

Imtech Nederland B.V.

Gemeente Maastricht
Gemeente loket / VTH
Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

STADSONTWIKKELING, ECONOMIE EN BEHEER GEMEENTE MAASTRICHT SECTOR VERGUNNEN, TOEWIJZING EN HANDHAVEN	
Ontvangen op	
- 8 MAART 2012	
Behoort bij besluit van	
B&W nr.	11-1199 WB B
d.d.	31 AUG. 2012

Oude Middenweg 19
2491 AC Den Haag
Postbus 24004
2490 AA Den Haag
Tel. +31 88 988 34 52
Fax +31 88 988 31 51

Behandeld door:
Dhr. Richard Quaden

Telefoonnummer:
+31(0) 621543241

Datum:
08 maart 2012

Uw ref. : 11-1199WB
Onze ref. : DECL/DECM Biomassa centrale Belvédère
Onderwerp : **Aanvulling op aanvraag omgevingsvergunning**

Geachte mevrouw Damoiseaux

Graag zouden wij als aanvrager een wijziging op de thans ingediende aanvraag omgevingsvergunning d.d. 21-12-2011, met ref 075983316:A - Definitief willen indienen. De aanvraag is bij u geregistreerd onder nummer 11-1199WB.

Reden waarom wijziging wordt doorgevoerd:

Imtech heeft naar aanleiding van nader onderzoek besloten om de rookgasreinigingsinstallatie van de biomassacentrale uit te breiden met actiefkool filter. Door het actieve kool worden o.a dioxines afgevangen, die eventueel ontstaan door verbranding van B-hout, met mogelijk geleverde en geplastificeerde delen. Het actieve kool heeft verder de eigenschap een zeer goede elektrische geleider te zijn. In combinatie met het elektrostatische filter zou dit mogelijk tot vonkvorming in het elektrostatisch filter kunnen leiden. Daarom is eveneens besloten om dit elektrostatisch filter te vervangen door een doekenfilter.

Omschrijving van de werking van het doekenfilter:

Het doekenfilter bestaat uit een verdeelkamer, het filterhuis en de verzamelkamer. Het doekenfilter bestaat uit meerdere compartimenten met elk meerdere zakken/filterslangen waar een doek om een korf is gespannen. Het doek houdt de grove stofdeeltjes tegen. De rookgassen worden door het doekenfilter (stoffenzakken) getrokken middels de zuig-trek ventilator. Door de formatie van een koek op het doek zullen ook kleinere stofdeeltjes uit de luchtstroom gefilterd worden (vuil vangt vuil principe). De rookgassen worden te allen tijde gedwongen om door deze unit heen te gaan. Indien de koeklaag op het doekenfilter te hoog is geworden (hetgeen gemeten wordt middels een verschil drukmeting), wordt een reinigingscyclus ingesteld. Hierbij wordt een puls perslucht in de zak gebracht waardoor deze kortstondig uitbolt en de koek loslaat en naar beneden valt in de trechters van het doekenfilter waar het stof wordt verzameld en wordt uitgeschroefd naar een ascontainer buiten het filter.

Brandbeveiliging doekfilterinstallatie:

Het doekenfilter heeft geen separate brandbeveiliging. Ter voorkoming van brand in het doekenfilter wordt een cycloonfilter stroomopwaarts geïnstalleerd, die eventuele gloeiresten (die ondanks de uitbrandtijd in de boiler toch nog aanwezig zouden zijn na passage van de boiler) afvangt voordat deze het doekenfilter bereikt. Deze methode biedt afdoende veiligheid tegen het ontstaan van brand.

Effecten op luchtemissies (t.o.v. gebruik elektrostatisch filter):

Zowel in het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) als voor installatie vanaf 5MWth in het Besluit Emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (Bems) is een doekfilter de Best Beschikbare Techniek voor stofreductie. Dit is dan ook de belangrijkste reden dat deze wijziging wordt doorgevoerd.

De vereiste stofemissies zullen zeker met de toepassing van een doekenfilter worden behaald. De verwachting is zelfs dat een doekenfilter een beter resultaat zal hebben dan een elektrostatisch filter, mede gelet op het feit dat de koek van stof ook een filterende werking heeft.

Effecten op geluidemissies (t.o.v. gebruik elektrostatisch filter)

De geluidsemisatie van de doekfilter (filterkast) wordt mede bepaald door het schoon spuiten middels perslucht. Dit proces neemt circa 15 minuten in beslag. De schroeven van de filterkast zijn discontinu (naar behoefte) in bedrijf. De schroeven treden in werking wanneer de as uit geschroefd moet worden. De zuigtrekventilator is gedurende 24 uur in bedrijf. De geluidsbronvermogen van de genoemde geluidsbronnen bedraagt:

- Schoonspuiten doekenfilter (filterinstallatie): $L_{wr} = 101$ dB(A);
- Schroeven rookgasreiniging: $L_{wr} = 91$ dB(A);
- Zuigtrekventilator: $L_{wr} = 100$ dB(A);

De genoemde geluidsbronnen en de bijhorende bedrijfstijd en het geluidsbronvermogen is reeds meegenomen in het geluidsonderzoek, zie geluidsrapport onder paragraaf 'Representatieve bedrijfssituatie'.

Opslag en afvoer actief kool:

Actief kool wordt opgeslagen in een voorraadvat en geïnjecteerd in de rookgasstroom middels een blower. Het actief kool adsorbeert de aanwezige (gasvormige) verontreinigingen. Het actief kool zorgt voor adsorptie (hechting van gasvormige verontreinigingen aan vast bestanddeel) van zware metalen en dioxinen en furanen. Het doekenfilter verwijdert vervolgens deze (stof)gebonden verontreinigingen

Mogelijke wijziging op ingediende tekeningen:

De wijzigingen zijn op tekeningen doorgevoerd en als bijlage toegevoegd

Kind regards,
Namens Imtech Nederland
Imtech Industry International B.V.
Energy Solutions



Richard Quaden
Project Engineer

Energy NL
T +31 (0) 455473054
M +31 (0) 621543241
E richard.quaden@imtech.nl
Wiebachstraat 9, NL-6466 NG Kerkrade