

ACCEPTATIEPROTOCOL

afvalstoffen rwzi's Vechtstromen

Team:	Zuiveren		
Kader:	Afvalbeheer (wettelijk kader en zorgplicht)		
Procedure:	Afvalbeheer voor het ontvangen van afvalstoffen		
Opgesteld door:	[REDACTED]		
Verantwoordelijk:	Teamleider(s) zuiveren		
Procesbeheerder:	[REDACTED]	Versie:	Definitief 1.1
Functie:	Senior procesoperator	Datum:	17-06-2021

Acceptatieprotocol verwerking separaat aangevoerde, verpompbare afvalstoffen van derden op rwzi's van waterschap Vechtstromen.

Inleiding

Het onderhavige acceptatieprotocol geldt specifiek voor de verwerking van separaat aangevoerde afvalstoffen, anders dan via de riolering (zie bijlage 1.1). Het gaat hier om biologisch afbreekbaar afvalwaterstromen van bedrijven en afvalwater- en slibstromen van andere rwzi's in het beheersgebied van Vechtstromen. De afvalwaterstromen komen qua samenstelling overeen met communaal afvalwater en worden verwerkt in de waterlijn van de rwzi. De slibstromen betreffen primair en secundair zuiveringsslib dat vrij komt bij de zuivering van rioolwater en dat op de rwzi Hengelo, Emmen en Enschede biologisch wordt vergist en mechanisch ontwaterd. In dit acceptatieprotocol is vastgelegd hoe het waterschap borgt dat deze separaat aangevoerde afvalstromen doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord worden ontvangen en verwerkt conform de bepalingen in LAP3¹.

De acceptatie van interne slibstromen is relatief eenvoudig omdat het bedrijfsspecifieke afvalstromen zijn met een homogene samenstelling en een duidelijke herkomst. Voor deze afvalstroom behoeve geen nadere acceptatiecriteria te worden opgesteld.

Fasen in acceptatie

In het protocol wordt een onderscheid gemaakt tussen de volgende fasen:

- 1) Vooracceptatie
- 2) Tijdelijke verwerking
- 3) Regelmatige verwerking

1) Vooracceptatie

De Vooracceptatie is de fase waarin wordt beoordeeld of een aangeboden afvalstof al dan niet kan worden ontvangen. In deze fase zal er geen afvalstof worden opgeslagen of worden verwerkt.

Analyse

Vechtstromen krijgt een te verwerken afvalstof aangeboden. Bij de potentiële leverancier van de afvalstof zal worden gevraagd naar:

- de herkomst van de afvalstof (soort bedrijf en proces);
- de aard en samenstelling van de afvalstof, zoals de aanwezigheid van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS);
- de hoeveelheid aangeboden afvalstof;
- de frequentie van de levering;
- de ervaringen van andere verwerkers met de afvalstof

Indien dit nodig is zal er om een aanvullend analytisch onderzoek worden verzocht.

¹ Voor waterzuiveringsslib is sectorplan 16 van toepassing.

Toetsing wettelijke en vergunningsvoorwaarden

Op basis van de informatie die uit de analyse beschikbaar is gekomen, voert het waterschap een eerste toets uit. Het waterschap toetst daarbij of eventuele verwerking van de afvalstof mag op basis van wettelijke en vergunningsvoorwaarden. We noemen hier een aantal criteria die het waterschap bij deze toetsing hanteert:

- de afvalstof moet biologisch kunnen worden verwerkt;
- de doelmatige werking van de rwzi mag hierdoor niet nadelig worden beïnvloed;
- vanuit waterkwaliteitsoogpunt moet het acceptabel zijn dat de afvalstof door de rwzi wordt verwerkt;
- de omgeving mag geen hinder ondervinden van het verwerken van de afvalstoffen. Daarbij zijn aspecten van belang zoals:
 - geur; er mag geen geurhinder optreden bij het lossen, bij de eventuele opslag, dan wel bij het verpompen van het materiaal;
 - geluid; tijdens het lossen of het verpompen van de materie, dan wel iedere andere bedrijvigheid ten behoeve van het meeverwerken van afvalstoffen, mag geen geluidsoverlast optreden;
 - transport; de omgeving mag geen (overmatige) hinder ondervinden van het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de aanvoer van externe afvalstoffen.

Toetsing van mogelijkheden tot verwerking

Op basis van de gegevens over de herkomst en de kwaliteit van de afvalstof wordt vervolgens getoetst of de afvalstroom op de rwzi kan worden verwerkt. Deze toetsing vindt onder andere plaats op basis van de volgende randvoorwaarden:

- De beschikbare verwerkingscapaciteit;
- De afvalstof moet, voor zover het afvalwater betreft, qua aard en samenstelling voldoende overeenkomsten hebben met het regulier te zuiveren afvalwater;
 - De afvalstof mag geen aanleiding geven tot (overmatige) schuim-/ drijfslagvorming, bijvoorbeeld door een te hoog gehalte aan zetmeel of vet;
 - De afvalstof moet vrij zijn van bestanddelen (grove delen) die kunnen leiden tot verstoppingen;
 - Het slib of slibachtig materiaal moet nagenoeg een neutrale pH (5 - 9pH) hebben;
 - De afvalstof moet vrij zijn van voor het zuiveringsproces giftige stoffen;
 - De afvalstof moet vrij zijn van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS);
 - Indien de afvalstof toch concentraties aan Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) bevat die de Concentratie Grenswaarde (CGW) zoals genoemd in LAP3 niet overschrijden, dan vindt een beoordeling plaats door Vechtstromen om te bepalen of de afvalstof alsnog verwerkt kan worden op de zuivering.
- Indien het zuiveringsslib betreft dient het organische stofgehalte voldoende hoog te zijn, zodat een actieve bijdrage geleverd wordt aan het gistingproces. Daarnaast moet het slib:
 - Vrij zijn van bestanddelen (grove delen) die kunnen leiden tot verstoppingen;
 - Een drogestofgehalte hebben dat doorgaans boven de 4% ligt, en normaal gesproken niet boven de 6 a 8 % uitkomt (afhankelijk van het soort slib).
- Indien het zuiveringsslib uitsluitend wordt ontwaterd, gelden de volgende criteria:
 - Het slib moet vrij zijn van bestanddelen (grove delen) die kunnen leiden tot verstoppingen;
 - Het drogestofgehalte moet doorgaans boven de 3,5% liggen, en normaal gesproken niet boven de 5 a 6% uitkomen (afhankelijk van het soort slib).

Beslissing vooracceptatie

Als op basis van de hierboven genoemde voorwaarden de afvalstof kan worden geaccepteerd, wordt het besluit tot verwerking genomen. Met de leverancier wordt vervolgens een overeenkomst aangegaan, waarin de voorwaarden voor acceptatie worden vastgelegd.

2) Acceptatie tijdelijke verwerking

Na de vooracceptatie kan de afvalstof worden verwerkt. Tijdens deze periode volgt Vechtstromen de levering en de verwerking van de afvalstof nauwlettend. Dit gebeurt onder meer door registratie van de aangeleverde afvalstoffen en door monitoring van het zuiveringsproces, resp. de slibverwerking.

Vechtstromen houdt van de geleverde afvalstoffen de volgende informatie bij:

- de naam van de klant (ontdoener);
- de Eural-code;
- de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
- de aard en de samenstelling;
- de hoeveelheid die wordt aangeleverd;
- de frequentie van levering;
- de ervaringen met de levering.

De afvalstof kan, voor zover het zuiveringsslib betreft, voorafgaand aan het mee-verwerken worden opgeslagen op het terrein van de rwzi. Voor de opslag wordt gebruik gemaakt van een bestaande ontvangstput (voor stoffen die aan de gisting kunnen worden toegevoerd) of van de bestaande slibopslag tanks (voor stoffen die aan de bestaande slibontwateringsinstallatie kunnen worden toegevoerd). De opslag is doorgaans dusdanig groot dat er minimaal 36 m³ (de inhoud van een tankwagen) in kan worden opgeslagen.

3) Acceptatie regelmatige verwerking

Indien de ervaringen tijdens de tijdelijke verwerking van de afvalstof positief zijn, kan de verwerking structureel worden voortgezet. Hiertoe worden dan contractuele afspraken gemaakt met de leverancier.

Tijdens de vervolgvormgeving volgt het waterschap de levering en de verwerking van de afvalstof. Dit gebeurt door registratie van de aangeleverde afvalstoffen en door monitoring van het zuiveringsproces, resp. de slibverwerking.

De mogelijkheid bestaat dat de aangevoerde afvalstof wordt onderworpen aan een kwaliteitscontrole. Hierbij wordt getoetst of eventuele werkzame stoffen in voldoende / overeengekomen hoeveelheden voorkomen. Ook wordt gecontroleerd op relevante verontreinigingen en op parameters die voor een goed verloop van het verwerkingsproces van belang zijn. Bedoeld controleregime wordt alleen toegepast als er vermoedens zijn dat de samenstelling afwijkt ten opzichte van de bij de vooracceptatie overlegde gegevens of dat dit ten behoeve van de monitoring van het zuiverings-/slibverwerkingsproces noodzakelijk is. Monsternamen en analyse vinden dan op een representatieve wijze plaats op basis van de geldende NEN-normen. De afvalstof wordt geanalyseerd op procesparameters, zoals het drogestofgehalte en het gehalte aan CZV, P en N. Indien de herkomst hiertoe aanleiding geeft, zal er ook analyse plaatsvinden op andere parameters.

Vechtstromen houdt tijdens de regelmatige verwerking van de geleverde afvalstoffen de volgende informatie bij:

- de naam van de klant (ontdoener);
- de Eural-code;
- de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
- de aard en de samenstelling;
- de hoeveelheid die wordt aangeleverd;
- de frequentie van levering;
- de ervaringen met de levering.

Stopzetten van de acceptatie en de verwerking

Indien, ondanks de borging door het waterschap, de ervaringen rond de verwerking van de afvalstof als negatief worden ervaren, zal de acceptatie ongedaan worden gemaakt. Dit geldt zowel bij de tijdelijke als bij de structurele verwerking. De leverancier wordt hiervan per direct op de hoogte gesteld. De afvalstof wordt dan niet meer bij de rwzi verwerkt. De resterende hoeveelheid afvalstoffen in de opslag wordt dan, in overleg met de leverancier via een juiste, alternatieve route verwerkt (en dus niet op de rwzi).

BIJLAGE 1.1 Te verwerken afvalstoffen

De volgende (vloeibare) afvalstoffen kunnen op de rwzi's van Vechtstromen worden verwerkt:

Euralcode	Benaming afvalstof	Betreft
190805	Slib van de behandeling stedelijk afvalwater	Zuiveringsslib rwzi's
200304	Slib van septictanks	Afvalwater afkomstig van mobiele toiletten en sanitair
200399	Niet elders genoemd stedelijk afval	Ander biologisch afbreekbaar afvalwater
190899	Niet elders genoemd afval	Filtraat eindontwatering
020204	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Afvalwater van slachtafval verwerkend bedrijf (alleen Emmen)
161002	Niet onder 161002 vallend waterig vloeibaar afval	Afvalwater van de NAM (zowel Emmen als Hengelo)
020199	Niet elders genoemd afval	Afvalwater WMD (alleen Emmen)

Toelichting

Al het zuiveringsslib dat afkomstig is van andere rwzi's van waterschap Vechtstromen wordt centraal biologisch vergist en vervolgens mechanisch ontwaterd. Het wordt getransporteerd en verwerkt onder Eural-code 190805. Het ligt niet in de lijn der verwachting dat er industriële slibstromen worden meevergist. Mocht dit ooit wel het geval zijn, dan dient dit protocol aangepast te worden en wordt het bevoegd gezag hierin geconsulteerd.

Afvalwater afkomstig van mobiele toiletten en sanitair water wordt al zeker 10 jaar getransporteerd en verwerkt onder Eural-code 200304.

Zo nu en dan wordt afvalwater aangeboden dat qua samenstelling niet overeen komt met afvalwater van mobiele of sanitair, maar wel goed biologisch afbreekbaar is. Hierbij valt te denken aan verontreinigd bluswater of afvalwater afkomstig van bedrijven dat (soms tijdelijk) niet op de riolering kan worden geloosd. Dit afvalwater wordt onder Eural-code 200399 ontvangen en verwerkt.