

**Notitie /
Memo**

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

Aan: RWE Generation NL B.V.
Van: Ramon Veenker
Datum: 6 december 2024
Kopie: Steven Lemain (RHDHV)
Ons kenmerk: BH2364NT007F02
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: FUREC Chemelot - Uitgangspunten AV-AO/IC

Inhoud

1	Inleiding	2
2	Wetgeving en beleid	3
3	Uitgangspunten te accepteren afvalstoffen	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Overzicht te accepteren afvalstoffen	4
3.3	Doelmatige verwerking: minimumstandaard	8
3.4	Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)	10
4	Onderdelen AV-AO/IC	12

1 Inleiding

RWE Generation NL B.V. (hierna: RWE) is voornemens om op Chemelot een installatie te realiseren voor de productie van syngas uit SRF-pellets en gedroogd waterzuiverings-slib door middel van o.a. vergassingstechnologie: FUREC Chemelot. Tevens is RWE voornemens op industrieterrein Zevenellen SRF-pellets te produceren uit huishoudelijk afval en bedrijfsafval: FUREC Zevenellen.

In algemene zin kan het in een verwerkingsproces brengen van een afvalstof die niet in dat proces kan worden verwerkt resulteren in een laagwaardige verwerking van alle afvalstoffen die op dat moment in het proces zijn of worden ingebracht. Ook kunnen ongewenste milieueffecten optreden, zoals emissies naar de lucht of het water. Om de risico's voor het verwerkingsproces te beheersen, moet een afvalverwerker duidelijk aangeven welke afvalstoffen wel en niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en op welke manier deze binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Dit zogenaamde acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) bevat in algemene zin de voorwaarden waaronder afvalstoffen door de verwerker worden geaccepteerd en verwerkt. Met een dergelijk beleid op acceptatie en verwerking kan de vergunninghouder aantonen dat de risico's naar mens en milieu aangaande afvalstoffen voldoende worden beheerst.

In voorliggend document is beschreven wat de uitgangspunten zijn voor het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) van FUREC Chemelot. Daarnaast is ingegaan op de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) die de vergunninghouder bij de exploitatie van de inrichting beschikbaar zal hebben voor een verantwoorde verwerking van de afvalstoffen.

Deze notitie is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning (Wabo, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht), onderdeel Milieu van RWE voor de voorgenomen realisatie en ingebruikname van FUREC Chemelot. Voor een beschrijving van het verwerkingsproces wordt verwezen naar de toelichting bij de aanvraag en het bij de aanvraag behorende Milieueffectrapport (MER, bijlage M3 bij de aanvraag). Voor een beschrijving van het verwerkingsproces van de activiteiten op locatie Zevenellen wordt verwezen naar de bijhorende aanvraag en (ontwerp)beschikking in het kader van de Wabo.

In deze notitie is eerst ingegaan op de wettelijke grondslag voor het AV-AO/IC (Hoofdstuk 2). Hoofdstuk 3 gaat in op de uitgangspunten voor de te verwerken afvalstoffen. Hoofdstuk 4 beschrijft kort hoe de AV-AO/IC binnen de organisatie zal worden ingericht.

2 Wetgeving en beleid

De acceptatie en verwerking van afvalstoffen is gebonden aan wettelijke regels en (interne) voorschriften. Ook voor de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) van de acceptatie en verwerking gelden externe en interne eisen.

Het nationale beleid met betrekking tot afval is vastgelegd in het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3). Onderdeel D3 van LAP3 gaat in op de inhoud van het AV-AO/IC. Belangrijke onderwerpen zijn voorts Mengen (onderdeel B3 en D4) en Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS; onderdeel B14)

Voorschriften voor de acceptatie en registratie van afvalstoffen zijn verder te vinden in bijvoorbeeld het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor IPPC-bedrijven¹, zoals hier het geval, moet rekening worden gehouden met de relevante BBT²-conclusies, zoals voor afvalbehandeling en afvalverbranding.

Achtergrondinformatie voor het opstellen van het A&V-beleid en AO/IC is opgenomen in de door de provincies opgestelde Handreiking voor bedrijven (2015) en in het rapport 'De verwerking verantwoord'(2002).³

¹ Bedrijven met een installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L334)

² Beste Beschikbare technieken

³ Te vinden in de beleidsstukken op www.lap3.nl en via de links in paragraaf D3.2.4. van LAP3

3 Uitgangspunten te accepteren afvalstoffen

3.1 Algemeen

Voor de afvalstoffen (SRF-pellets en slib) die bij FUREC Chemelot in ontvangst worden genomen geldt ten eerste een aantal uitgangspunten dat bij acceptatie leidend is. Namelijk, de afvalstoffen:

- 1 Hebben een voldoende hoge calorische waarde voor bedrijfseconomisch verantwoorde verwerking in de installatie;
- 2 Bevatten geen componenten/concentraties die tot verstoring van het vergassings-/ syntheseproces leiden;
- 3 Zijn geen gevaarlijke afvalstoffen;
- 4 Zijn afkomstig van erkende leveranciers, dat wil zeggen leveranciers die vergunning hebben om pellets / gedroogd slib te produceren en te leveren en aan de vraagspecificaties te kunnen voldoen.

Voor de afvalstoffen die bij FUREC Zevenellen in ontvangst worden genomen gelden, in functie van bovenstaand, de volgende uitgangspunten:

- 5 Het zijn geen gevaarlijke afvalstoffen;
- 6 Het betreft restafval: afval dat niet op een andere manier gerecycled kan worden.
- 7 De afvalstoffen bevatten geen componenten/concentraties die tot verstoring van het vergassings-/ syntheseproces leiden;
- 8 De afvalstoffen zijn afkomstig van huishoudens en bedrijven.

3.2 Overzicht te accepteren afvalstoffen

FUREC Zevenellen

Op FUREC Zevenellen worden de volgende afvalstoffen geaccepteerd en bewerkt tot SRF-pellets:

- Fijn huishoudelijk afval afkomstig uit particuliere huishoudens, behoudens voor zover het ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft. Sectorplan 1 is hierbij relevant.
- Grof huishoudelijk restafval dat zo afwijkend naar aard, samenstelling of omvang is (volume of afmetingen), dat deze apart aan een inzameldienst of een verwerker van afvalstoffen wordt aangeboden. Voorbeelden zijn grof huishoudelijk restafval, grof tuinafval, meubels, tapijten en particulier verbouwingsafval. Sectorplan 1 is hierbij relevant.
- Niet industrieel bedrijfsafval, dit is afval dat ontstaat bij bedrijven, maar niet afkomstig is van de industriële activiteit. Dit bedrijfsafval is vergelijkbaar met het afval dat ontstaat bij huishoudens. Sectorplan 2 is hierbij relevant.
- Houtafval dat vrijkomt binnen houtverwerkende bedrijven en hout dat afkomstig is uit bouw- en sloopafval (A- en B-hout). Sectorplan 36 is hierbij relevant.

Zowel sectorplan 1 als ook sectorplan 2 geven de volgende minimumstandaard voor verwerking aan:

- Verbranden als vorm van verwijdering.
- Sorteren, nascheiden of anderszins verwerken gericht op nuttige toepassing van (een deel van) het restafval van bedrijven is toegestaan, met als beperking dat het overblijvende residu nog minimaal verbrand moet kunnen worden. Voor de verwerking van de hierbij gevormde deelfracties / mono stromen wordt verwezen naar de daarvoor geldende minimumstandaarden.

Sectorplan 36 geeft “andere nuttige toepassing” als minimumstandaard voor de betreffende afvalstroom.

De totale jaarlijks verwerkingscapaciteit van FUREC Zevenellen bedraagt ~800.000 ton afval.

De in Zevenellen te accepteren afvalstoffen zijn geen homogene stromen. De exacte samenstelling kan per regio of periode in het jaar fluctueren. Wijzigingen in het aanbod en de samenstelling van afvalstoffen kunnen gevolgen hebben voor de verwerking (pelletisering) ervan. Bij het ontwerp van het verwerkingsproces in zowel Zevenellen als Chemelot is rekening gehouden met deze spreiding.

De Euralcodes van de afvalstoffen die op de inrichting FUREC Zevenellen worden verwerkt zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1: Overzicht euralcodes FUREC Zevenellen

Sector plan	Beschrijving	Euralcode	Uitleg
1	Huishoudelijk restafval (fijn en grof)	20.03.01 20.03.02 20.03.07	Gemengd stedelijk afval Marktafval Grofvuil
2	Restafval van bedrijven	19.12.10 19.12.12 20.03.01 20.03.07	Brandbaar afval (RDF) Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking Gemengd stedelijk afval Grofvuil
36	Hout	19.12.07	Niet onder 19 12 06 vallend hout

FUREC Zevenellen zal restafval verwerken. Restafval betreft materiaal van zeer heterogene aard. Omwille hiervan is het hanteren van acceptatiecriteria niet doelmatig. Het eerste punt waar het afval is verwerkt tot een analyseerbare, homogene stroom is als deze zijn verwerkt tot SRF-pellets. FUREC Chemelot werkt zodoende met acceptatiecriteria en monitoring op de aangeleverde pellets (zie verderop).

Registratie

Van de binnenkomende afvalstoffen en uitgaande afval-/reststoffen wordt een boekhouding bijgehouden. Geregistreerd worden onder andere massa (voor zover mogelijk per categorie) en ontdoener of verwerker. De boekhouding wordt overlegd aan het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA).

FUREC Chemelot

Het ingaande afval betreft in hoofdzaak het zogenaamde SRF (Solid Recovered Fuel), een 'brandstof' gewonnen uit restafval. SRF is een vorm van 'RDF' – Refuse Derived Fuel. SRF komt voort uit huishoudelijk- en bedrijfsafval. Het betreft een restfractie die bestaat uit biomassa, kunststoffen, textiel en papier, die resteert nadat nascheiding van mineralen en metalen heeft plaatsgevonden en die ongeschikt is voor traditionele vormen van (materiaal)recycling. Deze hoogcalorische afvalstromen worden – conform het Nederlandse afvalbeleid - tot op heden veelal ingezet als brandstof in energiecentrales, de cementindustrie etc. Het SRF wordt geproduceerd als pellets (korrels). Het zijn uitsluitend de SRF-pellets die bij FUREC Chemelot worden getorreficeerd.

Als gevolg van de diverse voorbereidingsstappen zijn de pellets een biologisch stabiel materiaal, en door een laag vochtgehalte kan het materiaal gemakkelijk worden opgeslagen en verwerkt.



Figuur 1: SRF-pellets

Naast het bovengenoemde SRF-pellets is de installatie ook geschikt voor andere afvalstromen, namelijk gedroogd, biologisch waterzuiveringsslib.

Omdat de pellets en het gedroogde waterzuiveringsslib afkomstig zijn uit afval(water)bewerkingsinstallaties of soortgelijke bedrijven/installaties, gaat het om afval dat volgens de Euralcode-systematiek is ingedeeld in categorie 19, 'Afval van installaties voor afvalbeheer, offsite waterzuiveringsinstallaties en de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik'. FUREC Chemelot beoogt afval te accepteren met de Euralcodes zoals weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Euralcodes te accepteren afval door FUREC Chemelot

Sector plan	Beschrijving	Euralcode	Uitleg
2	Restafval van bedrijven	19.12.10	<ul style="list-style-type: none"> • Brandbaar afval (RDF)
16	Waterzuiveringsslib van een biologische waterzuiveringsinstallatie, niet zijnde slibben van afvalwaterzuivering uit de voedings- en genotmiddelenindustrie	19 08 05 19 08 12	<ul style="list-style-type: none"> • slib van de behandeling van stedelijk afvalwater • niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater

Voor de inkomende afvalstoffen geldt dat deze maximale concentraties van bepaalde stoffen mag bevatten voor een efficiënt verwerkingsproces alsmede bescherming van de installatie en het milieu. In onderstaande tabel is een indicatie van acceptatiecriteria opgenomen. In het finale AV-AO/IC zullen de acceptatiecriteria worden vastgesteld.

Tabel 3. Indicatieve acceptatiecriteria ingaande afvalstoffen FUREC Chemelot

Eigenschap	Eenheid	Minimale waarde	Doel / Beoogde waarde (jaargemiddelde)	Maximale waarde
SRF-Pellets				
Lengte	[mm]	10	50	60
Vochtgehalte	[%w]	3	6	10
As gehalte	[%w]	10	26	40
LHV	[GJ/ton]	12	16,5	24
Zwavel	% wt, droog (max.)	0,1	0,5	1
Chloride	% wt, droog (max.)	0,2	0,6	1,2
Slib				
Deeltjesgrootte	[mm]	0,3	3	20
Vochtgehalte	[%w]	0	8	12
As gehalte	[%w]	25	35	45
LHV	[GJ/ton]	8	12	16
Zwavel	% wt, droog (max.)	0,1	0,8	1,2
Chloride	% wt, droog (max.)	0	0,6	1,2

Controle / analyse

Indien nodig vindt monstername plaats bij de vooracceptatie (bijvoorbeeld bij nieuwe leverancier of verandering in processen bij leverancier). Naast de monstername in de vooracceptatie worden op de locatie FUREC Chemelot ten behoeve van kwaliteits-/ procesbewaking monsters genomen van het materiaal dat naar de vergasser gaat (mengsel van vermalen getorreficeerde pellets en gedroogd slib).

Bij binnenkomst op de locaties van FUREC Chemelot vindt een administratieve controle plaats bij de weegbrug. Hier vindt definitieve acceptatie van de partij plaats.

De samenstelling van de pellets, het product van FUREC Zevenellen, wordt periodiek gemeten. Van elke aanlevering (per schip, circa 3 kton) wordt een monster genomen. Hiervan wordt een mengmonster per 10 kton aangeleverd materiaal geanalyseerd. Indien meer data beschikbaar komen van deze analyses kan de analyse -monsternamefrequentie aangepast worden. De pellets worden geanalyseerd op onderstaande stofparameters, welke samenhangen met de stofparameters voor emissie naar lucht.

Tabel 2: Parameters te meten in ingaand materiaal FUREC Chemelot

Parameter			
LHV (calorische waarde)	Vochtgehalte	Kwik	Kobalt
Koolstof	Asgehalte	Cadmium	Koper
Waterstof	Zwavel	Thallium	Lood
Stikstof	Chloor	Antimoon	Mangaan
Zwavel	Fluor	Arseen	Nikkel
Zuurstof	Stikstof	Chroom	Vanadium

Registratie

Van de binnenkomende afvalstoffen en uitgaande afval-/reststoffen wordt een boekhouding bijgehouden. Geregistreerd worden onder andere massa (voor zover mogelijk per categorie) en ontdoener of verwerker. De boekhouding wordt overlegd aan het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA).

3.3 Doelmatige verwerking: minimumstandaard

De afvalhiërarchie, zoals opgenomen in de Wet milieubeheer en LAP3, kent een aantal stappen van afvalbeheer. De hiërarchie rangschikt het afvalbeheer op basis van wat het duurzaamste is voor de omgeving. De stappen zijn achtereenvolgens:

- Preventie
- Hergebruik
- Nuttige toepassing: recycling
- Andere vorm van nuttige toepassing: o.a. energierugwinning
- Verbranding
- Storten

De afvalstromen worden in het gezamenlijke initiatief door middel van pelletiseren en een vergassingstechniek omgezet in syngas. Het geproduceerde syngas zal vervolgens als grondstof dienen voor de (kunstmest)industrie. Doordat het geproduceerde syngas zal worden toegepast als grondstof, valt deze vorm van verwerking van afval onder 'recycling' en niet onder 'andere vorm van nuttige

toepassing'. Immers is vergassing geen verbranding indien een product ontstaat dat vervolgens als product, en niet als brandstof, wordt ingezet.

De minimumstandaard voor de verschillende afvalstoffen inclusief doelmatigheidstoets is opgenomen in tabel 4.

Tabel 4. Sectorplannen van toepassing voor FUREC Chemelot

Afvalstroom	Sectorplan	Minimumstandaard	Verwerking FUREC Chemelot	Doelmatigheidstoets
SRF-pellets	<p>1, 2 en 36: <u>Residuen</u> die ontstaan bij het sorteren of anderszins verwerken van <u>huishoudelijk restafval</u>; Overblijvend <u>residu</u> dat ontstaat bij het sorteren of anderszins verwerken van fijn <u>restafval van bedrijven</u>. Overblijvende <u>houtfracties van bedrijven</u>.</p>	<p><u>Verbranden als vorm van verwijdering en andere nuttige toepassing</u></p>	<p>Vergassen, gevolgd door nuttige toepassing (recycling) van het verkregen gas</p>	<p>FUREC Chemelot voldoet aan de minimumstandaard.</p>
Gedroogdslib	<p>16 Waterzuiveringsslib van biologische zuivering, niet zijnde slibben van afvalwaterzuivering uit de voedings- en genotmiddelenindustrie</p>	<p>O.a. is toegestaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal. Voorbeelden hiervan zijn: <ul style="list-style-type: none"> – verbranding in verschillende typen installaties (slibverbrandingsinstallatie (SVI), cementoven, energiecentrale of AVI), al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging; – <u>vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas.</u> 	<p>Vergassen, gevolgd door nuttige toepassing (recycling) van het verkregen gas</p>	<p>FUREC Chemelot voldoet aan de minimumstandaard.</p>

Samenvoegen

RWE zal in haar proces afvalstromen samenvoegen. In bijlage F5 van LAP3 staan de categorieën (afvalstromen) die in beginsel gescheiden gehouden moeten worden. Dit omdat het in het algemeen ongewenst is om ze te mengen; met andere afvalstoffen en/of met niet-afvalstoffen. Met 'mengen' wordt hier bedoeld het samenvoegen van afvalstoffen uit verschillende categorieën. 'Opbulken' is het samenvoegen van afvalstoffen die in dezelfde categorie vallen en niet verschillend zijn qua aard en samenstelling.

FUREC Zevenellen ontvangt verschillende reststoffen, vallend onder sectorplan 1, 2 en 36. Dit betreffen alle restfracties, ingedeeld in categorie 109b van bijlage F5 LAP3. Volledigheidshalve is de restfractie uit de houtindustrie apart benoemd. Er worden verschillende restfracties samengevoegd om, na afscheiding van vocht, mineralen en metalen, deze tot SRF-pellets te verwerken welke verder verwerkt worden op FUREC Chemelot.

Tabel 5. Doelmatigheidstoets samenvoegen afvalstoffen FUREC Zevenellen

Afvalstroom	Categorie LAP3 F5	Samen te voegen met	Doelmatigheidstoets
Restafval	109b	Resthout, categorie 19	De minimumstandaard voor de afvalstromen zijn opgenomen in tabel 4. Voor elke afzonderlijke afvalstroom geldt dat 'thermische verwerking' de minimumstandaard is. De verwerking door FUREC Zevenellen van de samengevoegde stroom is gelijk aan of zelfs hoogwaardiger dan de afzonderlijke verwerking van de stromen volgens de minimumstandaard. Het samenvoegen van de afvalstromen is daarmee doelmatig.
Resthout	19	Restafval, categorie 109b	

FUREC Chemelot ontvangt twee verschillende afvalstoffen en bulkt deze apart op. Tijdens de verwerking worden de afvalstoffen gemengd: nadat de SRF-pellets zijn getorreficeerd worden deze vormalen en gemengd met het gedroogde slib. Het zo gevormde homogene mengsel is wat RWE de voeding voor de vergasser noemt. De twee stromen worden zodoende gezamenlijk vergast en verder verwerkt. Voor de volledigheid is hieronder een doelmatigheidstoets opgenomen voor deze menghandeling.

Tabel 6. Doelmatigheidstoets samenvoegen afvalstoffen FUREC Chemelot

Afvalstroom	Categorie LAP3 F5	Samen te voegen met	Doelmatigheidstoets
SRF-pellets	109b	Gedroogd slib, categorie 16	De minimumstandaard voor de afvalstromen zijn opgenomen in tabel 4. Voor elke afzonderlijke afvalstroom geldt dat 'thermische verwerking' de minimumstandaard is. De verwerking door FUREC Chemelot van de samengevoegde stroom is gelijk aan of zelfs hoogwaardiger dan de afzonderlijke verwerking van de stromen volgens de minimumstandaard. Het samenvoegen van de afvalstromen is daarmee doelmatig.
Gedroogd slib	16	SRF-pellets, categorie 109b	

3.4 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

LAP3 schrijft voor dat *“Het bedrijf moet in zijn acceptatieprocedure van ingenomen afvalstoffen voldoende rekening houden met het risico op de aanwezigheid van ZZS in afval. Uit de beschrijving van deze procedure moet blijken dat het bedrijf de juiste informatie over herkomst en samenstelling, al dan niet in de vorm van analyses, vraagt aan de ontoedener. Zie ook hoofdstuk D.3 ‘Acceptatie- en verwerkingsbeleid en administratieve organisatie en interne controle’.”*

In het AV-AO/IC wordt daarom aandacht besteed aan het risico op aanwezigheid van ZZS, op basis van informatie aangeleverd door leveranciers. Dit komt ondermeer naar voren in de vooracceptatie.

RWE heeft aan de hand van het rapport ‘ZZS in afvalstoffen’ (SGS Intron, update 2019) onderzocht of op basis van het ingangsmateriaal de aanwezigheid van ZZS in het te ontvangen afval kan worden verwacht. Vervolgens is beoordeeld hoe eventueel aanwezige ZZS zich in het proces gedragen, of en zo

ja waar, emissies plaatsvinden en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor mens en milieu veroorzaakt door ZZS worden voorkomen. Uit de ZZS-studie volgt dat geen specifieke ZZS te verwachten zijn in het te verwerken afval (boven relevante concentratiegrenswaarden) en geen sprake is van onaanvaardbare risico's als gevolg van de aanwezigheid van ZZS in het te verwerken afval. Bovendien kent het proces geen procesemissies naar water. Voor gasvormige stoffen geldt dat aanwezige ZZS ofwel geheel worden afgebroken, ofwel geconcentreerd eindigen in de slak en de filterkoek (of overige filters). RWE neemt monsters van de filterkoek en de slak en geeft analyseresultaten door aan verwerkers. De ZZS-studie is opgenomen als bijlage M12 bij de aanvraag. Een monitoringsplan, ingaand op onder andere emissie naar lucht, is opgenomen in het MER voor FUREC Chemelot, bijlage M3 bij de aanvraag.

4 Onderdelen AV-AO/IC

Algemeen

Het A&V-beleid en de AO/IC worden onderdeel van een op te zetten managementsysteem, aan de hand waarvan een goede en milieuverantwoorde procesvoering wordt geborgd.

Dit betekent dat voor de inrichting beleidsuitgangspunten, procedures en werkinstructies worden opgesteld speciaal bestemd voor de acceptatie, verwerking, administratieve organisatie en interne controle van de pellets.

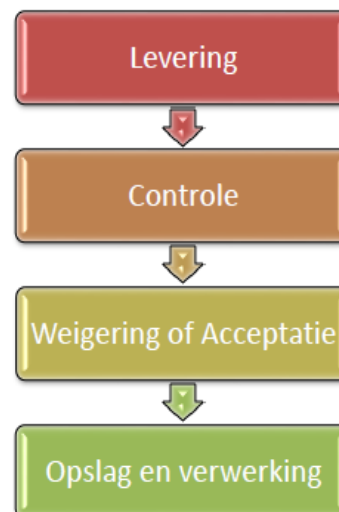
In het volgende is in grote lijnen het proces rondom administratie en interne controle toegelicht.

Acceptatie

Het acceptatieproces bestaat samengevat uit een vooracceptatiefase en een eindacceptatiefase en ziet er schematisch als volgt uit. Figuur 1 schetst de vooracceptatiefase en figuur 2 de eindacceptatiefase. Benadrukt wordt dat vooracceptatie vóór de eerste levering plaats vindt.



Figuur 1 Vooracceptatiefase



Figuur 2 Eindacceptatiefase

Vooracceptatie

Voor de levering afval worden met ontdoeners contracten afgesloten waarin vastgelegd wordt welke afvalstoffen aangeboden worden, welke acceptatiecriteria van toepassing zijn en welke informatie de ontdoener moet aanleveren voordat het afval verwerkt kan worden. Dit betreft met name de afvalstromen die aangeboden worden op de locatie FUREC Zevenellen. Het afval wordt aangevoerd vanaf meerdere locaties. Vooracceptatie vindt plaats vóór transport naar de inrichting van FUREC Chemelot, op basis van vastgestelde acceptatiecriteria. Met vaste leveranciers worden contracten afgesloten over de leveringsvoorwaarden.

Eindacceptatie

Bij binnenkomst op de locatie Zevenellen en de locatie Chemelot vindt een administratieve controle plaats bij de weegbrug. Na de administratieve acceptatie wordt de partij bij de voorbereiding steekproefsgewijs visueel geïnspecteerd door de acceptatiemedewerker. Deze visuele inspectie vindt plaats vóór het lossen in de stortbunker. Bij afkeur wordt de partij teruggeladen en retour gezonden. Dit proces van acceptatie en afkeur bij afwijkingen wordt vastgelegd in een acceptatieprocedure.

Controle/ analyse

Ter controle van de kwaliteit en samenstelling van de SRF-pellets en het gedroogde slib dat van de voorbereiding naar de opslag gaat, zal een monsternamingsprotocol worden opgesteld.

Daarnaast worden ten behoeve van kwaliteits-/ procesbewaking periodiek monsters genomen van het materiaal dat als voeding de vergasser in gaat. Bovendien vinden controles plaats op verschillende punten in het proces ten behoeve van procesaansturing.

Registratie

Van de binnenkomende afvalstoffen en uitgaande afval-/reststoffen wordt een boekhouding bijgehouden. Geregistreerd worden onder andere massa (voor zover mogelijk per categorie) en ontdoener of verwerker.

Onderdelen voor uitwerking AV-AO/IC

Zoals gezegd zal het AV-AO/IC in een later stadium verder worden uitgewerkt. In de volgende blokken is een opsomming gegeven van de onderdelen die minimaal in het AV respectievelijk AO/IC worden opgenomen.

Acceptatie- en verwerkingsbeleid

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid zal minimaal de volgende onderdelen bevatten:

- een omschrijving van alle verwerkingsroutes binnen de inrichting;
- een overzicht van de te accepteren afvalstoffen (indien van toepassing) per verwerkingsroute. Daarbij moeten worden beschreven de benaming of omschrijving van de afvalstof, de Euralcode en welke menghandelingen plaatsvinden;
- een overzicht van voorstelbare verontreinigingen in afvalstoffen die de verwerking kunnen verstoren. De aanwezigheid van deze verontreinigingen in de te accepteren afvalstoffen moet dus worden uitgesloten en/of er moeten specifieke eisen worden gesteld. Indien voldaan moet worden aan emissie-eisen moet worden beschreven welke specifieke acceptatiecriteria in relatie hiermee worden gehanteerd;
- een overzicht van voorstelbare ZZS die in de afvalstoffen kunnen voorkomen. De aanwezigheid van deze verontreinigingen in de te accepteren afvalstoffen moet dus worden uitgesloten en/of er moeten specifieke eisen worden gesteld. Indien voldaan moet worden aan verwerkings- of emissie-eisen moet worden beschreven welke specifieke acceptatiecriteria in relatie hiermee worden gehanteerd;
- de vooracceptatieprocedure. Dit betreft een procedure voorafgaand aan de werkelijke afgifte of inname van afvalstoffen, waarin aanbieder en verwerker overleg hebben over de aard en samenstelling van de afvalstoffen, verwerking, kosten, momenten van monsterneming, enz. Het is aan te bevelen dat de betrokkenen in deze vooracceptatieprocedure rekening houden met de mogelijkheid dat aard en samenstelling van de afvalstoffen bij levering niet overeenstemmen met de tijdens de vooracceptatieprocedure aangegeven aard en samenstelling en dat duidelijk wordt aangegeven wat in een dergelijke situatie met de afvalstoffen moet gebeuren;
- de acceptatieprocedure. Dit betreft de procedure rondom de fysieke overdacht van afvalstoffen van de ontdoener naar de ontvangende inrichting. Daarnaast moet de acceptatieprocedure beschreven worden voor de situatie waarin geen vooracceptatie heeft plaatsgevonden;
- de monsterneming- en analyseprocedures tijdens de vooracceptatieprocedure en acceptatieprocedure;
- een overzicht van risicogestuurde procedures in het vooracceptatie- en acceptatieproces. Daarbij kan een onderscheid worden gemaakt in de volgende situaties:
 - afvalstoffen afkomstig van een inzamelaar en, indien een handelaar het eigendom heeft, van een handelaar
 - afvalstoffen van een nieuwe klant
 - nieuwe afvalstoffen van een bestaande klant
 - afvalstoffen van een bekende klant (vervolgafgifte)
 - visueel controleerbare afvalstoffen
 - afvalstoffen waarvan bekend is dat deze een wisselende samenstelling kunnen hebben
 - de omvang van de partijen (is er een afwijkende procedure voor kleine partijen);
- de wijze waarop en welke informatie uit het (voor)acceptatieproces worden vastgelegd;
- per verwerkingsroute een beschrijving van wat er met de afvalstoffen, reststoffen of producten gebeurt, zowel intern als extern. Indien controles en analyses plaatsvinden moet dit beschreven worden;
- de wijze van evaluatie van het A&V-beleid;
- wie verantwoordelijk is voor het vaststellen en wijzigen van de procedures rond de (voor)acceptatie van afvalstoffen;
- wie verantwoordelijk is dat afwijkende situaties, die zich voordoen met betrekking tot acceptatie of verwerking van afvalstoffen, worden opgelost binnen
- binnen het kader van de geldende vergunningvoorschriften en geldende wet- en regelgeving.

Administratieve organisatie en interne controle

Het systeem voor AO/IC zal minimaal onderstaande elementen bevatten:

- een risicoanalyse van de acceptatie en verwerking van afvalstoffen gericht op milieuhygiënische en informatie technische risico's;
- een beoordeling van de kritieke momenten in het acceptatie- en verwerkingsproces;
- een beschrijving van de meet- en registratiepunten ten behoeve van de procesbeheersing en transparantie van het proces;
- de wijze van monitoring en welke stromenbalansen worden gemaakt;
- een beschrijving van de administratieve organisatie (stoffen-, proces en financiële administratie en de relatie daartussen);
- interne controle maatregelen (preventief en repressief), zoals
 - vastlegging van taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van sleutelfunctionarissen en indien relevant een aantoonbare functiescheiding;
 - aanwezigheid van werkinstructies;
 - beveiliging van computersystemen tegen ongeautoriseerd gebruik en tegen verlies van gegevens;
 - vastlegging van de maatregelen die getroffen zijn om een juiste en volledige verantwoording in de financiële administratie tot stand te brengen, inclusief een stromenbalans per deelproces;
 - vastlegging hoe en hoe vaak de werkprocessen worden gecontroleerd en waar correctieve acties worden vastgelegd.