHTEN EN VERPLICHTINGEN	23	
17.	TOEPASSELIJK RECHT EN GESCHILLENBESLECHTING	23	
18.	RANGORDE CONTRACTDOCUMENTEN	23	
	BIJLAGE 1: ADRESSEN EN CONTACTPERSONEN, LOCATIE LOP'S EN MONSTERNAMEPUNTEN, AFVALSTROMEN SPECIALE VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE	25	
	BIJLAGE 2: RANDVOORWAARDEN LOZING	28	
	BIJLAGE 3: VASTSTELLING AANTAL VERVUILINGSEENHEDEN	37	
	BIJLAGE 4: AFREKENINGSMETHODIEK REGULIER AFVALWATER	38	
	BIJLAGE 5: ASPECTEN OPSTARTPROTOCOL CAB	39	
	BIJLAGE 6: CO-SITERS	40	
	BIJLAGE 7: CAB VE-TARIEFSTAFFEL	41	
	BIJLAGE 8: TARIEVENTABEL	42	
	BIJLAGE 9: CAPACITEITSRESERVERINGEN	43	

DE ONDERGETEKENDEN

EVIDES AFVALWATER B.V., een besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, opgericht naar het recht van Nederland, statutair gevestigd te Rotterdam, ingeschreven in de Kamer van Koophandel onder nummer 22038410, hierbij rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar directeur Evides N.V., hierbij rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar directeur mevrouw ir. A.M. Ottolini, hierna ook te noemen: **Ontvanger**;

en

HUNTSMAN HOLLAND B.V., een besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, opgericht naar het recht van Nederland, statutair gevestigd te Rotterdam, ingeschreven in de Kamer van Koophandel onder nummer 24070891, hierbij rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar directeur, de heer M.J. van der Meer, hierna ook te noemen: **Aanbieder**;

Ontvanger en Aanbieder hierna individueel ook aangeduid als **Partij** en gezamenlijk ook aangeduid als **Partijen**;

OVERWEGENDE ALS VOLGT

- A. In deze overwegingen hebben de begrippen met een hoofdletter de betekenis in Artikel 1.
- B. In het Botlekgebied te Rotterdam zijn bedrijven - waaronder Aanbieder - gevestigd, die momenteel hun eigen afvalwater individueel (laten) zuiveren en behoefte hebben om hun afvalwaterzuiveringsactiviteiten en bijbehorende investeringen centraal te organiseren en uit te besteden aan een gespecialiseerde partij, waardoor efficiënte en veilige verwerking van afvalwater op de lange termijn geborgd blijft.
- C. Ontvanger is voornemens in twee fases een nieuwe CAB met een capaciteit van circa 100.000 (honderdduizend) VE te realiseren op het Huntsman Terrein ten behoeve van het gemeenschappelijk zuiveren van industrieel afvalwater van bedrijven in het Botlekgebied, waaronder bedrijven gevestigd op het Huntsman Terrein, zoals Aanbieder.
- D. In de eerste fase zal een nieuwe CAB met een capaciteit van circa 50.000 (vijftigduizend) VE worden gerealiseerd en zal deze nieuwe CAB enkel worden aangesloten op bestaande infrastructuur voor de inzameling van afvalwater afkomstig van Huntsman, de Co-siters en derden. De CAB komt daarmee in de plaats van de AWZI.
- E. Indien en zodra bedrijven buiten het Huntsman Terrein definitief aan Ontvanger kenbaar maken ook te willen aansluiten op de CAB, zal Ontvanger in de tweede fase (i) de capaciteit van de CAB vergroten tot circa 100.000 (honderdduizend) VE, en (ii) nieuwe infrastructuur voor de inzameling van afvalwater realiseren zodat de inzameling en behandeling van afvalwater van bedrijven buiten het Huntsman Terrein op de CAB mogelijk wordt.
- F. Partijen zijn in april 2016 een MOU aangegaan, zoals daarna diverse malen geamendeerd, waarin zij afspraken hebben gemaakt over de uitvoering van genoemde eerste en tweede fase en de voorwaarden waarop Aanbieder het afvalwater van Aanbieder en de Co-siters ter zuivering wenst aan te bieden en Ontvanger dit afvalwater wenst te ontvangen en te zuiveren.
- G. Partijen wensen onder meer de afspraken uit de MoU vast te leggen in deze Overeenkomst.

Partijen streven ernaar dat Ontvanger (of een met Ontvanger verbonden groepsmaatschappij) en Aanbieder de volgende overeenkomsten sluiten, die in meerdere of mindere mate met deze Overeenkomst en met elkaar verband houden:

- a. de 'Onderverhuur- en toestemming bouwovereenkomst CAB': de overeenkomst tussen Partijen waarmee (i) Aanbieder het Perceel (waarop de CAB gebouwd zal worden) onderverhuurt aan Ontvanger, (ii) Aanbieder aan Ontvanger toestemming verleent om onder bepaalde voorwaarden de CAB te bouwen op het Perceel, en (iii) Partijen vastleggen wie eigenaar wordt van de CAB;

- b. [REDACTED];
- c. het 'Addendum bij Overeenkomst voor Operationele en onderhoudstechnische dienstverlening van Afvalwaterzuivering Huntsman': de overeenkomst tussen Aanbieder en Evides Industriewater B.V. waarin, in verband met het volledig operationeel worden van de CAB, het uit bedrijf nemen van de AWZI en de beëindiging van de OPplus Overeenkomst wordt geregeld;
- d. de 'Nutsovereenkomst': de overeenkomst tussen Partijen op grond waarvan Aanbieder aan Ontvanger bepaalde nutsvoorzieningen en diensten levert voor het gebruik en verbruik door Ontvanger;
- e. de 'Infrastructuurovereenkomst': de overeenkomst tussen Partijen op grond waarvan Aanbieder aan Ontvanger het recht geeft bepaalde infrastructuur op het Huntsman Terrein te gebruiken;
- f. de 'Dienstverleningsovereenkomst voor de operationele en onderhoudstechnische dienstverlening aan de afvalwaterwerken': de dienstverleningsovereenkomst tussen Partijen waarin wordt vastgelegd de operationele en onderhoudstechnische dienstverlening door Ontvanger ten behoeve van Aanbieder met betrekking tot een deel van het afvalwatertransportsysteem van Aanbieder op het Huntsman Terrein.

Partijen zijn bij het sluiten van deze Overeenkomst met betrekking tot het Afvalwater uitgegaan van het volgende:

- o Op het Huntsman Terrein zijn Aanbieder en Co-siters gevestigd die hun Afvalwater op het afvalwatertransportsysteem aanbieden.
- o Het Afvalwater bestaat uit afzonderlijke stromen die via afzonderlijke LOP's worden aangeboden.
- o Het Afvalwater bevat enkele bijzondere stoffen waaronder Aniline, DADPM en MCB. Met betrekking tot deze stoffen stellen Aanbieder en Ontvanger het volgende vast:
 - o Aanbieder is lozer van Aniline, DADPM en MCB op de CAB, welke in sterk wisselende concentraties en hoeveelheden kunnen vrijkomen uit het productieproces van Aanbieder.
 - o Deze stoffen zijn schadelijk voor het ontvangende oppervlaktewater en derhalve gelden voor deze stoffen strenge lozingsnormen.
 - o Ontvanger kan deze stoffen maar tot een bepaalde concentratie en hoeveelheid doelmatig behandelen in het biologische zuiveringsproces in de CAB. Daarom zien Ontvanger, Aanbieder en het bevoegd gezag nut en noodzaak dat Ontvanger de Speciale Voorbehandelingsinstallatie bouwt ten behoeve van de verwerking van SV Afvalwater.
- o Het Regulier Afvalwater van Aanbieder is in belangrijke mate bepalend voor de totale hydraulische belasting van de CAB. Voor het goed functioneren van de CAB is het wenselijk dat de CAB met een gelijkmatige hydraulische aanvoer wordt belast. Derhalve dienen Pieklozingen zoveel mogelijk voorkomen te worden.
- o Het Regulier Afvalwater van Aanbieder is in belangrijke mate bepalend voor de totale zoutvracht (chloride en natrium) naar de CAB.
- o Het Regulier Afvalwater van Aanbieder is in belangrijke mate – zo niet geheel – bepalend voor het zoutzuurverbruik op de CAB ter neutralisatie van het aangeleverde Afvalwater.
- o Het Afvalwater van Aanbieder (en Co-siters) is door Partijen tezamen uitvoerig bestudeerd en getest zowel qua belasting in debiet als in VE. Ontvanger voert sinds april 2012 de operationele en onderhoudstechnische dienstverlening uit van de AWZI onder de OPplus Overeenkomst en geeft aan bekend te zijn met alle door Aanbieder geleverde historische gegevens over het Afvalwater, waaronder het schema 'Werkwijze acceptatie afvalwater AWZI MI.08.01.02 rev. 4 bijlage 3'. [REDACTED].
- o De stortingen van On Spec Afvalwater met vaste stoffen door Aanbieder op de Grofvuilbezinkcontainer zullen vergelijkbaar zijn met dergelijke stortingen door Aanbieder sinds april 2012.

KOMEN HET VOLGENDE OVEREEN

1. BEGRIPSBEPALINGEN EN INTERPRETATIE

- 1.1. Partijen hanteren in deze Overeenkomst de navolgende begrippen en geven daaraan de betekenis zoals deze in dit Artikel is omschreven:
- 1.1.1. **Acceptatiematrix On Spec Afvalwater:** het overzicht van parameters en andere componenten zoals opgenomen in Bijlage 2 onder 2;
 - 1.1.2. **Acceptatiematrix SV Afvalwater:** het overzicht van parameters en andere componenten zoals opgenomen in Bijlage 2 onder 2;
 - 1.1.3. [REDACTED];
 - 1.1.4. **Afvalwater:** On Spec Afvalwater en/of SV Afvalwater en/of Off Spec Afvalwater en/of Bluswater;
 - 1.1.5. [REDACTED];
 - 1.1.6. **Air Liquide:** Air Liquide Industrie B.V.;
 - 1.1.7. **Akzo Nobel:** Akzo Nobel Industrial Chemicals B.V.;
 - 1.1.8. **Algemene Randvoorwaarden Lozing:** de voorwaarden zoals opgenomen in Bijlage 2 onder 1.
 - 1.1.9. **Analyseprogramma:** het analyseprogramma per LOP zoals opgenomen in Bijlage 2 onder 2;
 - 1.1.10. **Aniline:** CAS-nummer 62-53-3;
 - 1.1.11. **AWZI:** de afvalwaterzuiveringsinstallatie die op het Huntsman Terrein gevestigd is op de datum dat deze Overeenkomst wordt ondertekend;
 - 1.1.12. **AWZI-CAB:** de door Ontvanger op het Huntsman Terrein te bouwen nieuwe afvalwaterzuiveringsinstallatie;
 - 1.1.13. **BIP:** het punt waarop Bluswater afkomstig van Bluswatertank V-320 door Aanbieder aan Ontvanger wordt aangeboden in overstemming met Artikel 9.3, welk punt is aangegeven in Bijlage 1;
 - 1.1.14. **Bluswater:** afvalwater dat vrijkomt na het gebruik van blusmiddelen (waaronder water uit het Brandwaternetwerk en/of blusschuim) op het Huntsman Terrein;
 - 1.1.15. **Bluswatertank V-320:** de bluswatertank V-320 van Aanbieder op het Huntsman Terrein;
 - 1.1.16. **BOP:** het punt waarop Ontvanger het Bluswater dat Aanbieder aanbiedt op LOP 1 naar Bluswatertank V-320 loost, aangegeven in Bijlage 1;
 - 1.1.17. **Brandwaternetwerk:** het brandwaternetwerk en hydranten van het Huntsman Terrein;
 - 1.1.18. **CAB:** de Centrale Afvalwaterzuivering Botlek, bestaande uit de AWZI-CAB, de Speciale Voorbehandelingsinstallatie, de Grofvuilbezinkcontainer, een aan te leggen persrioolstelsel voor het transport van afvalwater van aangesloten bedrijven naar genoemde installaties, een aan te leggen effluentleiding naar het Hartelkanaal en alle andere werken die ingericht zijn en/of aangewend worden voor de transport en/of zuivering van afvalwater, met uitzondering van de effluentleiding naar de Britanniëhaven en bestaande en toekomstige infrastructuur voor de inzameling van afvalwater afkomstig van bedrijven op het Huntsman Terrein (waaronder het Verzamelriool van Huntsman, het afvalwatertransportsysteem en het analysehuis van Aanbieder);

- 1.1.19. [REDACTED];
- 1.1.20. **Calamiteitentank:** een calamiteitentank van de Speciale Voorbehandelingsinstallatie;
- 1.1.21. [REDACTED];
- 1.1.22. **Co-siter:** een bedrijf dat gevestigd is op het Huntsman Terrein en via Aanbieder Afvalwater op de CAB aanbiedt. De Co-siters staan vermeld in Bijlage 6;
- 1.1.23. [REDACTED];
- 1.1.24. [REDACTED];
- 1.1.25. [REDACTED];
- 1.1.26. **DADPM:** CAS-nummers 101-77-9 & 25214-70-4;
- 1.1.27. **Gecrediteerde Bedrag:** heeft de betekenis die daaraan is toegekend in Artikel 7.7;
- 1.1.28. **Grofvuilbezinkcontainer:** de container waarin Aanbieder On Spec Afvalwater met vaste stoffen afkomstig van het Huntsman Terrein per as stort. De installatie is beschreven in Bijlage 1;
- 1.1.29. [REDACTED];
- 1.1.30. **Hemelwater:** water in de vorm van regen, hagel of sneeuw;
- 1.1.31. **Huntsman Terrein:** het terrein, gelegen aan Merseyweg 10, 3197 KG Botlek Rotterdam, dat Aanbieder huurt van de Gemeente Rotterdam;
- 1.1.32. **Insolventie Gebeurtenis:** de omstandigheid dat een Partij:
(i) is of zal worden ontbonden of geliquideerd (anders dan als gevolg van een fusie of splitsing);
(ii) schriftelijk erkent dat hij niet in staat is zijn schulden te voldoen indien en zodra die opeisbaar worden;
(iii) zijn eigen faillissement of surséance van betaling heeft aangevraagd;
(iv) failliet is verklaard;
(v) zelf, of de activa van de Partij, onder bewind of curatele (of een daarmee vergelijkbare vorm van toezicht) is/zijn gesteld.
- 1.1.33. **Invista:** INVISTA (Nederland) B.V.;
- 1.1.34. **LOP:** een lozings- en ontvangtpunt waarop Afvalwater door Aanbieder aan Ontvanger wordt aangeboden, aangegeven in Bijlage 1;
- 1.1.35. **Lucite:** Lucite International Holland B.V.;
- 1.1.36. **MCB:** CAS-nummer 108-90-7;
- 1.1.37. **Monsternamepunt:** een punt waar de VE in, en het debiet van, het aangeboden Afvalwater wordt gemeten middels een meet- en bemonsteringsinstallatie, aangegeven in Bijlage 1;
- 1.1.38. **Off Spec Afvalwater:** afvalwater van Aanbieder en/of de Co-siters, afkomstig van het Huntsman Terrein, dat geen On Spec Afvalwater en geen SV Afvalwater is. Bluswater kan maar hoeft geen Off Spec Afvalwater te zijn;

- 1.1.39. **Off Spec Lozing:** het aanbieden op een LOP van Off Spec Afvalwater door Aanbieder;
- 1.1.40. **On Spec Afvalwater:** afvalwater van Aanbieder en/of de Co-siters, afkomstig van Huntsman Terrein, dat voldoet aan (i) de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater, én (ii) de Algemene Randvoorwaarden Lozing;
- 1.1.41. [REDACTED];
- 1.1.42. **OPplus Overeenkomst:** de 'Overeenkomst voor operationele en onderhoudstechnische dienstverlening van Afvalwaterzuivering Huntsman' tussen Evides Industriewater B.V. en Huntsman Holland B.V. van 19 april 2012;
- 1.1.43. **Opstartprotocol:** de procedure waarin staat beschreven op welke wijze Ontvanger de CAB (geleidelijk) zal opstarten en de AWZI (geleidelijk) zal verlaten;
- 1.1.44. **Overeenkomst:** deze overeenkomst inclusief haar Bijlagen;
- 1.1.45. **Overstortpunt:** het punt op het Verzamelriool van Huntsman waarop Aanbieder incidenteel overstort, aangegeven in Bijlage 1;
- 1.1.46. **Perceel:** het deel van het Huntsman Terrein dat Ontvanger op grond van één of meer onderverhuurovereenkomsten (waaronder de 'Onderverhuur- en toestemming bouwovereenkomst CAB') huurt van Aanbieder, welk deel van tijd tot tijd in grootte kan verschillen;
- 1.1.47. [REDACTED];
- 1.1.48. **Regulier Afvalwater:** On Spec Afvalwater en/of SV Afvalwater;
- 1.1.49. **Rente:** de wettelijke rente als bedoeld in artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek;
- 1.1.50. **Speciale Voorbehandelingsinstallatie:** de installatie waarin het SV Afvalwater wordt behandeld voordat het wordt gezuiverd op de CAB-AWZI. De installatie is beschreven in Bijlage 1;
- 1.1.51. **Startdatum:** de datum waarop de CAB volledig operationeel is;
- 1.1.52. **SV Afvalwater:** afvalwater van Aanbieder, afkomstig van Huntsman Terrein, dat niet voldoet aan de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater, maar wel aan (i) de Acceptatiematrix SV Afvalwater, én (ii) de Algemene Randvoorwaarden Lozing;
- 1.1.53. [REDACTED];
- 1.1.54. [REDACTED];
- 1.1.55. [REDACTED];
- 1.1.56. [REDACTED];
- 1.1.57. [REDACTED];
- 1.1.58. [REDACTED];
- 1.1.59. [REDACTED];

- 3.2. Aanbieder zal het Afvalwater aanbieden via de volgende 6 (zes) LOP's met inachtneming van het bepaalde in onderstaande tabel:

LOP	Afkomstig van	Soort Afvalwater			
		On Spec Afvalwater	SV Afvalwater	Off Spec Afvalwater*	Bluswater**
Aangevoerd via riolering					
1	Verzamelriool van Huntsman	x	-	x	x
2	Polyolenfabriek van Aanbieder	x	-	x	x
3	MDI-1 fabriek van Aanbieder	x	x	x	x
4	MDI-2 fabriek van Aanbieder	x	x	x	x
Aangevoerd per as					
5	Huntsman Terrein – via de Grofvuilbezinkcontainer	x***	-	-	-
6	Huntsman Terrein	x	x	x****	x*****

* Voor het aanbieden van Off Spec Afvalwater wordt verwezen naar Artikel 8.

** Voor het aanbieden van Bluswater wordt verwijzen naar Artikel 9.

*** Het On Spec Afvalwater dat per as via de Grofvuilbezinkcontainer wordt aangeboden bevat vaste stoffen afkomstig van het Huntsman Terrein die door een erkend afvalverwerker verwerkt kunnen worden.

**** Alleen na voorafgaande toestemming van Aanbieder overeenkomstig Artikel 3.4 met inachtneming van Artikelen 8.5 tot en met 8.8.

***** Alleen na voorafgaande toestemming van Aanbieder overeenkomstig Artikel 3.4 met inachtneming van Artikel 9.3.

De LOP's (en de daarbij behorende Monsternamepunten) zijn schematische weergegeven in Bijlage 1.

- 3.3. LOP 1 t/m 4: Aanbieder zal de hoeveelheid en samenstelling van het Afvalwater dat op LOP 1 t/m 4 wordt aangeboden, bepalen conform het bepaalde in Bijlage 2 onder 4.

- 3.4. LOP's 5 en 6: Aanbieder zal de hoeveelheid en samenstelling van het Afvalwater dat op LOP's 5 en 6 wordt aangeboden, bepalen conform het bepaalde in Bijlage 2 onder 3. Ontvanger bepaalt vervolgens op basis van de samenstelling van het Afvalwater of en, zo ja, via welk(e) LOP (5 en/of 6) het Afvalwater op de CAB zal worden verwerkt, en ingeval het LOP 6 betreft of het Afvalwater mag worden aangeboden op de AWZI-CAB of in een Calamiteitentank. Voor het aanbieden van Off Spec Afvalwater respectievelijk Bluswater op LOP 6, zijn Artikelen 8.5 tot en met 8.8 respectievelijk Artikel 9.3 van overeenkomstige toepassing. Aanbieder (of een derde die door Aanbieder is ingeschakeld) volgt bij het aanbieden van Afvalwater op LOP 5 en/of 6 de instructies van Ontvanger te allen tijde op.

- 3.5. [Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted text]

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

4.2. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

4.6. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

- (i) [REDACTED]
- (ii) [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

5. SPECIALE VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE

- 5.1. Ontvanger zal On Spec Afvalwater direct behandelen in de AWZI-CAB. Ontvanger zal SV Afvalwater eerst behandelen in de Speciale Voorbehandelingsinstallatie, en daarna in de AWZI-CAB.
- 5.2. Aanbieder dient een Aniline detectiesysteem in stand te houden om de samenstelling van het Afvalwater afkomstig van de MDI-fabrieken continu te monitoren op afwijkingen ten opzichte van de gestelde waarden zoals vermeld in de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater én de Acceptatiematrix SV Afvalwater. Aanbieder zal aan Ontvanger een automatisch elektronisch signaal versturen zodra het Aniline detectiesysteem een overschrijding constateert op de Aniline grenswaarde in de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater, welke afwijking kan duiden op SV Afvalwater of op Off Spec Afvalwater. Ontvanger zal vervolgens in contact treden met Aanbieder over de betreffende afwijking.
- 5.3. Ontvanger zal de Speciale Voorbehandelingsinstallatie primair voor Aanbieder bouwen. Aanbieder heeft dan ook het eerste recht op gebruik van de Speciale Voorbehandelingsinstallatie binnen de Cr-SV. Ontvanger kan de Speciale Voorbehandelingsinstallatie ook inzetten voor de behandeling van afvalwater van een derde dat wordt aangevoerd per as, mits de verwerking van het SV Afvalwater daardoor niet in het gedrang komt.

[REDACTED]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

█	█	█	█
█	█	█	█
█			█

█
█
█

█
█
█

█

█
█
█

█
█
█

█
█
█

█
█

█
█

█	█	
█	█	█
█	█	█

█

█	█	
█	█	█
█	█	█
█	█	█
█	█	█

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

het afvalwater van de nieuwe co-sifer kan doelmatig op de AWZI-CAB worden behandeld; en

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted] korting

[Redacted]

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

* [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

7.8.

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

7.10. [REDACTED]

8. OFF SPEC AFVALWATER

8.1. Indien een Off Spec Lozing via LOP 1, 2, 3 en/of 4 dreigt plaats te vinden of plaatsvindt, zal Aanbieder dat onverwijld telefonisch melden aan Ontvanger zodra Aanbieder daarvan kennis heeft genomen. Na ontvangst van de melding, zal Ontvanger het Afvalwater zo snel mogelijk in de Calamiteitentanks opslaan onder voorbehoud van verwerking op de CAB.

8.2. Indien Ontvanger zonder melding van Aanbieder vermoedt respectievelijk constateert dat een Off Spec Lozing op LOP 1, 2, 3 en/of 4 dreigt plaats te vinden of plaatsvindt, zal Ontvanger het Afvalwater zo snel mogelijk in de Calamiteitentanks opslaan onder voorbehoud van verwerking op de CAB. Ontvanger zal vervolgens onverwijld telefonisch contact opnemen met Aanbieder en/of de eventueel betrokken Co-siters. Partijen treden vervolgens direct met elkaar en de eventueel betrokken Co-siters in overleg.

8.3. Ontvanger zal het Afvalwater in de Calamiteitentanks bemonsteren en analyseren om te toetsen (i) of er sprake is van Off Spec Afvalwater en, indien dat het geval is, (ii) of het Off Spec Afvalwater doelmatig kan worden verwerkt op de CAB. Ontvanger streeft naar een doelmatige verwerking van het Off Spec Afvalwater tegen de laagst mogelijke kosten, maar daarbij geldt wel dat het voorkomen van een verstoring van het zuiveringsproces en/of een mogelijke overschrijding van de op grond van de Waterwet verleende watervergunning voorop staat.

8.4. Indien het Afvalwater Regulier Afvalwater is, zal het worden verwerkt op de CAB zoals beschreven in Artikel 5.1, tegen de vergoedingen en tarieven als bedoeld in Artikel 6.

8.5. Indien het Afvalwater Off Spec Afvalwater is dat doelmatig kan worden verwerkt op de CAB, zal Ontvanger het Off Spec Afvalwater verwerken op de CAB, tegen de vergoedingen en tarieven als bedoeld in Artikel 6. Indien en voor zover sprake is van extra kosten die Ontvanger in het kader van de verwerking van het Off Spec Afvalwater maakt, zullen die door Ontvanger conform Bijlage 8 aan Aanbieder in rekening worden gebracht.

8.6. Indien het Afvalwater Off Spec Afvalwater is dat niet doelmatig kan worden verwerkt op de CAB, zal Ontvanger het Off Spec Afvalwater niet verwerken op de CAB. Partijen treden dan in overleg met de bevoegde gezagen teneinde op de kortst mogelijk termijn een voor Partijen aanvaardbare oplossing te vinden voor de verwerking van het Off Spec Afvalwater (bijvoorbeeld op een andere afvalwaterverwerkingsinstallatie of verbranding in een verbrandingsoven). Alle kosten die Ontvanger in het kader van de verwerking van het Off Spec Afvalwater maakt zullen door Ontvanger conform Bijlage 8 aan Aanbieder in rekening worden gebracht.

8.7. Indien na overleg met de bevoegde gezagen blijkt dat het Off Spec Afvalwater niet in Nederland kan worden verwerkt, dient Aanbieder het betreffende Off Spec Afvalwater zo spoedig mogelijk uit de Calamiteitentanks te verwijderen. Ook zal Aanbieder in een dergelijk geval zelf zorg dienen te dragen voor de verwerking van het betreffende Off Spec Afvalwater.

8.8. [REDACTED]

9. BLUSWATER

- 9.1. Indien Bluswater via LOP 1, 2, 3 en/of 4 zal worden aangeboden of wordt aangeboden zal Aanbieder dat onverwijld telefonisch melden aan Ontvanger zodra Aanbieder daarvan kennis heeft genomen.
- 9.2. Na ontvangst van de melding bedoeld in Artikel 9.1, of indien Ontvanger zonder melding van Aanbieder vermoedt respectievelijk constateert dat Bluswater op LOP 1, 2, 3 en/of 4 zal worden aangeboden of wordt aangeboden, zal Ontvanger (i) het Bluswater dat wordt ontvangen op LOP 1 in Bluswatertank V-320 lozen via de BOP en (ii) het Bluswater dat wordt ontvangen op andere LOP's in de Calamiteitentanks opslaan, in beide gevallen onder voorbehoud van verwerking op de CAB. Ontvanger zal in voorkomende gevallen onverwijld telefonisch contact opnemen met Aanbieder en/of de eventueel betrokken Co-siters. Partijen treden vervolgens direct met elkaar en de eventueel betrokken Co-siters in overleg. Aanbieder dient er voor zorg te dragen dat er altijd voldoende ruimte beschikbaar is in Bluswatertank V-320 om Bluswater op te vangen.
- 9.3. Aanbieder zal ervoor zorg dragen dat het Bluswater dat in de Bluswatertank V-320 is opgeslagen bemonsterd en geanalyseerd wordt en Ontvanger zal ervoor zorg dragen dat het Bluswater dat in de Calamiteitentanks is opgeslagen bemonsterd en geanalyseerd wordt, om te toetsen (i) of er sprake is van Off Spec Afvalwater en, indien dat het geval is, (ii) of het Off Spec Afvalwater doelmatig kan worden verwerkt op de CAB. Artikelen 8.3 t/m 8.8 zijn mutatis mutandis van toepassing, met de aanvulling dat indien het Bluswater in Bluswatertank V-320 doelmatig kan worden behandeld op de CAB, Aanbieder het betreffende Bluswater aan Ontvanger zal aanbieden via de BIP.
- 9.4. Aanbieder en de Co-siters verrichten onderhoudswerkzaamheden aan het Brandwaternetwerk, testen jaarlijks het Brandwaternetwerk en oefenen van tijd tot tijd voor calamiteiten waarbij water uit het Brandwaternetwerk wordt gebruikt voor trainingsdoeleinden. Het Afvalwater dat bij dergelijke werkzaamheden, testen en oefeningen vrijkomt, wordt door Aanbieder in beginsel als On Spec Afvalwater aangeboden op de AWZI-CAB. Aanbieder zal minimaal 2 (twee) weken voordat deze activiteiten plaatsvinden, Ontvanger daarover informeren.

10. OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

- 10.1. Ontvanger en Aanbieder zullen bij de uitvoering van deze Overeenkomst handelen zoals van een deskundig en zorgvuldig handelend bedrijf mag worden verwacht.
- 10.2. Op verzoek van Ontvanger zal Aanbieder om niet Afvalwater binnen 2 (twee) uur analyseren op de stoffen Aniline, MCB en DADPM en de analyseresultaten zo snel mogelijk aan Ontvanger beschikbaar stellen.
- 10.3. Ontvanger en Aanbieder zullen zich inspannen om enige onderbreking of beperking in het aanbieden respectievelijk de ontvangst en/of zuivering van Afvalwater te voorkomen en, indien deze zich toch voordoet, al het redelijkerwijs mogelijke te doen om de duur ervan tot het minimum te beperken.
- 10.4. Partijen zijn verplicht elkaar de nodige medewerking te verlenen bij de toepassing en uitvoering van het bepaalde in de Overeenkomst en de controle op de naleving daarvan, en wel in het bijzonder door:
 - 10.4.1. de andere Partij zo spoedig mogelijk op de hoogte te stellen van door hem waargenomen of vermoede schade, gebreken of onregelmatigheden in, aan of met betrekking tot infrastructuur, waaronder de CAB en het afvalwatertransportsysteem;
 - 10.4.2. aan personen die van een door de andere Partij uitgegeven legitimatiebewijs of machtiging zijn voorzien, toegang te verlenen tot het eigen terrein, mits deze personen voldoen aan de voor dat terrein geldende (veiligheids)voorschriften.

11. VERGUNNINGEN

- 11.1. Ontvanger zal ervoor zorg dragen (i) dat hij het effluent van de CAB loost op een door Rijkswaterstaat beheerd oppervlaktewater op basis van een aan Ontvanger op grond van de Waterwet verleende watervergunning, en (ii) dat hij beschikt over een in werking getreden

omgevingsvergunning voor de realisatie en exploitatie van de CAB op het Huntsman Terrein, verleend door Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland

- 11.2. Aanbieder zal ervoor zorg dragen dat hij het Afvalwater op de CAB loost op basis van een aan Aanbieder door Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland in werking getreden omgevingsvergunning, waarin de indirecte lozing van het Afvalwater op de CAB is beschreven.
- 11.3. Aanbieder en Ontvanger verplichten zich ervoor te zorgen dat zij de benodigde vergunningen in bezit hebben en behouden, dusdanig dat zij deze Overeenkomst kunnen nakomen. Indien de vergunning(en) van Aanbieder en/of van Ontvanger als genoemd in Artikelen 11.1 en 11.2 door de bevoegde gezagen word(t)(en) gewijzigd, zullen Partijen in overleg treden over de mogelijke consequenties hiervan.
- 11.4. In de watervergunning van Ontvanger (zaaknummer RWSZ2016-00003203) is bepaald dat incidenteel overstorten op het Overstortpunt als gevolg van hevige neerslag is toegestaan, waardoor het betreffende Afvalwater direct en ongezuiverd wordt geloosd op het oppervlaktewater in de Britanniëhaven via de effluentleiding naar de Britanniëhaven. Aanbieder heeft het recht om van deze mogelijkheid gebruik te maken, maar zal zich redelijkerwijs inspannen om overstorten te voorkomen. Aanbieder is verplicht om overstorten te melden aan Ontvanger en deze te registreren (o.a. tijdstip, duur, debiet en samenstelling op basis van een schatting), welke verplichtingen onder en voor de duur van de DVO Afvalwaterwerken aan Ontvanger zijn uitbesteed. Indien overstorten tot (bestuursrechtelijke) sancties en/of boetes leidt, dan zullen de sancties en/of boetes worden betaald door Aanbieder.

[Redacted text block containing multiple paragraphs and bulleted lists of information, all obscured by black bars.]

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

[redacted]

13.1. [redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]

a. [redacted]
[redacted]

b. [redacted]
[redacted]

c. [redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

13.8.2. [redacted]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

	[Redacted]
	[Redacted]
1.	[Redacted]
2.	[Redacted]
3.	[Redacted]
4.	[Redacted]
	[Redacted]
5.	[Redacted]
6.	[Redacted]
7.	[Redacted]
8.	[Redacted]
9.	[Redacted]
10.	[Redacted]

ALDUS OVEREENGEKOMEN, in tweevoud opgemaakt en getekend.

Rotterdam, 1 februari 2018
Evides Afvalwater B.V.

Rotterdam, 1 februari 2018
Huntsman Holland B.V.

ir. A.M. Ottolini
Directeur Evides N.V.

M.J. van der Meer
Directeur Huntsman Holland B.V.

BIJLAGE 1: ADRESSEN EN CONTACTPERSONEN, LOCATIE LOP'S EN MONSTERNAMEPUNTEN, AFVALSTROMEN EN SPECIALE VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE

1. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

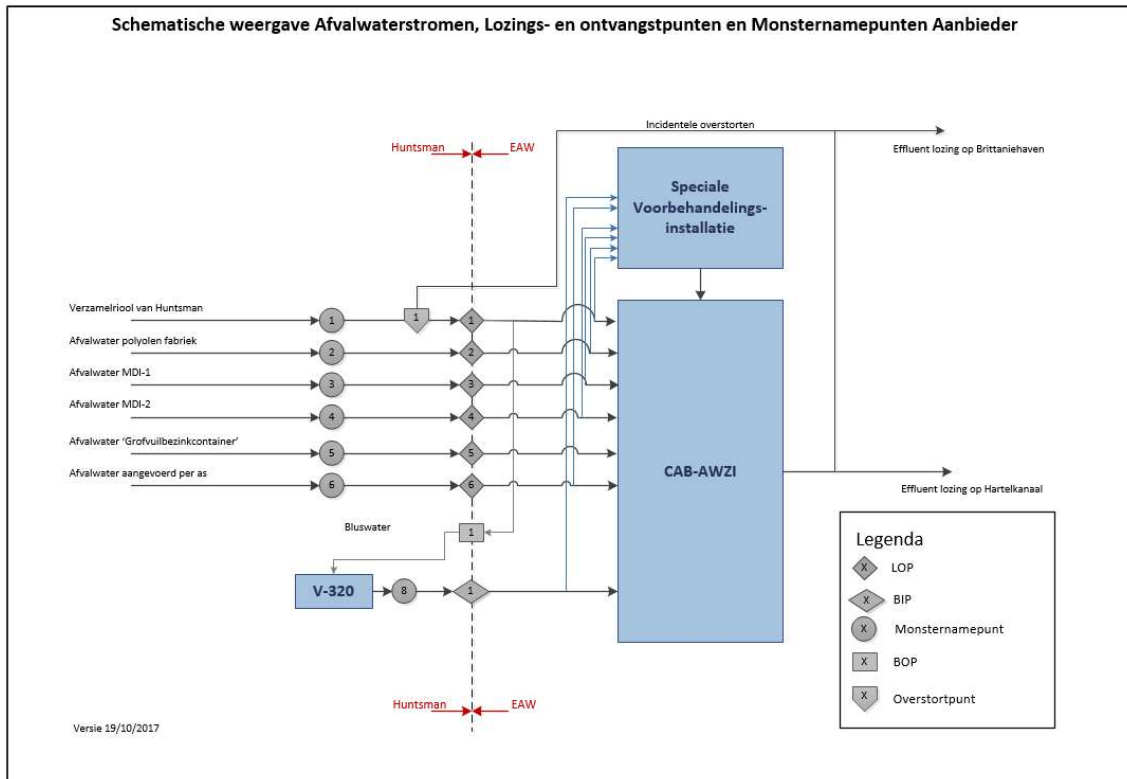
2. **LOCATIE VAN DE LOP'S EN MONSTERNAMEPUNTEN**

Tabel locaties LOP's en Monsternamepunten

LOP	Fysieke locatie	Herkomst Afvalwater	Monsternamepunt
1	Het Perceel – in de influentheader	Verzamelriool van Huntsman	In het analysehuis van Aanbieder
2	Het Perceel – in de influentheader	Polyolenfabriek Aanbieder	In het analysehuis van Aanbieder
3	Het Perceel – in de influentheader	MDI-1 fabriek Aanbieder	In het analysehuis van Aanbieder
4	Perceel – in de influentheader	MDI-2 fabriek Aanbieder	In het analysehuis van Aanbieder

5	Het Perceel	Grofvuilbezinkcontainer	Voordat een vracht Afvalwater per as wordt aangeboden
6	Het Perceel	Huntsman Terrein	Voordat een vracht Afvalwater per as wordt aangeboden

Schematische weergave op hoofdlijnen van LOP's en Monsternamepunten (inclusief BIP, BOP en Overstortpunt)



Ter voorkoming van misverstanden: wanneer lijnen in bovenstaande schematische weergave elkaar kruisen door middel van een boog, dan geldt dat er geen verbinding bestaat tussen de lijnen.

3. AFVALWATERSTROMEN

Het door Aanbieder aangeboden Afvalwater mag enkel afkomstig zijn uit de volgende afvalwaterstromen:

- a. industrieel afvalwater;
- b. spuiwater;
- c. (verontreinigd) hemelwater;
- d. huishoudelijk afvalwater (sanitaire lozing);
- e. per as aangevoerd afvalwater afkomstig van het Huntsman Terrein;
- f. afvalwater van werkplaatsen, magazijnen en laboratoria op het Huntsman Terrein;
- g. spoel- en schrobwater van fabrieken op het Huntsman Terrein;
- h. afvalwater afkomstig van drainages en bronbemalingen van civiele werkzaamheden op het Huntsman Terrein;
- i. afvalwater afkomstig van bodemsaneringen op het Huntsman Terrein;
- j. Bluswater.

4. SPECIALE VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE

In de Speciale Voorbehandelingsinstallatie wordt SV Afvalwater verwerkt. Het SV Afvalwater wordt eerst gebufferd in (één van) de Calamiteitentanks, om het vervolgens ofwel gedoseerd te verwerken op de AWZI-CAB ofwel fysisch/chemisch voor te behandelen op de actief koolinstallatie van de Speciale Voorbehandelingsinstallatie, waarna het SV Afvalwater behandeld kan worden op de AWZI-CAB. Ontvanger maakt de keuze voor de zuiveringsvolgorde van het SV Afvalwater.

Het SV Afvalwater kan worden aangevoerd via LOP 3 en 4 of per as op LOP 6. In het aanvoerstelsel van de CAB is het mogelijk om het Afvalwater dat via LOP 1 t/m 4 wordt aangeboden af te voeren naar ofwel de AWZI-CAB (bij On Spec Afvalwater) ofwel de Speciale Voorbehandelingsinstallatie (bij SV Afvalwater). Voor het Afvalwater dat wordt aangevoerd via LOP 3 en 4 vindt deze omschakeling naar de Speciale Voorbehandelingsinstallatie automatisch plaats indien het Aniline detectiesysteem Aniline detecteert. Voor LOP 1 en 2 is dit een handmatige actie.

De Speciale Voorbehandelingsinstallatie bestaat uit 2 (twee) Calamiteitentanks en een actief koolinstallatie. Aanbieder voert op verzoek van Ontvanger de analyses Aniline, DAPM en MCB uit in overeenstemming met Artikel 10.2 van de Overeenkomst.

5. GROFVUILBEZINKCONTAINER

Op de Grofvuilbezinkcontainer kan door Aanbieder per as On Spec Afvalwater worden aangeboden dat vaste stoffen bevat afkomstig van het Huntsman Terrein, welke vaste stoffen door een erkend afvalverwerker verwerkt kunnen worden.

De Grofvuilbezinkcontainer bestaat uit:

1. een opstelplaats voor een mobiele container en een faciliteit waardoor vrachtwagens het On Spec Afvalwater met vaste stoffen in de container kunnen lozen;
2. een mobiele container waarin het On Spec Afvalwater met vaste stoffen kan worden ontvangen en waarin het On Spec Afvalwater van de vaste stoffen kan worden gescheiden;
3. een aansluiting tussen de Grofvuilbezinkcontainer en de AWZI-CAB, voor de lozing van het On Spec Afvalwater dat op de Grofvuilbezinkcontainer vrijkomt naar de AWZI-CAB.

Wanneer de mobiele container vol zit met vaste stoffen zal Ontvanger deze container laten afvoeren naar een externe afvalverwerker die de vaste stoffen zal verwerken.

BIJLAGE 2: RANDVOORWAARDEN LOZING

1. ALGEMENE RANDVOORWAARDEN LOZING

- 1.1. Door Aanbieder aangeboden Afvalwater mag de doelmatige werking van de CAB niet verstoren. Hieronder wordt niet alleen een verstoring in technische zin, maar bijvoorbeeld ook een verstoring van een doelmatige exploitatie verstaan, waarbij kan worden gedacht aan aantasting van de CAB, verstoring van het biologische zuiveringsproces en/of beperkingen in de slibafzet.
- 1.2. Met het aanbieden van Afvalwater door Aanbieder op de CAB mogen, behoudens vooraf verkregen schriftelijke toestemming van Ontvanger, niet worden aangeboden:
 - a) stoffen genoemd in de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater of Acceptatiematrix SV Afvalwater in hogere concentraties en hoeveelheden dan de 'grenswaarde op dagbasis';
 - b) stoffen in zodanige hoeveelheden en/of van zodanige aard, dat schadelijke invloed is te verwachten op de goede werking van het afvalwaterzuiveringsproces en/of welke een remmende werking geven op de biologische activiteit van de zuivering;
 - c) verontreinigende of voor de mens en het hydrobiologisch leven schadelijke stoffen, in zodanige hoeveelheden dat daarvan ook na de behandeling in de CAB te veel nadeel voor het ontvangende oppervlaktewater is te verwachten;
 - d) Afvalwater dat bestanddelen of stoffen bevat die voorkomen op de EU-lijst met zeer zorgwekkende stoffen (verwezen wordt naar de website van RIVM onder stoffenlijsten en zeer zorgwekkende stoffen).
 - e) stoffen die gevaar kunnen opleveren doordat zij licht ontvlambaar zijn, doordat zij oorzaak kunnen zijn van ontploffingen, doordat zij giftige gassen kunnen vormen, of doordat zij radioactief zijn;
 - f) stoffen die stankoverlast veroorzaken, waaronder sulfides en mercaptanen; stoffen die dermate vluchtig zijn dat ze in een beluchte zuiveringsstap (AT of ABR) naar de lucht strippen.
 - g) vaste stoffen die naar een (afval)waterfase zijn gebracht;
 - h) Afvalwater met een temperatuur hoger dan gespecificeerd in de Acceptatiematrix On Spec Afvalwater of Acceptatiematrix SV Afvalwater, of exothermische stoffen die de watertemperatuur substantieel kunnen verhogen.
- 1.3. Aanbieder zal er voor zorg dragen dat bovengenoemde stoffen, dan wel stoffen die een gelijksoortige werking hebben, niet door middel van of via een LOP in de CAB terecht komen.

2. ACCEPTATIEMATRICES EN ANALYSEPROGRAMMA

Acceptatiematrix: On Spec Afvalwater				
Versiedatum:		19-12-2017		
Klant:		Aanbieder		
Lozings- en ontvangstpunten:		1 t/m 6		
Omschrijving:		Optelling LOP's 1 t/m 6 Aanbieder		
Status:		Definitief		

Nr	Parameter	Eenheid	Nominaal (gemiddelde waarde)	Grenswaarde op dagbasis
1	Debiet	m ³ /h	125	265
2	Volume	m ³ /d	3.000	6.360
3	CZV-vracht	kg/d	3.100	4.700
4	N Kjeldahl-vracht	kg/d	130	200
5	BZV-vracht	kg/d	1.400	n.v.t.
6	Zoutgehalte (Cl), in de toekomst mogelijk geleidbaarheid	mg/l	21.000	27.500
7	Zuurgraad pH	-	6,0 - 9,0	5,5 - 9,5

Overige componenten

8	WILMAR - Koolstofwaterfractie < C8 ¹	kg/d	0,024	10
9	WILMAR - Koolstofwaterfractie C8-C18 ¹	kg/d	0,063	0,20
10	WILMAR - Koolstofwaterfractie > C18 ¹	kg/d	0,008	10
11	Polyolen	kg/d	uitgedrukt in CZV; niet apart meetbaar. Monitoren dmv BZV:CZV	
12	Aniline (aminobenzeen)	kg/d	25	130
13	MCB (monochloorbenzeen)	kg/d	0,4	1,95
14	DADPM (diamino difenylmethaan)	kg/d	1,5	13
15	Zorgwekkende stoffen		Afhankelijk van stof	
16	Zeer zorgwekkende stoffen		afhankelijk van stof, lozing minimaliseren	

Bereken de vrachten op basis van parameters		Nominaal (gemiddelde waarde)	Grenswaarde op kwartaalbasis
17	VE-daggemiddelde over een jaar	VE (150g TZV)	25.000
18	CZV : N verhouding ³	-	20
19	BZV:CZV ³	-	0,5

Overige parameters

20	Temperatuur ²	°C	30	35
21	Nitraat-vracht	kg/d	niet aanwezig	-
22	P-totaal vracht	kg/d	niet aanwezig	-
23	OB concentratie	mg/l	wordt niet gemeten standaard	
24	Geleidbaarheid	mSiemens/cm	zoutvracht wordt al bepaald	
25	Som Zware metalen	kg/d	niet aanwezig	-
26	Minerale oliën C10 - C22	mg/l	niet aanwezig	-
27	Minerale oliën C23 - C40	mg/l	niet aanwezig	-
28	Respiratieremming op CZV	% van omzetting	afwezig in gemengd influent CAB	
29	Respiratieremming op N	% van omzetting	afwezig in nabehandeling in eerste biologie	
30	Druk ⁴	Bar	minimaal 2 bar op de influent header	

Opmerkingen:

1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><C8</th> <th>C8-C18</th> <th>>C18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>kg</td> <td>kg</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>GC Wilmar:</td> <td>8</td> <td>14,4</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kanttekening: <C8- t/m >C18: Cijfers maximaal toegestane vrachten zijn op basis van GC-Wilmar. Praktijkwaarden zijn gelimiteerd op 0.2 kg C8-C18 en 10 kg <C8 + >C18 (cumulatief). Deze waarde wordt gebruikt t.b.v. de lozingscriteria in het dagelijkse leven en is vaak een factor 10 hoger. Om zicht te houden op de</p>		<C8	C8-C18	>C18		kg	kg	kg	GC Wilmar:	8	14,4	36
	<C8	C8-C18	>C18										
	kg	kg	kg										
GC Wilmar:	8	14,4	36										
2	Er mag geloosd worden boven de 35 graden, maar de Ontvanger mag gedurende de zomerperiode eisen dat de aflooptemperatuur van het Afvalwater maximaal 35 graden bedraagt indien er een risico bestaat dat de carrouseltemperatuur AWZI-CAB> 35 graden gaat.												
3	Partijen treden in overleg indien blijkt dat niet aan de grenswaarde voldaan kan worden.												
4	De drukeis is van toepassing op LOP 1 t/m 4.												

Acceptatiematrix: SV Afvalwater

Versiedatum:	19-12-2017
Klant:	Aanbieder
Lozings- en ontvangtpunt:	LOP 3, 4 en 6
Omschrijving:	Afkomstig van de MDI-fabrieken en of het Huntsman Terrein
Status:	Definitief

Nr	Parameter	Eenheid	Grenswaarde op dagbasis
1	Debiet	m ³ /h	70
2	Volume	m ³ /d	840
3	CZV-vracht	kg/batch ¹	3.000
4	N Kjeldahl-vracht	kg/batch ¹	200
5	Zoutgehalte (Cl), in de toekomst mogelijk geleidbaarheid	mg/l	80.000
6	Zuurgraad pH	-	n.v.t.

Overige componenten

7	Koolstofwaterfractie < C8 ²	kg/d	volledig in oplossing
8	Koolstofwaterfractie C8-C18 ²	kg/d	volledig in oplossing
9	Koolstofwaterfractie > C18 ²	kg/d	volledig in oplossing
10	Polyolen	kg/d	uitgedrukt in CZV; niet apart meetbaar.
11	Aniline (aminobenzeen)	g/l	23
12	MCB (monochloorbenzeen)	g/l	1
13	DADPM (diamino difenylmethaan)	g/l	23
14	Zorgwekkende stoffen		Afhankelijk van stof
15	Zeer zorgwekkende stoffen		afhankelijk van stof, lozing minimaliseren

Incidenteel

16	Verblijftijd in buffer-/mengtank op locatie	h	10
17	Temperatuur ³	°C	in overleg
18	Nitrat-vracht	kg/d	in overleg
19	OB concentratie	mg/l	wordt niet gemeten standaard
20	P-totaal vracht	kg/d	in overleg
21	Minerale oliën C10 - C22	mg/l	100
22	Minerale oliën C23 - C40	mg/l	100
23	Respiratieremming op CZV	% van omzetting	afwezig in gemengd influent CAB
24	Respiratieremming op N	% van omzetting	afwezig na behandeling in ABR
25	Druk ⁴	Bar(g)	minimaal 2 bar op de influent header

Opmerkingen:

1	Per aangevoerde hoeveelheid Afvalwater wat zich bevindt in calamiteitentank 1 of 2 van de Speciale Voorbehandelingsinstallatie wordt de samenstelling bepaald. Deze hoeveelheid Afvalwater wordt een batch genoemd.									
2	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th><C8</th> <th>C8-C18</th> <th>>C18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kg</td> <td>kg</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>14,4</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> <p>GC Wilmar:</p> <p>Kanttekening: <C8- t/m >C18: Cijfers maximaal toegestane vrachten zijn op basis van GC-Wilmar. Praktijkwaarden zijn gelimiteerd op 0.2 kg C8-C18 en 10 kg <C8 + >C18 (cumulatief). Deze waarde wordt gebruikt t.b.v. de lozingscriteria in het dagelijkse leven en is vaak een factor 10 hoger. Om zicht te houden op de daadwerkelijke vrachten per batch worden deze externe analyses periodiek uitgevoerd om te kijken of de GC constant blijft.</p>	<C8	C8-C18	>C18	kg	kg	kg	8	14,4	36
<C8	C8-C18	>C18								
kg	kg	kg								
8	14,4	36								
3	Er mag geloosd worden boven de 35 graden, maar de Ontvanger mag gedurende de zomerperiode eisen dat de aflooptemperatuur van het Afvalwater maximaal 35 graden bedraagt indien er een risico bestaat dat de carrouseltemperatuur AWZI-CAB> 35 graden gaat.									
4	De drukeis is van toepassing op LOP 3 en 4.									

Analyseprogramma: LOP'S 1 t/m 6

Versiedatum:	19-12-2017
Klant:	Aanbieder
Lozings- en ontvangstpunt:	1 t/m 6
Omschrijving:	Analyseprogramma per LOP
Status:	Definitief

Nr	Parameter	Eenheid	Analyse/methode	Rapportage freq	LOP 1	LOP 2	LOP 3	LOP 4	LOP 5	LOP 6
					Analyse frequentie					
1	Debiet	m ³ /h	continu of per as	realtime of per as	continu	continu	continu	continu	n.v.t.	n.v.t.
2	Volume	m ³ /d	continu of per vracht	realtime of per as	continu	continu	continu	continu	per as	per as
3	CZV-vracht	kg/d	Hach Lange CZV kuvettentest, (NEN-15705) of NEN 6633 norm	maandelijks	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	per as	per as
4	N Kjeldahl-vracht	kg/d	NEN-ISO 5663 of EN 25663 of NEN 6646	maandelijks of per as	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	per as	per as
5	BZV-vracht	kg/d	NEN 1899-1	maandelijks	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden	BZV is CZV*0,25; ivm zoutgehalte kan BZV niet worden bepaald	BZV is CZV*0,25; ivm zoutgehalte kan BZV niet worden bepaald	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden
6	Zoutgehalte (Cl), in de toekomst mogelijk geleidbaarheid	mg/l	NEN 6476:1981	maandelijks	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	n.v.t.	n.v.t.
7	Zuurgraad pH	-	NEN 6411:1981	maandelijks	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	mengmonster (3 - 4 d)	per as	per as

Overige componenten

8	WILMAR - Koolstofwaterfractie < C8	kg/d	GC methode; maandelijks extern	maandelijks	per batch	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
9	WILMAR - Koolstofwaterfractie C8-C18	kg/d	GC methode; maandelijks extern	maandelijks	per batch	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
10	WILMAR - Koolstofwaterfractie > C18	kg/d	GC methode; maandelijks extern	maandelijks	per batch	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
11	Polyolen	kg/d	wordt uitgedrukt in CZV, niet apart meetbaar, zie BZV:CZV	maandelijks	n.v.t.	1 maal per 3 maanden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
12	Aniline (aminobenzeen)	kg/d	GC methode	maandelijks of per as	n.v.t.	n.v.t.	dagelijks op werkdagen	dagelijks op werkdagen	per as	per as
13	MCB (monochloorbenzeen)	kg/d	GC methode	maandelijks of per as	n.v.t.	n.v.t.	dagelijks op werkdagen	dagelijks op werkdagen	per as	per as
14	DADPM (diamino difenylmethaan)	kg/d	GC methode	maandelijks of per as	n.v.t.	n.v.t.	dagelijks op werkdagen	dagelijks op werkdagen	per as	per as
15	Zorgwekkende stoffen		n.v.t.	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
16	Zeer zorgwekkende stoffen		n.v.t.	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek

Berekende vrachten op basis van parameters

17	VE-daggemiddelde over een jaar	VE (150g TZV)	n.v.t.	berekend volgens formule bijlage 3 afvalwaterovereenkomst	jaarlijks	jaarlijks	jaarlijks	jaarlijks	jaarlijks	jaarlijks
18	CZV : N verhouding	-	n.v.t.	per kwartaal	wekelijks	wekelijks	wekelijks	wekelijks	per as	per as
19	BZV:CZV	-	n.v.t.	per kwartaal	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden	1 maal per 3 maanden

Incidenteel

20	Verblijftijd in buffer-/mengtank op locatie	h	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
21	Temperatuur	°C	indien temperatuur in biologie stijgt; op verzoek en uitgevoerd door ontvanger o.b.v. steekmonster	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
21	Nitraat-vracht	kg/d	Gelijkwaardig aan NEN 6604	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
22	P-totaal vracht	kg/d	NEN 6663 of NEN6878	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
23	OB concentratie	mg/l	NEN-EN 872 of vergelijkbaar	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
23	Geleidbaarheid	mSiemens/cm	NEN-ISO 7888	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
24	Som Zware metalen	kg/d	NEN-EN-ISO 17294-2	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
25	Minerale oliën C10 - C22	mg/l	GC methode	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
26	Minerale oliën C23 - C40	mg/l	GC methode	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
27	Respiratieremming op CZV	% van omzetting	n.v.t.	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
28	Respiratieremming op N	% van omzetting	n.v.t.	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek
29	Druk	Bar(g)	n.v.t.	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek	incidenteel op verzoek

Opmerkingen:

--

3. WEEG-, BEMONSTERINGS-, ANALYSEVERPLICHTING VAN AFVALWATER PER AS

- 3.1. Aanbieder is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het wegen, bemonsteren en analyseren van Afvalwater aangevoerd per as in overeenstemming de methoden zoals opgenomen in het Analyseprogramma. Voordat een vracht Afvalwater per as wordt aangeboden, stelt Aanbieder het weegformulier en de analyseresultaten van het per as aan te bieden afvalwater ter beschikking aan Ontvanger.
- 3.2. Aanbieder bepaalt de concentraties van Aniline, MCB en DADPM in het aangevoerde Afvalwater per as. Op basis van de analyseresultaten bepaalt Ontvanger of en, zo ja, via welk(e) LOP's (5 en/of 6) het Afvalwater op de CAB mag worden aangeboden, en ingeval het LOP 6 betreft of het Afvalwater mag worden aangeboden op de AWZI-CAB of in (één van) de Calamiteitentanks.
- 3.3. Ontvanger mag te allen tijde (een) controlemonster(s) nemen tijdens het aanbieden van het Afvalwater per as.
- 3.4. Ontvanger draagt zorg voor de administratie van het aangevoerde Afvalwater per as. Ontvanger rapporteert de samenstelling, hoeveelheid en kosten van het aangevoerde Afvalwater per as maandelijks aan Aanbieder.

4. MEET-, BEMONSTERINGS-, ANALYSE-, REGISTRATIE- EN RAPPORTAGEVOORSCHRIFTEN

- 4.1. Aanbieder is verantwoordelijk voor het meten, bemonsteren en analyseren van Afvalwater, alsmede de registratie en rapportage aan Ontvanger van de metingen en analyses. Aanbieder zal bij metingen en analyses gebruik maken van de methoden zoals opgenomen in het Analyseprogramma voor de betreffende LOP. Het staat Aanbieder vrij het meten, bemonsteren, analyseren, registreren en rapporteren van Afvalwater uit te besteden aan een derde partij die over de juiste kwalificaties en vergunningen beschikt. Alle kosten die zijn gemoeid met de meting, bemonstering, analyse, registratie en rapportage zijn voor rekening van Aanbieder.
- 4.2. De meet-, registratie- en analysegegevens zoals bedoeld in Artikel 4.1 van deze Bijlage 2 zullen door Ontvanger gebruikt worden voor:
 - a. de controle op de naleving van de Overeenkomst;
 - b. de bepaling van op welke LOP het Afvalwater aangeboden kan worden indien het Afvalwater aangevoerd wordt per as;
 - c. het bepalen van de hoogte van de eindafrekening en de facturen zoals bedoeld in Artikel 7 van deze Overeenkomst; en
 - d. de bescherming van de doelmatige werking van de CAB en in het verlengde daarvan de kwaliteit van het effluent.
- 4.3. Aanbieder zal door middel van on-line registratie- en metingen het debiet en - indien en voor zover de desbetreffende signalen beschikbaar zijn: de pH, de geleidbaarheid en de temperatuur - van het Afvalwater dat wordt aangeboden op LOP's 1 t/m 4 bepalen. De betreffende registratie en metingen vinden plaats op de Monsternamepunten conform de specificaties als opgenomen in onderstaande tabel. Aanbieder is verantwoordelijk voor het installeren en de correcte werking van de meet- en registratie apparatuur door middel van regelmatig onderhoud en (her)ijking. Het staat Aanbieder vrij om de verantwoordelijkheid uit te besteden aan een derde partij die over de juiste kwalificaties en vergunningen beschikt. De analyseresultaten van de on-line registratie en metingen dienen real-life doorgezet te worden naar de procesautomatisering van Ontvanger. Dit geldt ook voor de signalen uit het Aniline detectiesysteem zoals genoemd in Artikel 5 van de Overeenkomst.

Tabel specificaties registratie en metingen

Meting	Type	Eenheid	Registraties/ frequentie	Afwijking	Kwaliteitskeurmerk/ kalibratie/ ijking
Waterkwantiteit (debiet)	in-line	[m ³ /h]	On-line / continu	< 0,5%	Droge kalibratie 1x/jaar, natte kalibratie 1x/5jaar. Kalibratie via een gecertificeerd bedrijf
Geleidbaarheid*	in-line	[µS/cm]	On-line / continu	< 1,0%	kalibratie in een standaard 2 tot 4 maal per jaar. Verificatie 1 maal per maand
pH*	in-line	[-]	On-line / continu	0,05 pH	Kalibratie 1 maal per maand. Verificatie 1 maal per 2 weken
Temperatuur*	in-line	[°C]	On-line / continu	±1 °C	Verificatie 2 maal per jaar

* In het bestaande analysehuis van Aanbieder worden de parameters niet online gemeten. Bij het updaten van het analysehuis of bij nieuwbouw dienen deze analyse toegevoegd en inzichtelijk voor Ontvanger gemaakt te worden.

- 4.4. Afvalwater dat wordt aangeboden via LOP 1 t/m 4, wordt dagelijks volume-proportioneel bemonsterd (etmaalverzamelmonster) op het Monsternamepunt door Aanbieder. De etmaalverzamelmonsters dienen minimaal 48 uur gekoeld bewaard te worden. De uit te voeren analyseprogramma's zijn opgenomen in het Analyseprogramma. Aanbieder is verantwoordelijk voor het (laten) analyseren van de monsters overeenkomstig deze analyseprogramma's genoemde frequentie en methoden. Indien Aanbieder een laboratorium in eigen beheer de analyses laat uitvoeren, dient dit met een vergelijkbaar kwaliteitsniveau plaats te vinden als een extern, erkend laboratorium.
- 4.5. Aanbieder overhandigt uiterlijk 2 (twee) weken na afloop van iedere kalendermaand aan Ontvanger een rapportage met de analyseresultaten. Deze rapportage bevat alle metingen en bemonsteringen en omvat minimaal de analyseresultaten van de parameters van de analyseprogramma's en de registraties en metingen zoals vermeld in Artikel 4.3 van deze Bijlage 2.
- 4.6. Aanbieder zal op eerste verzoek van Ontvanger, en dus ook tussentijds, onmiddellijk inzage verlenen in de kwaliteitsgegevens van het Afvalwater dat Aanbieder aanbiedt, zodat deze gegevens vergeleken kunnen worden met de in deze Overeenkomst overeengekomen grenswaarden.
- 4.7. Op verzoek van Ontvanger zal Aanbieder aan Ontvanger gegevens verstrekken voortvloeiende uit haar wettelijk verplichte rapportage vanuit haar vergunning en eventuele analyseresultaten van door de bevoegde gezagen uitgevoerde steekmonsters. Op verzoek van Aanbieder zal Ontvanger aan Aanbieder gegevens verstrekken voortvloeiende uit haar wettelijk verplichte rapportage vanuit haar vergunning. Partijen zijn niet verplicht tot het verstrekken van vertrouwelijke (bedrijfs)informatie aan elkaar.
- 4.8. Eventuele verstrekking van (meet- en analyse)gegevens door Ontvanger aan de bevoegde gezagen - voor zover voldaan moet worden aan een voorschrift in wet- en regelgeving (inclusief vergunningen) - is zonder meer toegestaan. Indien zulks gebeurt, zal Ontvanger Aanbieder hieromtrent vooraf informeren. Verstrekking van (meet- en analyse)gegevens aan anderen dan hiervoor bedoeld, geschiedt slechts na vooraf verkregen schriftelijke toestemming van Aanbieder.
- 4.9. Het aangeboden Afvalwater dient te allen tijde door Ontvanger te kunnen worden onderworpen aan controlebemonstering en -analysering en om die reden dient Ontvanger op eerste verzoek toegang te krijgen tot het relevante Monsternamepunt ten behoeve van monstername. Kosten voor deze controlebemonstering en -analyses worden door Ontvanger gedragen. De kosten zijn voor rekening van Aanbieder indien na analyse blijkt dat niet wordt voldaan aan de Overeenkomst.

- 4.10. Ontvanger en haar daartoe aangewezen personeel heeft te allen tijde – na aanmelding bij het bedrijfsbureau en onder begeleiding van een medewerker van Aanbieder – het recht van toegang tot de locatie van Aanbieder ten behoeve van het controleren van de nakoming van de uit deze Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen en voor het verrichten van monsternames. Ontvanger en haar daartoe aangewezen personeel zal zich op de locatie van Aanbieder houden aan diens "huisregels". Voorts hebben Ontvanger en het betreffende personeel een geheimhoudingsplicht ten opzichte van derden. Ontvanger staat ervoor in dat geen enkel gegeven omtrent de bedrijfsvoering van Aanbieder aan derden bekend zal worden gemaakt.
- 4.11. Indien de resultaten van een controleanalyse significant afwijken van de gegevens verstrekt door Aanbieder, treden Partijen in overleg om tot overeenstemming te komen over de omvang van het aangeboden Afvalwater. Indien Partijen geen overeenstemming bereiken over de vast te stellen omvang van het aangeboden Afvalwater, zal een gezamenlijke aan te wijzen gecertificeerd laboratorium onderzoek doen naar de oorzaak van het verschil tussen de resultaten van de controleanalyse en gegevens verstrekt door Aanbieder. Een en ander zal plaatsvinden op kosten van de in het ongelijke gestelde Partij.
- 4.12. Blijkt uit een ingesteld onderzoek dat de debietregistratie een grotere afwijking heeft dan aangegeven in Artikel 4.3 van deze Bijlage 2, dan stellen de Partijen de omvang van de levering vast aan de hand van de uitkomsten van het onderzoek en corrigeren de debietsregistratie met terugwerkende kracht. Aanbieder zal de debietsmeter vervangen of laten aanpassen zodat het debiet van het Afvalwater juist geregistreerd wordt.
- 4.13. Indien onder Artikelen 4.11 en 4.12 van deze Bijlage 2 genoemde onderzoek geen hanteerbare maatstaf oplevert voor het vaststellen van de omvang van het aangeboden Afvalwater in VE's en/of in debiet, is Ontvanger bevoegd in overleg met Aanbieder de omvang van het aangeboden Afvalwater in het desbetreffende tijdvak te schatten naar de beste ter beschikking van Ontvanger en Aanbieder staande gegevens hieromtrent, waarbij als maatstaf kan dienen:
- a. de omvang van het aangeboden Afvalwater in het overeenkomstige tijdvak van het voorgaand jaar, of,
 - b. de gemiddelde omvang van de levering in een eraan voorafgaand en weer erop volgend tijdvak, of,
 - c. een andere billijke maatstaf.

BIJLAGE 3: VASTSTELLING AANTAL VERVUILINGSEENHEDEN

1. BEPALING VAN AANTAL VERVUILINGSEENHEDEN

Het aantal VE van 'zuurstofbindende stoffen' wordt berekend met behulp van de door meting, registratie, bemonstering en analyse verkregen gegevens, met inachtneming van de in Artikel 2 van deze Bijlage 3 opgenomen voorschriften.

2. VOORSCHRIFTEN VOOR BEREKENING VAN AANTAL VERVUILINGSEENHEDEN

2.1. Zuurstofbindende stoffen.

2.1.1. Het aantal kilogrammen zuurstofverbruik van de gedurende 24 (vierentwintig) uur afgevoerde zuurstofbindende stoffen wordt berekend volgens de volgende formule:

$$\text{Aantal kilogrammen zuurstofverbruik: } (Q \times (CZV + (4,57 \times N-Kj))) / 1000$$

In deze formule wordt verstaan onder:

- Q: het aantal m³ afgevoerd Afvalwater per 24 (vierentwintig) uur op basis van de in paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde meetregistratie en voorschriften.
CZV: het chemisch zuurstofverbruik in mg/l, vastgesteld op basis van de in paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde analysevoorschriften;
N-Kj: de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof bepaald volgens paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde analysevoorschriften (in mg/l).

De som van het zuurstofverbruik wordt berekend door de gemiddelde belasting per 24 (vierentwintig) uur te vermenigvuldigen met 365.

2.2. 1 (een) Vervuilingseenheid staat tot 150 gram zuurstofverbruik per dag.

2.2.1. Het aantal VE wordt als volgt per dag berekend volgens de volgende formule:

$$\text{Aantal VE: } (Q \times (CZV + (4,57 \times N-Kj))) / 150$$

In deze formule wordt verstaan onder:

- Q: het aantal m³ afgevoerd Afvalwater per 24 (vierentwintig) uur op basis van de in paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde meetregistratie en voorschriften.
CZV: het chemisch zuurstofverbruik in mg/l, vastgesteld op basis van de in paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde analysevoorschriften;
N-Kj: de som van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof bepaald volgens paragraaf 2, 3 en 4 van Bijlage 2 vermelde analysevoorschriften (in mg/l).

3. AANPASSING

De voorschriften voor berekening van aantal Vervuilingseenheden als opgenomen in deze Bijlage 3 komen overeen de landelijke berekeningsmethodiek. Indien wet- en regelgeving op dat punt wordt gewijzigd, dan zal deze Bijlage 3 in overeenstemming met de betreffende wijziging in overleg door Partijen worden aangepast.

BIJLAGE 4: AFREKENINGSMETHODIEK REGULIER AFVALWATER

De afrekeningsmethodiek van het Regulier Afvalwater is opgenomen in het excelbestand '20180124 – CAB afvalwaterovereenkomst berekening jaarlijkse vergoeding HM', zoals per e-mail gedeeld door EAW met Huntsman op 24 januari 2018 om 14.18 uur (hieronder opgenomen). Dit excelbestand, waaronder de daaraan ten grondslag liggende formules, wordt geacht deel uit te maken van deze Bijlage 4. Het excelbestand wordt opgeslagen op twee USB sticks waarvan elke Partij er één in zijn bezit zal houden.

BIJLAGE 5: ASPECTEN OPSTARTPROTOCOL CAB

In de op grond van de Waterwet verleende watervergunning van Ontvanger is voorzien in een periode van 3 (drie) maanden waarin de behandeling van het Regulier Afvalwater geleidelijke zal overgaan van de AWZI naar de CAB. Partijen zullen het Opstartprotocol opstellen met inachtneming van genoemde periode van 3 (drie) maanden.

De volgende aspecten zullen deel uitmaken van het Opstartprotocol:

- de datum/fase waarop het Opstartprotocol in werking treedt;
- de datum/fase waarop het Opstartprotocol eindigt (gelijk aan de Startdatum);
- het enten van actief slib uit de AWZI in de CAB;
- de verdeling van het Regulier Afvalwater tussen de AWZI en de CAB tijdens de geleidelijke opstart van de CAB;
- de geleidelijke opstart van de CAB gedurende genoemde 3 (drie) maanden;
- de opstart, adaptatie en inregelfase van de CAB;
- de toetsing van de CAB aan de (vergunningswaarden in) genoemde op grond van de Waterwet verleende watervergunning.

Voor de goede orde vermelden Partijen dat hun afspraken met betrekking tot de uit bedrijf name van de AWZI (inclusief de afbouw- en uitregelfases) worden geregeld in het Addendum bij Overeenkomst voor Operationele en onderhoudstechnische dienstverlening van Afvalwaterzuivering Huntsman.

BIJLAGE 6: CO-SITERS

- Air Liquide Industrie B.V.
- ArboUnie West Nederland / Port Health Centre B.V.
- Den Hartogh Liquid Logistics B.V.
- Ducor Petrochemicals B.V.
- Enecal Energy v.o.f.
- Evides Industriewater B.V.
- Plant One Rotterdam B.V.
- St Gezamenlijke Brandweer
- Wilmar Oleochemicals B.V.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]