

BIJLAGE 5 AV-beleid en AO/IC

STADSONTWIKKELING, ECONOMIE EN BEHEER GEMEENTE MAASTRICHT SECTOR VERGUNNEN, TOEZICHT EN HANDHAVEN	
Ontvangen op	
21 DEC. 2011	
Behoort bij besluit van B&W nr.	WB
d.d. 11-11-11	31 AUG. 2012



BIOMASSA CENTRALE BELVEDERE

26 APR. 2012

Leidraad AV – Leidraad AO/IC

Aanleiding

Aanvullend informatie omtrent Wabo vergunningaanvraag. Imtech BV is voornemens, op het terrein aan Sortieweg te Maastricht een biomassa verbrandingsinstallatie mogelijk te maken en te exploiteren.

Vraag

De aanvraag dient voorzien te worden van informatie over de inkomende afvalstoffen welke middels de Leidraad AV – Leidraad AO/IC opgesteld kunnen worden.

Wij hebben per Leidraad kort weergegeven hoe wij deze zullen implementeren, registeren of documenteren binnen de Biomassacentrale Belvedere (BC Belvedere)

LEIDRAAD AV

1 Beschrijving be- en verwerkingsproces en acceptatie biomassa

De biomassaverbrandingsinstallatie zal gemiddeld 86.500 ton en maximaal 100.000 ton biomassa omzetten naar ca. 6 MW_e en 30 MW_{th}, doorzet is afhankelijk van de verbrandingswaarde van de biomassa.

De totale product aan duurzame elektriciteit en warmte is afhankelijk van de het afname patroon van duurzame warmte/stoom.

De activiteiten van de inrichting bestaan uit:

- Het accepteren van biomassa vindt plaats van de preferred supplier middels een transportband. Dit is biomassa die nuttig toepast en niet gevaarlijke ("afval") stoffen bevat en welke dient als grondstof voor het opwekken van duurzame energie.
- Middels verbranding wordt er stoom geproduceerd die een turbine aandrijft welke duurzame elektriciteit produceert.
- De daarbij geproduceerde warmte/stoom wordt nuttig toegepast als zijnde , proceswarmte, warmte ten behoeve van biomassa ,be- en verwerking zoals droging en warmte ten behoeve van "stadverwarming".
- Op- en overslaan, van reststromen uit de verbranding zijnde niet gevaarlijke stoffen welke ingezet kunnen worden als duurzame bouwstof.

Uitgangspunt bij de witte lijst indeling is de beoordeling of de betreffende biomassa voldoet aan de definitie van biomassa, zoals die is opgenomen in richtlijn 2001/80/EG. Aan deze indeling ligt dus geen chemische analyse ten grondslag. Alle grondstoffen welke geaccepteerd worden staan op de witte lijst met als aanvulling B-hout welke op de gele lijst staat.

Witte lijst

De witte lijst bevat zowel afvalstoffen (deel 2 t/m 5, gedeeltelijk deel 1) als niet afvalstoffen (gedeeltelijk deel 1). Als een afvalstof op de witte lijst staat of wordt geplaatst, verandert er niets aan de status "afvalstof". Aangezien bij inzet van afval van buiten de inrichting de provincie doorgaans bevoegd gezag is, blijft de provincie dit.

Gele lijst

Hier worden (biomassa bevattende) afvalstromen genoemd (niet limitatief!) die niet onder de uitzondering van de werkingssfeer van het Bva op grond van art. 2 van het Bva vallen. Dit betekent dat bij de verbranding van deze biomassa-stromen het Bva van toepassing is, dus ook bij de inzet van witte lijst afvalstoffen.

2 Mogelijke verontreinigingen

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein van preferred supplier Bowie Recycling ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden. Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

Biomassa welke niet via het reguliere kanaal van Bowie komt maar middels een overeenkomst tussen Imtech en een derde partij borgen wij via onderstaande. Tevens moet het ook voldoen aan alle wet en regelgeving / AV AO-IC beleid van Bowie.

1. De leveranciers tekenen op voorhand een "Overeenkomst leveranciers Biomassa Centrale Belvedere". Op deze wijze is de leverancier op de hoogte dat men zich dient te houden aan de acceptatievoorwaarden. Daarbij dient per product voldoende informatie te worden verstrekt om een biomassagrondstof geaccepteerd te krijgen bij aanlevering. Bij afwijkingen is het protocol van retour nemen ook bekend. (zie voorbeelden; "Overeenkomst leveranciers BC Belvedere" en "Fuel specification")
2. Bij elke levering zullen er 2 representatieve monsters genomen worden. 1 zal periodiek/steekproefsgewijs of bij verdenking van potentiële afwijking geanalyseerd worden. Bij evt. ontstane afwijkingen (na labo testen) dienen deze als referentie voor de totale partij. 1 monster blijft in bewaring voor 3-6 maanden op de locatie.

Gezien de levering van alle de biomassa grondstof via en transportband komt zal er dagelijks een aantal steekproeven genomen worden tbv de kwaliteitsborging.

3 emissie eisen

BC Belvedere accepteert enkel de producten zoals vermeld op de witte lijst en B-hout, welke geen invloed hebben op emissie eisen.

Daarbij dienen alle producten welke aangeleverd wensen te worden, voorzien te van de juiste informatie(gelijkwaardig aan bv "Fuel specification").

4 Verantwoordelijke procedures

Te allen tijde is de locatie manager of plaatsvervanger van de BC Belvedere eindverantwoordelijk voor het opstellen van procedures zowel tav acceptatie maar ook gedragsregels en veiligheidsinstructies op de locatie.

5 Vooracceptatie

De basis van de vooracceptatie staat beschreven in onderdeel 2 mogelijke verontreinigingen.

Als leidraad voor de te analyseren parameters van de grondstoffen wensen wij de volgende normen in acht te nemen.

6 Acceptatie

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein en preferred supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.
Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

Tevens is altijd een vooracceptatie van kracht. BC Belvedere heeft geen eigen productie van biomassa en koopt/ontvangt alles op basis van afspraken incl. Specificatie Biomassa en/of representatieve analyses.

7 Informatie vastleggen

De preferred supplier Bowie zal gebruik maken van haar registratiesysteem en AV AO-IC beleid.

Imtech heeft direct toegang tot de een overzicht van de aangevoerde producten welke ter beschikking komen van de biomassacentrale.

8 Civielrechtelijke afspraken

Deze afspraken staan in de overeenkomst Bowie en BC Belvedere. Maar voor elke te leveren product zal er een individueel contract worden gemaakt met als bijlage het infoblad "Specificatie Biomassa" . Hiermee zijn alle zaken op voorhand door de partijen bekend en ondertekend.

Productie proces

1 Be-verwerkingsroute

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein en preferred supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.
Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

De aangeleverde producten voldoen aan de productspecificatie welke contractueel zijn vast gelegd.

Nadat de producten verbrandt zijn worden de vliegassen en bodemassen opgeslagen als herbruikbare bouwstof ingezet.

2 Controlepunten

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein en preferred supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.
Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

De locatiemanager of zijn plaatsvervanger blijft verantwoordelijk voor alle werkzaamheden die er plaatsvindt op de locatie van BC Belvedere.
Bij eventuele afwijking dient hij dit aan de operator/locatie manager te melden.

Als de grondstoffen in het gesloten systeem naar de verbrander loopt vindt de monitoring van de stappen plaats middels diverse meet- en regeltechniek met daaraan gekoppeld de BBT (best beschikbare techniek) die bestaat voor die toepassing. Indien er afwijkingen zijn zal er middels een alarm melding naar de

operator- locatie manager- meldkamer en signaal afgegeven worden. Bij evt. afwijking is en blijft de locatiemanager en/of plaatsvervanger eindverantwoordelijk en beslist welke procedure er gevolgd kan, mag en /of gevolgd moet worden.

Waar en hoe de meet- en regeltechniek vorm krijgt is nog niet geheel duidelijk. Het doel van Imtech is alle mogelijke zaken ten aanzien van beschikbare meet en regeltechniek toe te passen. Met als doel veel beschikbare data uit te kunnen lezen en hiermee de locatie te beheren en optimaliseren.

Ook worden er per dag 3 controle ronden gedaan om de installatie visueel te beoordelen en te controleren.

De totale locatie incl. alle onderdelen worden opgenomen in het onderhoudsplan.

Deze monitoring van de BC Belvedere vindt 24/24, 7 dagen per week plaats, is tevens gekoppeld aan een controlekamer.

3 Route Biomassa

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein van en prefferd supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.

Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

- Inkomende biomassa grondstoffen wordt via transportband naar ketelhuis getransporteerd.
- De biomassa wordt omgezet in warmte en stoom/warm water.
- De restproducten vanuit de verbranding worden afgevangen, conform regelgeving en via erkende verwerker van het terrein afgevoerd en ingezet als duurzame bouwstof.

Algemene vereisten

1 Evalueren AV beleid

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein en prefferd supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.

Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

Indien er wijzigingen van het AV beleid van Bowie zijn wordt Imtech daar direct van op de hoogte geteld. Dit wordt contractueel vastgelegd.

Dit AV beleid wordt 4 x per jaar geëvalueerd.

2 verantwoordelijkheid bij afwijking

De locatiemanager of plaatsvervanger blijft verantwoordelijk voor alle werkzaamheden die er plaatsvinden op de locatie. Dit geldt ook voor evt

afwijkingen op het gebied van acceptatie en verwerking van de biomassa.

Waarbij Imtech enkel product accepteert wat via het terrein en prefferd supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.

Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

Leidraad AO/IC

1 Risico's op gebied van milieu en informatie

Imtech accepteert enkel product wat via het terrein en prefferd supplier Bowie ingenomen, be- en verwerkt en opgeslagen mag worden.
Wij verwijzen dan ook naar het AV AO-IC beleid van Bowie.

1. Ten aanzien van milieu risico's is er en diverse separaten onderzoeken en onderbouwen gedaan. Denk aan Geuremissie, akoestisch rapport en bodemrisicoanalyse.

2 Aanwezige meet – en registratiepunten

Alle aanwezig meet en registratiepunten worden zover als mogelijk middels meet en regelpunten verbonden en in duidelijk schema's weergegeven.

Zo worden ook al deze punten opgenomen in het onderhoudsplan.
(voorbeeld onderhoudsplan)

3 Administratie

Dit zijn losstaande informatie systemen.

De gegevens in de registratie bij de prefferd supplier worden dient als input/ back-up voor de aangeleverde en afgevoerde producten.

Bij binnenkomende facturen kunnen gecontroleerd / gecontroleerd door de eindverantwoordelijke middels de data uit de administratiesysteem.

Na goedkeuring van de facturen, door verantwoordelijke zal de administratie de overige zaken verder afhandelen.

De overige operationele administratie is de verantwoordelijkheid van de locatiemanager. Denk hierbij aan opvolging onderhoudsplan, bezoekersregistratie etc.

4 Interne controle mechanismen

- Een invulling ten aanzien van bevoegdheid etc. van de volledige organisatie omtrent de BC BELVEDERE is nog niet ingevuld
- De werkinstructies kunnen pas opgemaakt worden als er een definitieve keuze er is gemaakt van bepaalde apparatuur en leveranciers.
- De locatiemanager is en blijft verantwoordelijk voor de exploitatie van de installatie. Hij kan daarbij gebruik maken van alle specialisten binnen zowel Imtech als bij de preferred supplier.
- De werkprocessen worden door de dagelijkse rondes, ook dag dagelijks gecontroleerd en toegepast. Indien naar voren komt dat de werkprocessen aangepast dient direct te worden gedaan. De check of nog alles up to date is zal onderdeel uitmaken van het onderhoudsplan.

i

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(

(



SPECIFICATION DATASHEET

Fuel

Project : DECL
Client : Imtech
Location : Maastricht - Netherlands

Client reference :
Imtech Vonk reference : Wcs/-/C0.3009

Document no. : IV3009-00-7310
Revision : 0
Date of issue : -

Imtech Industry International, P.O. Box 57, 7740 AB Coevorden, The Netherlands
 Tel: +31-524-599222 Fax: +31-524-599259
 E-mail: info.vonk@imtech.nl

© 2010 Imtech Industry International

	Name	Visa
Author		
Checked		
Approved		

Status	Date	Visa
<input type="checkbox"/> for Quotation		
<input type="checkbox"/> for Approval		
<input type="checkbox"/> Approved		
<input type="checkbox"/> Released for Production		
<input type="checkbox"/> Released for Site		
<input type="checkbox"/> as Built		

Fuel Specification

design datasheet :

Document nr :

IV3009-00-7310

General	unit	Mean value	min	max	
Origin	-	waste wood, B-grade			
Traded form	-	chips			
Dimension class (acc EN 14961)	-	P45A, P45B, P63, P100, P125			
Moisture, M	w%-wet	35	15	40	
Ash content, A	w%-dry	6	1	8	
	w%-wet	3.90	0.65	5.20	(all based on 35% MC)
Bulk density	kg/m ³	0.3	0.25	0.4	
Ash melting point (deformation temperature)	°C		1050		
Net calorific value (as	MJ/kg	10.53	9.54	14.5	
Content	unit	Mean value	min	max	remarks
Carbon, C	w%-dry	48.034	30.08	56.4	based on 32%daf - 60%daf, av 51.1%daf
	w%-As Fired	31.22			(based on 35% MC)
Hydrogen, H	w%-dry	5.64	1.88	9.4	based on 2%daf - 10%daf, av 6%daf
	w%-As Fired	3.666			(based on 35% MC)
Oxygen, O	w%-dry	38.54	28.2	47	based on 30%daf - 50%daf, av 41%daf
	w%-As Fired	25.051			(based on 35% MC)
Nitrogen, N	w%-dry	1.654	0	5.64	based on 0%daf - 6%daf, av 1.76%daf
	w%-As Fired	1.0751			(based on 35% MC)
Sulphur, S	w%-dry	0.1316	0	1.6638	based on 0%daf - 1.77%daf, av 0.14%daf
	w%-As Fired	0.08554			(based on 35% MC)
Chlorine, Cl	w%-dry	0	0	2.0586	based on 0%daf - 2.19%daf, av 0.0%daf
	w%-As Fired	0			
Fluorine, F	w%-dry	0	0	0.09682	based on 0%daf - 0.103%daf, av 0%daf
	w%-As Fired	0			
Aluminium, Al	mg/kg-dry	1151	0	5000	
Calcium, Ca	mg/kg-dry	9722	0	25000	
Iron, Fe	mg/kg-dry	1721	0	7100	
Potassium, K	mg/kg-dry	1799	88	10200	
Magnesium, Mg	mg/kg-dry	778	0	6100	
Sodium, Na	mg/kg-dry	1022	3	3900	
Phosphorus, P	mg/kg-dry	439	0	4700	
Silicate, Si	mg/kg-dry	7800	0	22000	
Titanium, Ti	mg/kg-dry	167	0.2	985	
Arsenic, As	mg/kg-dry	125.8	0	10500	
Cadmium, Cd	mg/kg-dry	1.3	0	35	
Chromium, Cr	mg/kg-dry	149	0.3	10000	
Copper, Cu	mg/kg-dry	62	0.3	4300	
Mercury, Hg	mg/kg-dry	0.4	0	2	
Nickel, Ni	mg/kg-dry	36	0.4	1500	
Lead, Pb	mg/kg-dry	231	0.2	1700	
Vanadium, V	mg/kg-dry	5.8	0.1	75	
Zinc, Zn	mg/kg-dry	299	2.2	2339	

(

(

(

(

(

(,

()

()

BIOMASSA CENTRALE BELVEDERE

EURALCODELIJST

Omschrijving	Opmerking	Sectorplan LAP	Categorie	NTA 8003	eurancode
Bosbouw (en vergelijkbare stromen)	Hout afkomstig uit energieteelt	Geen afvalstof dus LAP	n.v.t.		02 01 07
Hout afkomstig van bosexploitatie		Geen afvalstof dus LAP	n.v.t.	110	02 01 07
(Snoei-)hout afkomstig uit parken plantsoenen, begraafplaatsen particuliere tuinen etc.			9	105	02 01 07
Schors			9	102	03 03 01
Hout afkomstig uit fruitteelt (snoeimateriaal, geruimde, bomen/struiken)			9	110	02 01 07
Boomslobben			9	110	02 01 07
Zeeoeverloop van groencompostering					19 05 02
Houtskool voor zover verkregen uit één van bovengenoemde houtstromen		Geen afvalstof dus LAP	nvl	709	20 01 38
Landbouw (en vergelijkbare stromen)	Gras, hooi en stro	Geen afvalstof dus LAP	nvl	200	02 01 03
Olifantgras (miscanthus) en evt. andere specifiek t.b.v. energie-opwekking geteelde gewassen		Geen afvalstof dus LAP	nvl	212	02 01 03
Bermgras	Afvalstof die vrijkomt bij beheer en onderhoud wegbemen etc.		9	213	02 01 03
Hennep, jute, vlas, katoen, sisal (Agave), ramee en andere plantaardige (textiel)vezels en het afval daarvan (indien ongeverfd en niet chemisch behandeld)			20		02 01 03
Vliezen en kaf van granen (o.a. rijst, tarwe, gerst)			2	529	02 03 01
Olijvenpitten			2	529	02 03 01
Doppen van cacaobonen, pinda's (walnoten, amandelen etc			2	510	02 03 01
Schroef van oliehoudende zaden (lijnzaad, koolzaad, etc			2	500	02 03 01
Plantaardige reststromen die vrijkomen bij voedings- en genotsmiddelenindustrie	Koffiedrab		2		02 03 03 02 03 04
papier en karton afval dat vrijkomt bij de productie uit ruwe pulp			18		03 03 07
papier en karton afval dat vrijkomt bij de productie uit ruwe pulp			18		03 03 10
papier en karton afval dat vrijkomt bij de productie uit ruwe pulp			18		03 03 11
Schors en Kurkafval					03 01 01
Onbehandeld gebruikt hout					03 01 04
Onbehandeld gebruikt hout					03 01 05
Onbehandeld gebruikt hout					17 02 01
niet geverfd of geïmpregneerd (zw.met/halog.org.) hout uit bouw- en sloopafval ("A-hout")			13	161	19 12 07
Zaagsel, schaafsel, houtkrullen, spaanders en restanten hout die vrijkomen bij de verwerking van onbehandeld hout			13		03 01 05
Houtemballage (kralen, pallets,) Verlijmd hout, niet geverfd verlijmd hout en plaatmateriaal (vezel- en spaanplaat, multiplex,), mits niet geverfd of voorzien van laminaat-laag ("B-hout")			1		15 01 03
houtafval uit compostering/vergisting			9	190	19 05 02
piato-hout (hout dat 'gekookt' en samengeperst is)			13	190	19 12 12
Geverfd of geïmpregneerd hout (en hieruit verkregen houtskool)					
Houtmengsels waarin geverfd of geïmpregneerd hout aanwezig kan zijn B-hout					17 02 01

()

()

()

()