



p

r

o

v

in

Directie

Ruimte

Dienst

Milieuvergunningen

De deputatie van de provincie Limburg

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve, houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen (hierna afgekort als Vlarem I);

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering, houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II) en zijn latere wijzigingen;

Gelet op de op 2013-03-18 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 2013-04-03 – van BIONERGA NV, Centrum Zuid 2098, 3530 Houthalen-Helchteren (ondernemingsnr. 0882.280.227) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor het exploiteren van een nieuwe afvalenergiecentrale, waarvoor volgende ingedeelde rubrieken van toepassing zijn:

- (rubriek 2.1.2.b.) : opslag en overslag van afvalstoffen die niet aan verwerking verbonden zijn, afvalstoffen die ook asbestafval als bedoeld in sub c) kunnen omvatten
Inrichting voor de opslag en overslag van diverse afvalstoffen in de gesloten voorbehandelingshal en de gesloten loskade, met een opslagcapaciteit van 5.000 ton (klasse 1)
- (rubriek 2.3.1.a.) : opslag en mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet gevaarlijke afvalstoffen
Inrichting voor het verkleinen (breken, hakselen, shredderen, zeven, scheiden) van diverse afvalstoffen vooraleer dat het verbrand kan worden (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.a.1.2.) : opslag en verbranding van biomassa-afval – plantaardig afval van land- en bosbouw, plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen, kurkafval, onbehandeld houtafval
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.a.2.2.) : opslag en verbranding van biomassa-afval – niet verontreinigd behandeld houtafval
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

1/52

- niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.e.) : opslag en verbranding van niet gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.4.1.f.) : opslag en verbranding van niet gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.4.1.g.) : opslag en verbranding van vast niet risicohoudend medisch afval
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.4.1.j.) : opslag en verbranding van andere niet gevaarlijke afvalstoffen
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.4.1.m.) : opslag en verbranding van waterzuiveringsslib
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.4.4.) : installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval, afval van commerciële bedrijven, kantoren, ondernemingen en andere afvalstoffen die gezien hun aard of hun samenstelling met huishoudelijk afval kunnen worden gelijkgesteld
Inrichting voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen met een maximale capaciteit van 25 ton/uur (klasse 1)
 - (rubriek 2.3.9.a.) : installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van de installaties bedoeld onder b) en c)
Inrichting voor de verbranding van maximaal 600 ton niet-gevaarlijke afvalstoffen per dag (klasse 1)
 - (rubriek 3.2.2.a.) : het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een debiet van meer dan 600 m³/jaar, wanneer het lozingspunt is gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld – lozingspunt gelegen in een centraal gebied en/of een collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of buiten het zoneringsplan
Het lozen van 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een IBA op oppervlaktewater (Winterbeek) (klasse 3)
 - (rubriek 3.4.2°.) : het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlarem

- Het lozen van bedrijfsafvalwater (water dat vrijkomt in het productieproces van het deminwater) met een debiet van 8,5 m³/u (klasse 2)
- (rubriek 3.5.2°) : het lozen van koelwater
Het lozen van koelwater, zijn de kanaalwater (afkomstig van de hybridecondensators, met een debiet van circa 44 m³/u (klasse 2)
 - (rubriek 12.1.3.) : elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5., 20.1.6. en 43.2. bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus
De productie van elektriciteit door middel van een turbine/ alternatorgroep met een nominaal vermogen van circa 20.000 kWe (klasse 1)
 - (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
1 transformator van 30 MVA, 2 transformatoren van elk 1.500 kVA en 2 transformatoren van elk 3.000 kVA (klasse 3)
 - (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
2 UPS-installaties met een totaal geïnstalleerd klemvermogen van 40.000 VAh (klasse 3)
 - (rubriek 12.3.2.) : vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren
1 laadinrichting voor noodbatterijen met een vermogen van 11 kW (klasse 2)
 - (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties
3 compressoren (3x 200 kW) met een totaal vermogen van 600 kW, airco's met een totaal vermogen van 100 kW – totaal: 700 kW (klasse 2)
 - (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
De opslag van 600 liter gassen (zuurstof, acetyleen, argon, ...) in verplaatsbare recipiënten verdeeld over verschillende opslagplaatsen (klasse 3)
 - (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
De opslag in bovengrondse dubbelwandige opslaghouders van: natriumbicarbonaat (2x 75 ton), kalkmelk (1x 180 ton), ammoniak-oplossing (1x 44,59 ton), HCl (1x 17,7 ton) en NaOH (1x 20,25 ton) en 1,13 ton corrosieve producten in verplaatsbare recipiënten (corrosie-inhibitoren) – totale opslag: 413,67 ton (klasse 1)
 - (rubriek 17.3.6.2.b.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, bij uitsluitend bovengrondse opslag
Opslag van gasolie in bovengrondse dubbelwandige opslaghouders (1x 30.000 l, 1x 19.000 l) – totale opslag: 49.000 l (klasse 2)
 - (rubriek 17.3.7.1.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
De opslag van diverse hydraulische oliën en smeeroïlen in vaten met een totale opslagcapaciteit van 5.000 l én de opslag van afgelaten olie in een container met lekbak van 1.000 liter afvalolie – totale opslag: 6.000 l (klasse 3)
 - (rubriek 17.3.9.1°) : brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en)
Een dieselverdeelpomp met 1 verdeelslang (klasse 3)
 - (rubriek 17.4.) : opslagplaatsen en/of verkooppunten van in bijlage 7 bij titel I van het Vlaream bedoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 liter of 25 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 liter en 5 000 kg of 5 000 liter

Magazijn voor de opslag van diverse reinigings- en ontsmettingsproducten (max. 750 kg), onderhoudsproducten en verven (max. 750 kg) en laboproducten (max. 50 kg) – totaal: 1.550 kg (klasse 3)

- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.

Een laboratorium voor de acceptatie van de afvalstoffen, procescontrole, kwaliteitscontrole en eindcontrole (klasse 3)

- (rubriek 29.5.2.1.a.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied

De exploitatie van een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van ongeveer 8 kW (klasse 3)

- (rubriek 31.1.3.) : vast opgestelde motoren

Turbine/ alternator van 20 MWe en een nooddiesel van 2 MWe (klasse 1)

- (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren

1 stoomketel met en totale waterinhoud van 270.000 l, 2x2 back-up boilers van elk 80.000 l (klasse 1)

- (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd

Voedingswatertank met een totale waterinhoud van 100.000 l (klasse 2)

- (rubriek 39.4.1°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen

Warmtewisselaar met een waterinhoud van 5.000 l (klasse 3)

- (rubriek 39.5.1°) : overige stoomtoestellen, stoommachines : zuigermachines, turbines

1 stoomgenerator met een totaal geïnstalleerd vermogen van 8,2 MW (klasse 2)

- (rubriek 39.7.2°) : industriële installaties voor het transport van stoom of warm water, uitgezonderd de transportleidingen

Stoomlevering aan naburige bedrijven van 20.000 kWth (klasse 1)

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.

Een grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van ca. 75 m diepte met een capaciteit van 500.000 m³/jaar (klasse 1)

op de kadastrale percelen van en te BERINGEN, Afdeling 2, Sectie A, perceelnr(s) 191D (deel), 243 E (deel) en 459 Y (deel), ter plaatse Industrieweg z/n

EN waarbij een afwijking wordt gevraagd op de bepalingen van artikel 5.2.1.2§3 (aanvoeren afval) en 5.2.1.5§5 (groenscherm) van Vlarem II ;

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de bovenvermelde inrichting reeds werden getroffen en op datum van indiening van de bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing zijn:

- nihil, het betreft een nieuwe inrichting;

Gelet op het schrijven d.d. 2013-04-10, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 2013-04-10, waarbij aan de burgemeester van de gemeente Beringen, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 2013-04-10, waarbij conform artikel 35, 3° van Vlarem I, door de gemachtigde ambtenaar advies werd gevraagd aan:

- a) de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- b) het college van burgemeester en schepenen van en te Beringen;

Gelet op de brieven d.d. 2013-04-10, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de belanghebbende adviserende besturen;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I;

Gelet op het verslag van de informatievergadering d.d. 2013-05-07, bedoeld in artikel 18 van Vlarem I;

Gelet op het P.V. d.d. 2013-05-21, van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat 4 individuele schriftelijke bezwaren én 953 identieke schriftelijke bezwaren werden ingediend, in verband met:

Individueel bezwaar:

- Terminologie 'niet-recycleerbare afvalstoffen' is niet juist. Het aangevoerde afval wordt, zonder scheiding, integraal verbrand
- MER baseert zich op cijfers en doelstellingen die reeds achterhaald zijn
- Aanvoer van afval moet geoptimaliseerd zijn
- Dossier bevat geen energiestudie. Vergunning moet duidelijk vastleggen hoeveel energie de installatie zal produceren en leveren aan bedrijven in de omgeving
- Vergunning moet duidelijke parameters opnemen voor de luchtemissies (dossier bevat geen emissienormen). Deze moeten minstens even streng zijn als deze voor de oven in Houthalen
- Vergunning moet duidelijke parameters opnemen voor de lozing van afvalwater (dossier bevat geen normen). Deze moeten minstens even streng zijn als deze voor de oven in Houthalen
- Bij voorkeur moet laagwaardig water worden gebruikt
- Lozing van HAW via IBA in de Winterbeek is onaanvaardbaar. Dit moet worden geloosd in de riolering
- Transportroutes moeten duidelijk worden vastgelegd. Zo veel mogelijk via autosnelweg en industriewegen
- Opleggen van een communicatiecommissie zoals bij de oven in Houthalen

Individueel bezwaar:

- Aangevraagde capaciteit zorgt voor een structureel overschot op Vlaams niveau en ondergraaft daarmee op middellange termijn het Vlaamse duurzaam materialenbeleid. Indien een vergunning wordt verleend moet deze worden beperkt tot maximum 100.000 ton
- Grote verantwoordelijkheid voor vergunningverlener inzake bepaling van de capaciteit. Indien vergunningen permanent worden zit men met een 'lock-in situatie' waarbij de capaciteit niet meer kan worden bijgestuurd

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

- Mobiliteitsimpact, alternatieve transportmodi worden niet ernstig overwogen. In Oost-Vlaanderen werd aan Indaver een inspanningsverbintenis opgelegd inzake aanvoer via spoor/ water. Een gelijkaardige bijzondere voorwaarde zou ook moeten worden opgelegd aan Bionerga

Petitie

- MER-meetresultaten inzake lucht zijn niet correct. In de MER wordt niet gekeken naar de huidige luchtkwaliteit van de omgeving. Daarenboven vraagt Bionerga ook nog een uitzondering op de emissie van NOx
- Grote onduidelijkheid over het filteren van fijnstofpartikels PM2,5 en de nog kleinere nanopartikels
- Geluid – Mer spreekt over lichte stijging van hetgeluid. Gezien op het reeds aanwezige achtergrondgeluid zou dit wel eens de spreekwoordelijke druppel kunnen zijn.

Individueel bezwaar:

- Geen garanties, noch controles over de aanrijroutes. Het transport zal aanzienlijk toenemen
- Lucht: MER houdt geen rekening met cumulatieve effecten. Er werd geen nulmeting uitgevoerd. In Tervant bevindt zich geen VMM-meetstation. Eis om nulmeting.
- Vraag om emissiegrenswaarde voor fijn stof
- Overcapaciteit in Vlaanderen. Vergunning beperken tot maximaal 100.000 ton

Individueel bezwaar:

- Toename transporten. Onduidelijkheid over routes
- Verhouding investering versus bijkomende arbeidsplaatsen is ongunstig.
- Voorzichtigheid gewenst inzake de luchtemissienormen
- BBT?
- Capaciteit. Foutieve berekening / overcapaciteit
- Vragen bij de locatiekeuze
- Bionerga is voor de regio Limburg een monopolist. Door de gevraagde capaciteit te vergunnen, naast de al bestaande composteringsinstallaties van Bionerga, zal Limburg het onmogelijk maken dat enige Limburgse entiteit kiest voor een afvalverwerker die goedkoper werkt, dan wel een betere verwerkingsmethode hanteert
- Capaciteit te groot. Alternatief van biomethanisatie werd niet onderzocht
- Procedure is niet gevolgd: bekendmaking is lokaal gebeurd en niet regionaal; reclameblad Publiek waarin bekendmaking gebeurde wordt niet verspreid in Ham en Tessenderlo. De bekendmaking op de website gebeurde niet “opvallend” (minstens 3x doorklikken op niet voor de hand liggende plaatsen). Infovergadering is amper of niet aangekondigd, zeker niet op de website.
- Infovergadering werd niet voorgezeten door een lid van het schepencollege of zijn afgevaardigde maar door iemand van Bionerga. Burgemeester en enkele schepenen waren enkel aanwezig in het publiek.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-05-30, van het college van burgemeester en schepenen van Beringen, omwille van volgende overwegingen:

- Gelet op het proces-verbaal van sluiting van het openbaar onderzoek d.d. 21 mei 2013 waaraan de aanvraag werd onderworpen en waaruit blijkt dat er 4 individuele actiecomité 'Ovenbodig' met bezwaren en opmerkingen werden ingediend ten aanzien van deze vergunningsaanvraag;
- Gelet op het advies d.d. 28 mei 2013 van de stedelijke milieudienst, belast met het onderzoek en de behandeling van milieudossiers, waaruit het volgende blijkt:

Proiectomschrijving

- Bionerga NV is een hoogtechnologisch bedrijf dat instaat voor de eindverwerking van afvalstoffen afkomstig van bedrijven en openbare besturen en beoogt de oprichting van een nieuwe energiecentrale te Beringen, waar energie wordt opgewekt door de verbranding van 200.000

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

ton per jaar niet-gevaarlijk en niet recyclebaar afval. Deze energie zal deels nuttig worden aangewend als thermische energie die geleverd wordt aan bedrijven onder de vorm van stoom en/of warm water en deels worden omgezet naar elektriciteit.

- Niettegenstaande er reeds een vergunning werd verleend voor de bouw van een dergelijke installatie op de bestaande site te Houthalen-Helchteren (momenteel wordt deze vergunning aangevochten bij de Raad van State), wenst Bionerga een milieuvergunning, klasse 1, in te dienen op de site te Beringen (Ravenshout).
- Voor het indienen van deze milieuvergunning werd een project-MER opgesteld dat conform werd verklaard en als bijlage werd toegevoegd aan de milieuvergunning. In het kader van de opmaak van dit MER werd reeds een openbaar onderzoek georganiseerd dat voor advies werd voorgelegd aan het schepencollege op 23.08.2012 en 24.01.2013 (in bijlagen),

Overcapaciteit en -type

- Het project voorziet een verdubbeling van de verwerkingscapaciteit van ongeveer 100.000 ton tot 200.000 ton per jaar.
- De bestaande installatie verwerkt 80% huishoudelijk afval, terwijl de nieuwe installatie zou evolueren naar een aandeel van 60% (120.000 ton) huishoudelijk afval aangevuld met 40% (80.000 ton) te verwerken:
 - aan huishoudelijk afval gelijkgesteld bedrijfsafval
 - slib
 - vast niet-risicohoudend ziekenhuisafval
 - mogelijk hoogcalorisch afval of biomassa
- Bionerga acht de site te Beringen als een meer geschikte locatie dan Houthalen-Helchteren om volgende redenen:
 - verhoogde warmteafzet op het bedrijventerrein;
 - trimodale ontsluiting: nabijheid van snelwegen, watertransport via het Albertkanaal en het spoor (dit dient nog onderzocht te worden).
- het betreft de aanvraag voor een nieuwe klasse 1 inrichting (afvalenergiecentrale).
- de hinder en de effecten op het leefmilieu die men kan verwachten van een dergelijke inrichting situeren zich voornamelijk op het vlak van bodem- en grondwaterverontreiniging, brand- en ontploffingsgevaar, geluidshinder, geurhinder, luchtverontreiniging, winning van grondwater, lozing van afvalwaters en versnelde afvoer van hemelwater.
- tijdens het openbaar onderzoek werden vier individuele bezwaren en 953 identieke schriftelijke bezwaren ingediend. De bezwaren handelen voornamelijk over de capaciteit van de verbrandingsoven, de emissies (geluid en lucht) en de mobiliteitsproblematiek (bespreking zie verder).
- tijdens het openbaar onderzoek werd een infovergadering georganiseerd op 7 mei in zaal de Kring te Tervant, waarvan het verslag, in bijlage.
- tevens wordt een afwijking aangevraagd van arl. 5.2.1.2 §3 (aanvoeren afval) en 5.2.1.5.§5 (groenscherm) van Vlarem II.

Stedenbouwkundige aspecten

- De percelen liggen, volgens het gewestplan Hasselt-Genk, in industriegebied. De inrichting is niet gelegen in een vergunde verkaveling of BPA. Gelijktijdig met de milieuvergunningsaanvraag werd een bouwvergunningsaanvraag ingediend. De stedenbouwkundig ambtenaar deelt mee dat de stedenbouwkundige aspecten zullen worden beoordeeld tijdens de bouwvergunningsaanvraag.

Milieuaspecten

1. Bodem- en grondwaterverontreiniging

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

- De aangevoerde afvalstoffen (niet gevaarlijk huishoudelijk afval en niet gevaarlijk bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijk afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, onbehandeld houtafval, niet risicohoudend medisch afval, waterzuiveringsslib en andere niet gevaarlijke afvalstoffen) worden opgeslagen in een bunker. Eventuele mechanische behandeling van de aangevoerde afvalstoffen worden uitgevoerd in de gesloten hal. Er zijn diverse transformatoren en batterijen in de inrichting aanwezig, naast diverse bovengrondse dubbelwandige opslaghouders (natriumbicarbonaat, kalkmelk, ammoniak, HCl, NaOH, corrosieve producten en gasolie). Hiernaast worden nog hydraulische oliën, smeeroliën in vaten en afgelaten olie in een container met lekbak opgeslagen. Voorts worden er nog reinigings-, ontsmettings-, onderhouds-, en laboproducten opgeslagen. De totale opslag van gevaarlijke producten bedraagt 470,22 ton. Er is een dieselpomp met één verdeelslang aanwezig om de eigen bedrijfsvoertuigen te bevoorraden. De volledige inrichting is voorzien van een vloeistofdichte vloer, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen.

2. Brand- en ontploffingsgevaar

- Op de inrichting worden 600 liter gasen opgeslagen in verplaatsbare recipiënten, naast de opslag van een grote hoeveelheid brandbaar afval in de stortbunker (15.000 m³) en gevaarlijke producten. Hierdoor dienen alle noodzakelijke maatregelen genomen te worden om brand te voorkomen en efficiënt te bestrijden. Dit dient te gebeuren in overleg met de brandweer. Er wordt een bluswaterbekken van 520 m³ voorzien. In de aanvraag wordt er onder bijlage E12 echter melding gemaakt van een buffervijver van 240 m³. Dit dient uitgeklaard te worden. Volgens de aanvrager zijn er al contacten geweest met de brandweer om de brandpreventie en bestrijdingsmiddelen te bespreken.

3. Geluidshinder

- Op de inrichting zijn 3 compressoren aanwezig en diverse airco's. Hiernaast is er een beperkte metaalwerkplaats aanwezig voor het uitvoeren van herstellingswerken. In de afwijkingsaanvraag wordt gevraagd om de transporten vóór 7 uur en na 19 uur (van 6 uur tot 22 uur) te laten plaatsvinden. In het geluidsgedeelte van de project MER werd een nulmeting uitgevoerd. Aangezien de installatie maximum 107 dB(A) zal produceren, zal het omgevingsgeluid met 1 dB(A) toenemen, doch worden de grenswaarden voor de nachtperiode niet overschreden. Er werd gepolst of het mogelijk is om de milderende maatregel die opgenomen werd in de project MER (gebruik dikke betonwand) toe te passen. Dit zou niet mogelijk zijn, gelet op het advies van de brandweer.

4. Geurhinder

- Het volledige gebouw staat in onderdruk. De weggezogen lucht wordt gebruikt als verbrandingslucht in de oven. De vrachtwagens worden pas geopend in het gebouw, zodat geurhinder maximaal wordt voorkomen. Ook in de weekends, als er geen aanvoer is, blijft de onderdruk van het gebouw behouden.

5. Luchtverontreiniging

- Op de rookgassen worden diverse zuiveringsstappen toegepast. De zakkenfilter bestaat uit diverse parallelle kamers. Hierbij is één kamer op overschot, zodat de emissienormen gewaarborgd worden bij het schoonmaken van één kamer of bij onvoorziene technische problemen van één van de in werking zijnde kamers. De vrijgekomen bodemassen worden na de oven in een waterbekken gestort. Deze zijn nat, zodat deze geen stoffhinder in de omgeving kunnen veroorzaken. Indien nodig, worden deze assen bijkomend nat gemaakt bij het overladen naar vrachtwagen of schip. De

- reststoffen van de rookgasreiniging en de vliegassen worden opgevangen in gesloten silo's met afzuigstelsysteem.
- De rookgassen worden continu bemonsterd, waarvan de analyseresultaten te raadplegen zijn op de website van Bionerga. In het project MER wordt geadviseerd om de emissieconcentratie voor NO_x te verstrengen van 150 mg/Nm³ naar 100 mg/Nm³. De exploitant heeft hiermee geen enkel probleem,
6. Winning van grondwater
- Aangezien Bionerga zelf zal instaan voor de deminproductie als proceswater voor de productie van stoom, vraagt men de toelating om via twee grondwaterwinningen (2 redundante putten) 500.000 m³ grondwater per jaar op te pompen op een diepte van circa 75 meter. De exploitant heeft nog niet bepaald wat de waterbron zal zijn. Bovendien dient nog uitgemaakt te worden of men lucht of water zal gebruiken voor de koeling. De milieudienst adviseert dat maximaal gebruik gemaakt wordt van hemelwater en kanaalwater.
7. Lozing van afvalwaters
- In de vergunning wordt rubriek 3.2.2.a) aangevraagd voor het lozen van 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater. Op deze locatie is geen riolering aanwezig, zodat de inrichting zelf zijn huishoudelijk afvalwater dient te zuiveren. De exploitant zal kiezen voor een gecertificeerd stelsysteem, zodat het beoogde zuiveringsresultaat wordt bereikt. Hierdoor is rubriek 3.6.1. van toepassing. Het gezuiverde afvalwater wordt daarna op de Winterbeek geloosd. Daarnaast wordt er nog 8,5 m³/u bedrijfsafvalwater geloosd, afkomstig van de deminwaterproductie. Dit zorgt niet voor een bijkomende invloed op de ontvangende waterloop, aangezien deze lozing gecompenseerd wordt door een evenredige vermindering bij Borealis. Koelwater, eventueel afkomstig van kanaalwater wordt geloosd aan 44 m³/u. De beheerder van de Winterbeek dient te bepalen of de verhoogde lozingsdebieten invloed zullen hebben op de ontvangende waterloop.
8. Versnelde afvoer van hemelwater
- De verharde oppervlakte wordt beperkt door waar mogelijk grasdallen te gebruiken. De exploitant heeft zich nog niet uitgesproken welke waterbron hij zal gebruiken om het deminwater aan te maken of te gebruiken in de koeling. Wij adviseren dat in de eerste plaats het beschikbare hemelwater maximaal wordt gebruikt. Volgens het grond- en rioleringsplan wordt er een bluswaterbekken van 520 m³ en een infiltratiebekken van 762 m³ aangelegd. In de aanvraag wordt er onder bijlage E12 echter melding gemaakt van een buffervijver van 240 m³. Dit dient te worden uitgeklaard. Hemelwater afkomstig van wegenis en parking passeert voor het infiltratiebekken eerste een KWS-afscheider. Ook het effluent van de IBA komt in dit infiltratiebekken terecht. Hemelwater zal zeker gebruikt worden voor de spoeling van de toiletten. De overloop gaat via een vertraagde afvoer naar de Winterbeek.
9. Mobiliteit
- Deze aanvraag werd voor advies voorgelegd aan de dienst mobiliteit (24-01-2013) en aan de verkeerscommissie (30-04-2013).
 - alle verkeer in relatie tot het project en E313 moet verlopen via 25a Tessenderlo; dit moet op een infrastructurele manier worden afgedwongen (bv. vrachtwagensluis, knippen doorgang ...) de Zuidstraat kan niet worden opgenomen in de aan- en afvoerroute; ook dit moet op een aangepaste manier worden onmogelijk gemaakt (zoals in uitwerking streefbeeld N73)
 - maximale ontsluiting (afvoer + aanvoer) via het Albertkanaal; aangezien de projectlocatie niet grenst aan het kanaal en privaats statuut van aanliggende weg, dienen ook hier de nodige initiatieven genomen om de relatie tussen projectlocatie en overslagzone aan het kanaal mogelijk te maken: d.w.z. afspraken met de eigenaar van de weg of beter overdracht van de weg naar het

openbaar domein van de Stad Beringen en afspraken met NV De Scheepvaart (overslagzone aan kanaal).

- In relatie tot de eerste twee randvoorwaarden dient versneld werk gemaakt te worden van de overname van de Industrieweg door het Vlaams Gewest en de realisatie van de N73.
- De verkeerscommissie adviseert om het vrachtverkeer af te wikkelen via Tessenderlo en niet via Paal. Dit om het kruispunt Paalsesteenweg x Industrieweg en het kruispunt Paalsesteenweg x E313 te ontlasten. Op dit moment hebben deze kruispunten hun capaciteit bijna bereikt en staan er regelmatig lange files. Indien het vrachtverkeer via Tessenderlo afgewikkeld wordt verlaat het vrachtverkeer het industriegebied nooit (dus geen passage in woongebied) en kan deze zonder problemen de E313 bereiken.

Afwijkingsaanvraag

- In de afwijkingsaanvraag van art. 5.2.1.2.§3 wordt gevraagd om de toevoer van afvalstoffen voor 7 uur en na 19 uur te laten plaatsvinden. Het bedrijf motiveert dit als volgt. Gelet op het beperkte aantal vrachtwagens tussen 6 u en 7 u enerzijds en 19 u en 20 u anderzijds, de ligging op industriegebied en de installatie zelf die continu werkzaam is, wordt geen bijkomende hinder verwacht. De afwijking van 5.2.1.5.§5 (groenscherm) wordt als volgt gemotiveerd. Het bedrijf wenst een open bedrijfsvoering na te streven en wenst dit te benadrukken door het bedrijf niet te verstoppen achter een groenscherm. Door de afstand van circa 150 m tussen de installatie en de toegangsweg, is de aanleg van een groenbuffer aan de voorzijde weinig effectief. Tevens is de installatie gelegen te midden van het industrieterrein Ravenshout.

Bespreking bezwaren

In het gemeenschappelijk bezwaar, ondertekend door 953 personen, wordt bezwaar gemaakt tegen:

- de bijkomende uitstoot van NOx en PM10, rekening houdend dat volgens het MER van het ENA Tervant, de emissies reeds grenzen aan de limieten die zijn opgenomen in de Europese Richtlijn of deze zelfs overschrijden;
- het ontbreken van een nulmeting m.b.t. het geluid en de verwachte stijging van het geluid met 1,2 dB.

In het project MER werd voor het onderdeel geluid door Bionerga reeds een nulmeting uitgevoerd. De studie van het ENA-project Tervant gaat uit van de interpolatie van de meetgegevens van de VMM. Aangezien deze meetstations op ruime afstand liggen van het projectgebied, dienen de meetwaarden met de nodige omzichtigheid behandeld te worden. De recentste meetwaarden van het dichtstbijzijnde meetstation van PM2,5, zijn van het meetstation Hasselt uit 2007. Uit de evolutie van dit meetstation blijkt dat de luchtconcentratie van PM2,5 dalende is. Tevens blijkt dat de grootste bedrijven ter plaatse, slechts een beperkte invloed hebben op het percentage van de kwaliteitsdoelstellingen van stof (0,7%), NO2 (2,70/o) en SO2 (4, %). De exploitant haalt aan dat de emissienormen voor NOx voor de verbrandingsoven velen malen strenger zijn dan voor een gasoven, zoals momenteel gebruikt bij Borealis en de STEG-centrale te Tessenderlo en de geplande centrale van Eneco. Tevens verwacht men dat de uitstoot van NO2 en PM10 in 2015 met circa 25% zal dalen ten opzichte van 2010. De uitstoot van de biostoomcentrale kan continu opgevolgd worden door de emissiemetingen in de schoorsteen. Volgens Bionerga blijkt uit onderzoek blijkt dat er een duidelijke relatie is tussen de concentratie PM2,5 en het wegverkeer. Er werd wel een relatie gevonden voor de concentratie PM10 en verbrandingsinstallaties. De exploitant gaat na of hij de studie kan bekomen waarin aangetoond wordt dat bij de stofuitstoot bij verbrandingsovens het aandeel grotere, minder schadelijke, stofdeeltjes (PM10) groter is dan het aandeel kleinere stofdeeltjes (PM2,5). Deze nieuwe verbrandingsinstallatie zal de zelfde emissienorm halen

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

als de bestaande installatie in Houthalen-Helchteren, doch door een gewijzigd concept is de kans op verhoogde emissies bij calamiteiten geminimaliseerd.

In het eerste individuele bezwaar, worden volgende bezwaren aangehaald:

- de voorziene capaciteit van de verbrandingsoven in het licht van de huidige overcapaciteit en niet geoptimaliseerde scheiding;
- het ontbreken van de energiestudie in het aanvraagdossier waardoor er niet op een verantwoorde manier geoordeeld kan worden. Deze energiestudie is verplicht;
- het opnemen van lozingsparameters voor de rookgassen in de vergunning en in het bijzonder het overnemen van de strengere emissienorm voor NO_x, zoals opgelegd in de vergunde installatie van Houthalen-Helchteren;
- het opnemen van lozingsparameters voor het bedrijfsafvalwater, rekening houdend met de kwaliteitsnormen van de ontvangende waterloop;
- de onduidelijkheid m.b.t. de waterbevoorradingsbronnen en het lozingspunt;
- het opleggen van aanrijroutes aan de transporteurs;
- het oprichten van een communicatiecommissie

De exploitant vraagt inderdaad een verhoging van de capaciteit aan in vergelijking met de bestaande installatie in Houthalen-Helchteren (100.000 ton). Voor de recent vergunde installatie werd een tonnage van 200.000 ton goedgekeurd. Het bedrijf geeft aan dat volgens OVAM 300.000 tot 350.000 ton restafval wordt geproduceerd in

Limburg. Indien door sensibilisatie acties van Limburg.net en door de nieuwe verplichting om bedrijfsafval te sorteren 33% minder restafval wordt geproduceerd, kan de verbrandingsoven nog altijd op volle capaciteit werken. Hierbij moet men er tevens rekening mee houden dat een verdere reductie van 33% huishoudelijk afval,

door een betere scheiding en afvalvoorkoming, moeilijk haalbaar is, aangezien men hier al veel heeft bereikt. Het verwijderen van PMD-afval uit het bedrijfsafval zal ook een beperkte invloed hebben, aangezien deze fractie een groot volume, maar een beperkter gewicht inneemt. Tevens wijst de exploitant er op dat afval nooit 100% correct gescheiden zal worden en dat bepaalde afvalfracties bij bepaalde ondernemers te klein zijn om nog apart op te halen om economisch rendabel te zijn.

De energiestudie, waarnaar verwezen wordt in de milieuvergunningsaanvraag, ontbreekt in 1 van beide dossiers. De studie is dus opgemaakt en, zoals opgelegd, voorgelegd aan de VEA. In bepaalde gevallen kan een bedrijf vragen om bepaalde gevoelige informatie niet te verspreiden i.v.m. de concurrentie. De stad Beringen heeft echter geen idee waarom de studie ontbrak in het dossier dat ter inzage lag tijdens het openbaar onderzoek. Lozingsparameters voor de rookgassen zijn opgenomen in de sectorale milieuvoorwaarden van Vlarem II. Bionerga vraagt nergens een versoepeling aan van deze normen, dus deze normen zijn onverminderd van toepassing. Het bedrijf wenst de conclusie uit het project MER te volgen, om in navolging van de milieuvergunning van de verbrandingsoven in Houthalen-Helchteren, een strengere emissienorm voor NO_x opgelegd te krijgen van 100 mg/Nm³. Wat betreft de uitstoot van dioxines bij de opstart en shutdown, wordt door de exploitant gewezen op de twee ondersteuningsbranders die ten allen tijden de minimumtemperatuur moeten garanderen om de vorming van dioxines te voorkomen. Hierdoor zal de uitstoot van dioxines door de verbrandingsoven minder zijn dan een afvalstoker in de buurt of een BBQ-feestje. Gelet op de analysemethode kan deze emissie niet continue gemeten worden. Deze resultaten zullen meegedeeld worden bij de op te richten communicatiecommissie.

De beheerder van de ontvangende waterloop dient zich uit te spreken i.v.m. de lozingsparameters van Bionerga. Indien men de cluster Bionerga - Borealis bekijkt, zal de hoeveelheid bedrijfsafvalwater niet stijgen.

De transporteurs dienen gebruik te maken van het complex 25a. Om de chauffeurs te ontmoedigen om de Zuidstraat en/of de Paalsesteenweg te gebruiken, eist het bestuur dat doorgaand verkeer wordt ontmoedigd op deze wegen door het toepassen van trajectcontrole en/of afsluiten van bepaalde wegen voor doorgaand verkeer. In tegenstelling tot andere bedrijven, zullen er bij Bionerga veel gestuurde transporten aankomen, waardoor het onwaarschijnlijker is dat chauffeurs de secundaire wegen gebruiken, zeker in combinatie met de structurele maatregelen die het stadsbestuur eist.

De exploitant heeft er geen enkel probleem mee dat een communicatiecommissie wordt opgericht, zoals eerder werd opgelegd in de milieuvergunning van de verbrandingsoven van Houthalen-Helchteren.

In het tweede individuele bezwaar, worden volgende argumenten aangehaald:

- de voorziene capaciteit van de verbrandingsoven in het licht van de huidige overcapaciteit en niet geoptimaliseerde scheiding;
- de op til zijnde omgevingsvergunning met het toekennen van een permanente vergunning in tegenstelling tot de huidige beperkte looptijd van de milieuvergunning;
- het opleggen van de bijzondere voorwaarde om, zoals bij de verbrandingsoven van Indaver nv in Beveren, aandacht te besteden aan de mogelijkheid om afvalstoffen via alternatieve transportmodi te laten aanvoeren en dit te implementeren.

Het eerste argument werd reeds behandeld in het eerste individuele bezwaar.

Het toekennen van een permanente omgevingsvergunning ontnemt niet de mogelijkheid om de toegekende vergunning te evalueren en waar nodig bij te sturen.

Zoals de exploitant reeds aanhaalde, is het de betrachting om zich te concentreren om het in Limburg ontstane afval. De slaagkansen van toevoer via spoor of binnenschip zijn dan ook klein. Gelet op de nabijheid van spoor en kanaal zijn deze echter niet uitgesloten.

Het derde individuele bezwaar haalt volgende argumenten aan:

- de voorziene capaciteit van de verbrandingsoven;
- de aanleg van een vrachtwagensluis en de doortrekking van de N73 geven aan dat er meer vrachtwagenbewegingen worden verwacht dan de aantallen vermeld in het project MER;
- het toenemen van het transport;
- het ontbreken van een nulmeting en een VMM-meetstation voor wat betreft het opvolgen van de luchtkwaliteit, gelet op de geplande nieuwe ontwikkelingen;
- het voorzien van emissiegrenswaarden voor de PM_{2,5} aangezien deze de gevaarlijkste fractie vormen van het fijn stof.

Voor het eerste argument van dit individueel bezwaar wordt wederom verwezen naar de behandeling bij het eerste individueel bezwaar.

Het doortrekken van de N73 is niet gekoppeld aan de komst van Bionerga. Dit zijn twee volledig losstaande dossiers. Het feit dat men vrachtwagensluizen wilt installeren of andere maatregelen wil treffen, wijst er op dat het bestuur de invloed van circa 80 bijkomende vrachtwagenbewegingen erkent en deze maximaal via de primaire wegen wilt laten gebeuren om de leefbaarheid van de bewoners langs de secundaire wegen te waarborgen. Het aantal tonkilometers zal inderdaad toenemen, doch dit zal voornamelijk gebeuren op de primaire wegen en niet op de secundaire wegen. De eis van de stad Beringen om de grootste secundaire wegen van maatregelen te voorzien die het doorgaande verkeer moeten ontmoedigen, moeten er voor zorgen dat de chauffeurs inderdaad de primaire wegen nemen.

Bij de opmaak van het project MER werd er door het bestuur van de stad Beringen aan de MER commissie geopperd om een nulmeting van de emissies uit te voeren, doch dit werd niet weerhouden door de externe adviesinstanties (OVAM en VMM). De commissie argumenteerde dat de invloed van de verbrandingsoven te beperkt zal zijn om een meetbaar resultaat te krijgen. Zoals eerder aangehaald zal er door de biostoomcentrale een nauwelijks te meten fractie PM_{2,5} worden uitgestoten. Deze fractie wordt voornamelijk gevormd bij de

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

verbranding van vloeibare en gasvormige brandstoffen. De stofdeeltjes van de verbrandingsoven situeren zich hoofdzakelijk tussen de 2,5 en 10 µm. Het meten van deze fractie zal dus vooral de invloed van het verkeer in kaart brengen.

Het vierde individuele bezwaar haalt volgende argumenten aan:

- transporten vanuit Noord-Limburg zullen de secundaire wegen gebruiken. In de aanvraag is niet gespecificeerd hoe de exploitant de transporteurs zal verplichten om bepaalde trajecten te volgen;
- men wil bijkomende bedrijven aantrekken om bijkomende warmte te leveren, waardoor deze bedrijven bijkomend transport zullen genereren om de reeds verzadigde wegen;
- de afvoer van afvalstoffen is eveneens onwaarschijnlijk gelet op de capaciteit van de tankers (1.500 ton) en de inhoud van de bunkers;
- door de verplaatsing van de verbrandingsoven naar Beringen zal de transportweg langer worden en zal de verkeerspiek ook verschuiven in de tijd;
- er is slechts een bijkomende werkgelegenheid van 10 arbeidsplaatsen. Dit staat niet in verhouding met de ingenomen oppervlakte, de investeringskost, ...;
- door het aantrekken van bijkomende bedrijven zullen de emissienormen niet gehaald worden;
- men kan beter het afval vergisten dan verbranden;
- de voorziene capaciteit van de verbrandingsoven;
- de lokalisatie van de biostoomcentrale;
- het ontstaan van een monopoliepositie van Bionerga wat betreft de afvalverwerking in Limburg;
- het verspreiden van onjuist informatie op de infovergadering;
- bezwaren tegen de gevolgde procedure, met name de publicatie in dag- en/of weekbladen, de organisatie van de informatievergadering, de uitnodigen van de voorzitter van de provinciale milieuvergenningscommissie, het niet voorzitten van de infovergadering door een lid van het college van burgemeester en schepenen of zijn afgevaardigde en het uitblijven van antwoorden via mail gestelde vragen.

Het stadbestuur eist dat structurele maatregelen worden genomen om het doorgaande verkeer op de secundaire wegen te voorkomen. De exploitant deelt mee dat zij de transporteurs zullen informeren over de te volgen weg, doch zij kunnen niemand verplichten. De structurele maatregelen die het bestuur eist, kunnen dit wel.

Indien bijkomende bedrijven zullen aangetrokken worden, door het aanbod van Bionerga of de ontwikkeling van nieuwe industrieterreinen, zullen de secundaire wegen niet bijkomend belast worden door het invoeren van de geëiste structurele maatregelen.

De exploitant antwoordt dat duwbakken of schepen tot 1.000 ton zeer werkbaar zijn om het afval te verwijderen. De inhoud van de stortbunkers sluit de afvoer over het kanaal dus niet uit.

Door de eis van het bestuur om het transport via secundaire wegen te ontmoedigen, zullen deze wegen niet extra belast worden, waardoor de invloed op de omwonenden en de gebruikers van deze secundaire wegen wordt geminimaliseerd.

Het is op dit moment onmogelijk te voorspellen welke bedrijven zullen vertrekken en welke bedrijven aangetrokken zullen worden door het aanbod van Bionerga om zich in de nabijheid te vestigen en welke en hoeveel uitstoot deze bedrijven zullen genereren.

Er wordt aangehaald dat vergisten een betere optie is. Iedere keuze die men maakt heeft echter zijn voor- en nadelen. Ook bij vergisten wordt er warmte gebruikt om waterdamp te verdampen om tot een droge fractie/pellets te komen. In dat opzicht is er geen verschil in de warmte die gebruikt wordt in de verbrandingsinstallatie om biogene materialen te drogen. Men moet daarbij niet uit het oog verliezen dat het

selectief inzamelen van de biogene fractie of het in latere fase uitselecteren van deze fractie ook energie vraagt.

Kenmerk

13/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

De capaciteit van de verbrandingsoven werd al bij de voorgaande bezwaarschriften besproken. Gelet op de flexibiliteit van de roosteroven, wenst men de mogelijkheden open te laten om eveneens slibs, biomassa en ongevaarlijk houtafval te verbranden. Het totale maximum zal hierbij nooit overschreden worden.

De gekozen lokalisatie is in functie van de gekozen warmteafzet. De geplande warmteafname door Bionerga is vele malen groter dan de huidige warmteafnamecapaciteit in Houthalen-Helchteren, en dit zonder bijkomende bedrijven.

Indien er een teveel aan stoom zou zijn, zal er meer elektriciteit worden geproduceerd.

Naast Bionerga zijn nog andere afvalverwerkers actief, zodat bezwaarlijk van een monopoliepositie gesproken kan worden.

Op de infovergadering werd eenmaal een onjuist cijfer geciteerd door de MER deskundige mobiliteit, doch dit werd onmiddellijk gecorrigeerd.

De publicatie in het weekblad en de site van de stad Beringen van het openbaar onderzoek en de infovergadering zijn gebeurd volgens de Vlaamse voorwaarden. Op de homepage is er duidelijk een link naar de lopende bekendmakingen of men kan onder de boomstructuur van milieu terecht komen bij de lopende openbare onderzoeken. Ook door de ingave van de zoekterm "milieuvergunningaanvragen" komt men op de betreffende pagina terecht. Het gemeentebestuur van Tessenderlo en Ham waren/was op voorhand geïnformeerd over de komst van verbrandingsoven en kond(en) dus zelf initiatieven nemen om de bevolking te informeren. Naast de verplichte informatieverspreiding heeft Bionerga zelf ook twee infomomenten georganiseerd en deze aangekondigd via diverse media. De voorzitter van de provinciale milieuvergunningcommissie was op de hoogte van de georganiseerde infovergadering en was uitgenodigd. De infovergadering (verslag in bijlage) werd

georganiseerd door de stad Beringen en werd geleid door een moderator. Een afvaardiging van het college van burgemeester en schepenen zat vooraan in de zaal om duidelijk een onderscheid aan te geven tussen de initiatiefnemer/aanvrager (Bionerga) en het lokale bestuur/adviesverlener (Stad Beringen). Er zijn vragen gesteld aan het bestuur en deze werden zonder aarzeling beantwoord o.a. door de burgemeester en de schepenen van lokale economie. Tevens zaten er enkele medewerkers van de milieudienst in de zaal en zij hadden zeker niet de indruk dat de vragenronde gestuurd werd, aangezien iedereen in de zaal de mogelijkheid heeft gekregen om vragen te stellen. Mevr. Witters, diensthoofd van de milieudienst heeft betrokkene mondeling en per mail geantwoord en meegedeeld dat het verslag, na afronding van het openbaar onderzoek en advies van het schepencollege, ter beschikking wordt gesteld.

Besluit:

- Gelet op de bespreking van bovenvermelde milieuaspecten;
- Gelet op de besluiten van het college van burgemeester en schepenen van 23-08-2012 en 24-01-2013, in bijlagen;
- Gelet op het verslag van de infovergadering d.d. 7-05-2013, in bijlage;
- Gelet op de toelichting van het milieuvergunningsdossier door Bionerga, d.d. 27-05-2013;
- Overwegende dat vier individuele bezwaarschriften en 953 identieke bezwaarschriften werden ingediend die in het advies van de milieudienst werden besproken en grotendeels weerlegd;
- Overwegende dat de effecten op het leefmilieu en de hinder voor de buurt kunnen voorkomen worden door het opleggen van aangepaste milieuvergunningsvoorwaarden ;
- Overwegende dat voor een gelijkaardige verbrandingsoven in Houthalen-Helchteren bijzondere voorwaarden werden opgelegd ;
- De milieudienst is van oordeel dat gunstig advies kan verleend mits naleving van de Vlaamse II - voorwaarden en dat de nodige voorzieningen getroffen worden ter voorkoming en bestrijding van brand (in overleg met de brandweer) en bodemverontreiniging en het opleggen van volgende bijzondere voorwaarden:

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

- maximale inzet van hemel- en grijswater in het productieproces om het gebruikte kanaal/ grond/ stadswater te beperken ;
 - de emissieconcentratie voor NOx te verstrengen van 150 mg/Nm³ naar 100 mg/Nm³;
 - het oprichten van een communicatiecommissie met het stadsbestuur, de gemeentelijke milieudienst, Bionerga en een afvaardiging van de buurtbewoners van Tervant vanaf de start van de bouwwerken (communicatie vordering van de werken) en tijdens de exploitatie van de oven, waarbij de emissie-metingen continu ter beschikking gesteld worden via de website;
 - het meewerken van alle actoren aan het plaatsen van structurele maatregelen om er voor te zorgen dat de secundaire wegen worden ontraden ten voordelen van de primaire wegen;
- De milieudienst geeft een gunstig advies met betrekking tot afwijkingsaanvragen van art. 5.2.1.2.§3 (aanvoeren afval) en 5.2.1.5§5 (groenscherm) van Vlarem II.
 - Overwegende dat het college van burgemeester en schepenen het gunstig advies van de milieudienst kan bijtreden m.b.t. het voorgestelde procedé van een afvalenergiecentrale, aangezien dergelijke centrale energie opwekt door de verbranding van niet-gevaarlijk en niet-recycleerbaar afval;
 - Overwegende dat deze energie deels nuttig zal worden aangewend als thermische energie die geleverd wordt aan bedrijven (o.m. aan het nabijgelegen Borealis) onder de vorm van stoom en/of warm water en deels zal worden omgezet in elektriciteit;
 - Overwegende dat het aangevraagde procedé gunstig kan geadviseerd worden omwille van de milieuhygiënische beoordeling en de verenigbaarheid met het afvalstoffenbeleid;
 - Overwegende dat het project Bionerga kadert in de doelstellingen die de stad Beringen heeft onderschreven in het kader van het klimaatactieplan;
 - Overwegende dat het college van burgemeester en schepenen op het vlak van de mobiliteitsafwikkeling thans evenwel onvoldoende garanties terugvindt in het voorliggende aanvraagdossier;
 - Overwegende dat er immers geen garanties kunnen geboden worden dat de aan- en afvoer geen ernstige belasting zal vormen voor de leefbaarheid van de woonkernen;
 - Overwegende dat op het vlak van mobiliteit mede kan verwezen worden naar de motivering van het weigeringsbesluit van de bestendige deputatie d.d. 13-09-2001 m.b.t. de milieuvergunningaanvraag voor een vergistingsinstallatie in Beringen;
 - Overwegende dat de aangehaalde elementen in dit weigeringsbesluit op vlak van mobiliteit thans nog steeds grotendeels gelden, zoals o.m. de overweging dat de aan- en afvoer via plaatselijke wegen zal verlopen bij gebrek aan rechtstreekse ontsluitingswegen naar het betreffende industrieterrein;
 - Overwegende dat de gekozen locatie en de daarmee samenhangende transportroutes onvoldoende elementen bevatten opdat de leefbaarheid van de kernen en de gezondheid van de inwoners in de huidige aanvraag kunnen worden gegarandeerd;
 - Overwegende dat het aanvraagdossier thans geen garanties biedt dat de voorgestelde transportroutes ook effectief zouden worden gevolgd;
 - Overwegende dat het aangewezen is om desbetreffend sanctionerend op te treden bij overtredingen bij het niet naleven van de voorgenomen transportroutes;
 - Overwegende dat het college derhalve ongunstig advies verleent ten aanzien van de thans in het aanvraagdossier geboden garanties op het vlak van mobiliteit;
 - Overwegende dat het college van burgemeester en schepenen volgende bijkomende voorwaarden oplegt inzake mobiliteitseisen, te weten:
 - de aan- en afvoerroute m.b.t. het afval dat afkomstig is van buiten Beringen mag niet verlopen via de Zuidstraat en/of de Beverlosesteenweg;
 - overtredingen op voorgaande bepaling dienen gesanctioneerd te worden met financiële boetes;

- Overwegende dat m.b.t. de realisatie van het project Bionerga tevens volgende randvoorwaarden dienen in rekening gebracht, te weten:
 - de toegangsweg tot de site Bionerga dient het statuut van een openbare weg te verkrijgen teneinde de toegang en de bereikbaarheid tot de site te kunnen garanderen;
 - de ENA-zoekzone in Tervant dient geschrapt te worden en de GRUP-procedure niet opgestart aangezien de komst van het project Bionerga op het bestaande industrieterrein zal resulteren in bijkomende druk op het woongebied, waardoor de voorgenomen uitbreiding in het kader van ENA niet langer aan de orde is;
 - er dient voldoende bereidheid te worden gevonden van betrokken partners die wensen te investeren in de basisinfrastructuur voor de aanleg van een warmtenet; deze positieve bereidheid dient ook aanwezig te zijn bij de Limburgse organisaties die actief zijn op dit terrein (LRM, Nuhma, Infrax...);
 - de N73 richting Olmensesteenweg dient te worden doorgetrokken teneinde de thans nog niet aangesloten deelzone op het op- en afrittencomplex 25A te kunnen ontsluiten;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het college van burgemeester en schepenen van Beringen, wat betreft de stedenbouwkundige aspecten;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-06-10, van de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

- het bedrijf is volgens het gewestplan gelegen in een industriegebied;

Aspect luchtverontreiniging:

- het volledige verbrandingsproces is gesloten en alle intern transport met kans op stofvorming is volledig dicht. De stortbunker staat in onderdruk (de lucht wordt naar de verbrandingsinstallatie gevoerd) en de aanvoer van de afvalstoffen gebeurt in gesloten vrachtwagens. Geuremissies in de omgeving zijn daardoor zeer gering;
- de rookgassen ondergaan vooraleer ze uitgestoten worden in de atmosfeer diverse zuiveringsstappen. Deze intensieve rookgaszuivering garandeert dat de rookgassen steeds zullen voldoen aan de Vlarem-emissienormen. De emissiewaarden van de rookgassen van de bestaande verbrandingsoven tonen aan dat de rookgaszuivering degelijk werkt.
- De impact van de emissies is besproken in het MER-rapport
 - De immissiebijdrage voor de componenten CO, PM₁₀, HCl, HF, NH₃, Hg en de zware metalen tot de heersende luchtkwaliteit is overal kleiner dan 1% van de gestelde milieukwaliteitsnormen. De bijdragen kunnen dus als verwaarloosbaar (0) beschouwd worden;
 - De immissiebijdrage van NOx tot de heersende luchtkwaliteit is 2,25% van de milieukwaliteitsnorm (P99,8 uurgemiddelden) (in de punt van maximale impact). Dit wordt als beperkt negatief (-) beoordeeld. De immissiebijdrage van NOx tot de heersende luchtkwaliteit is kleiner dan 1% van de milieukwaliteitsnorm (jaargemiddelde in het punt van maximale impact). Voor NOx wordt een milderende maatregel voorgesteld.
 - De depositiebijdrage van dioxines/ furanen tot de heersende luchtkwaliteit is 1,6% van de milieukwaliteitsnorm (jaargemiddelde) (in het punt van maximale impact). Dit wordt als beperkt negatief (-) beoordeeld. Er worden geen verdere milderende maatregelen nodig geacht voor de beperking van de emissie (en depositie) van dioxines/ furanen.
 - De verzurende depositie van NOx, NH₃ en SO₂ bedraagt op het punt van maximale impact buiten het industriegebied (natuurgebied ten noorden van het Albertkanaal) tussen 1,3% en 2,3% van de

milieukwaliteitsnorm. De bijdragen kunnen dus als beperkt negatief (-) beschouwd worden. Voor NOx wordt een milderende maatregel voorgesteld.

- De milderende maatregel voor NOx bestaat erin om de emissiegrenswaarde op 100 mg/Nm³ (dag- en jaargemiddelde) te brengen. Nominaal zal de NOx-emissieconcentratie op 90 mg/Nm³ worden geregeld om te voldoen aan de voorgestelde emissiegrenswaarde. Als het dag- en jaargemiddelde voor NOx 100 mg/Nm³ bedraagt, dient enkel het daggemiddelde gebruikt te worden. Dit betekent een extra investering in de katalysatormassa, extra verbruik van ammoniak en extra verbruik van de zuigtrekventilator. Een daggemiddelde emissiegrenswaarde voor NH₃ van 5 mg/Nm³ wordt bijkomend als milderende maatregel voorzien;

Aspect oppervlaktewaterverontreiniging

- Er wordt gebruik gemaakt van een droge gasreiniging in plaats van de halfnatte gasreiniging in de bestaande installatie te Houthalen;
- Voor de aanmaak van gedemineraliseerd water kan gebruik gemaakt worden van leidingwater, hemelwater, grondwater, kanaalwater of grijswater (mijnwater). De exploitant geeft aan dat tijdens het verdere ontwerp en uitvoering meer in detail zal bekend worden welk water zal gebruikt worden, samen met de hoeveelheid. De demineralisatie zal gebeuren door omgekeerde osmose (met een rendement van ca. 84%), waardoor er afvalwater geloosd zal worden dat een veelvoud van de oorspronkelijke zouten (tot 10x) zal bevatten. Er wordt een hoeveelheid van max. 8,5 m³/u en 500.000 m³/jaar afvalwater gevraagd, dat geloosd wordt in de Winterbeek;
- Het geloosde afvalwater zal volgende karakteristieken hebben:
 - Temperatuur: max. 30°C
 - pH: 6,5 – 9
 - zwevende stoffen: 60 mg/liter
 - geleidbaarheid: 5.196 µS/cm (bij gebruik van leidingwater 11.000 µS/cm)
 - BZV: 25 mg/liter
 - CZV: 100 mg/liter
 - Totaal N: 15 mg/liter
 - Totaal P: 2 mg/liter
 - Oppervlakteactieve stoffen: 3 mg/liter
- Door de demineralisatie zelf te doen zal de demineralisatie van dezelfde hoeveelheid water in het bedrijf waaraan stoom wordt geleverd, weg vallen. De hoeveelheid geloosd afvalwater verandert daardoor niet en de effecten voor het milieu zullen niet veranderen.
- De exploitant geeft aan dat Bionerga daardoor een nullozer wordt. Deze redenering kan door AMV niet aanvaard worden, omdat het bedrijf effectief bedrijfsafvalwater loost. Dat het naastliggende bedrijf geen bedrijfsafvalwater meer loost doet niets ter zake.
- Het huishoudelijk afvalwater (ca. 1.000 m³/jaar) wordt via een IBA geloosd in de Winterbeek;
- Koelwater wordt niet in een gesloten circuit gehouden. Er wordt 121 m³/u kanaalwater onttrokken waarvan 77 m³/u verdampt en 44 m³/u als warme spui terug in het Albertkanaal geloosd wordt;

Aspect bodem- en grondwaterverontreiniging

- De opslag van gevaarlijke stoffen gebeurt in dubbelwandige tanks met lekdetectie. Volgens de voorwaarden van artikel 5.17.1.17 dient de losplaats voor de gevaarlijke stoffen eveneens vloeistofdicht uitgevoerd te worden. De aangevoerde afvalstoffen worden rechtstreeks vanuit de vrachtwagens in de stortbunker gedeponeerd. Deze maatregelen zijn toereikend om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen.
- Wijziging van de bodemkwaliteit door depositie van verontreinigende stoffen is verwaarloosbaar tot matig negatief. De milderende maatregelen vanuit de discipline lucht zijn hierbij relevant;

Aspect geluid

- De meeste activiteiten gebeuren binnen de bedrijfsgebouwen

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

17/52

- De dichtstbijzijnde woonzone (woongebied met landelijk karakter) ligt op een afstand van 780 m.
- Uit geluidsimmissiemetingen (2009) en berekeningen aan de bestaande installatie werden volgende conclusies getrokken:
 - Het specifieke geluidsniveau dat geproduceerd wordt door de verbrandingsoven overschrijdt de Vlare II-richtwaarden niet
 - Bij het meest luidruchtige piekgeluid (nl. het lossen van afval) worden de Vlare II-richtwaarden niet overschreden
 - De geluidsbijdrage ten gevolge van het vrachtverkeer van en naar de verbrandingsoven is verwaarloosbaar ten opzichte van het geluidsniveau afkomstig van het totale verkeer
- Uit berekeningen voor de nieuwe afvalenergiecentrale kunnen volgende conclusies getrokken worden: het totale geluidsvermogeniveau van de volledige installatie bedraagt 107 dB(A). Op basis van de overdrachtsberekening van bron naar ontvanger werd een specifieke bijdrage berekend die duidelijk lager ligt dan de grenswaarde van 40 dB(A) voor de avond- en nachtperiode. Er is ook geen verhoging van het omgevingsgeluid te verwachten. ook wordt er geen beduidend effect op het omgevingsgeluid tengevolge van de extra vrachtwagens verwacht.
- Bijgevolg zijn geen milderende maatregelen aangewezen.

Aspect mobiliteit

- Op een normale werkdag betreft het ingaande vrachttransport van afval en reagentia ongeveer 77 vrachtwagens of 154 vrachtwagenbewegingen. Het uitgaande transport van bedrijfsafvalstoffen bedraagt gemiddeld 9 vrachtwagens of 18 vrachtwagenbewegingen per werkdag.
- Het aantal bewegingen per dag is beperkt en heeft nauwelijks tot geen impact op lokaal- en bovenlokaal niveau. Een vlotte ontsluiting is steeds gewaarborgd op voorwaarde dat de routing van het zwaar transport via op- en afrittencomplex 25a (Tessenderlo) verloopt. Interregionale transporten dienen gebruik te maken van de hoofdvrachtroutes (E313, N74 en E314)

Aspect afvalstoffen

- De verbrandingsinstallatie kan ca. 200.000 ton afval per jaar verwerken in één lijn met een capaciteit van ca. 25 ton afval per uur.
- De aangevoerde afvalstoffen kunnen de volgende zijn (waarbij de maximale hoeveelheden nooit samen kunnen worden gehaald en afhankelijk zijn van het marktaanbod en jaarlijks kunnen variëren):

Afvalstoffen	Verwerking per dag (ton)		Verwerking per maand (ton)		Verwerking per jaar (ton)	
	Gemiddeld	Maximum	Gemiddeld	Maximum	Gemiddeld	Maximum
Laagcalorisch afval	360	600	11.160	18.600	120.000	220.000
Hoogcalorisch afval	225	360	6.975	11.160	75.000	120.000
Vast niet risicohoudend ziekenhuisafval	15	17	465	512	5.000	5.500
Biomassa en ongevaarlijk houtafval	0	101	0	3.125	0	40.000
Slibs	0	25	0	781	0	10.000

- Parallel aan de verwerking van deze afvalstoffen kan een beperkte hoeveelheid (< 1 ton/u) afgassen van de naburige bedrijven benut worden als brandstof voor de energieproductie.
- De afvalstoffen worden aangevoerd met gesloten vrachtwagens. Na ontvangst van de afvalstoffen en radioactiviteitscontrole rijden de vrachtwagens naar een stortplatform dat via openingen in verbinding staat met de afvalbunker (opslagcapaciteit van ca. 15.000 m³ – voldoende voor 9 werkdagen)
- De afvalstoffen die ontstaan na verbranding zijn de volgende:
 - Ovenschroot (via magneetbanden afgescheiden uit de bodemassen): 4.800 ton/jaar (wordt afgevoerd voor recyclage)
 - Reststoffen van de rookgasreiniging (ter hoogte van de zakkenfilter en opgeslagen in een gesloten silo): 4.000 ton/jaar (afgevoerd voor immobilisatie alvorens gestort te worden op een categorie 1–stortplaats)
 - Bodemassen (= 20–22% van de hoeveelheid aangevoerde afvalstoffen of 80–90% van de reststoffen): 45.000 ton/jaar (wordt afgevoerd naar een externe verwerkingsinstallatie die de bodemassen valoriseert tot een secundaire grondstof en de aanwezige ferro- en non-ferrometalen maximaal recupereert)
 - Vliegassen (afgescheiden in de ketel en via de elektrofilter en afzonderlijk opgeslagen): 7.800 ton/jaar (wordt afgevoerd naar een categorie 1–stortplaats)
- Er is bijkomend nog afval afkomstig van de burelen, refter en sanitaire installaties en van het onderhoud van de bedrijfsinstallaties

Aspect mens-toxicologie en psychosomatische effecten

- De dichtstbijzijnde woonzone ligt op 780 m van het bedrijf.
- Van de nieuwe verbrandingsinstallatie worden geen belangrijke hindereffecten verwacht, indien rekening wordt gehouden met de milderende maatregelen inzake NO_x en aanbevelingen vanuit de discipline “Lucht”. De luchtkwaliteit blijft ruim onder de grenswaarden en de bijdrage van de verbrandingsinstallatie tot de luchtkwaliteit is (zeer beperkt).
- De installatie zal geen geluidshinder/ slaapverstoring veroorzaken. Het geluidsniveau t.g.v. het verkeer zal niet significant (< 1 dB) toenemen.
- Met betrekking tot hinder en psychosomatische effecten dient er in de toekomst mee rekening gehouden worden dat er bij de omwonenden een ongerustheid kan optreden ten gevolge van de voorziene bouw van een nieuwe verbrandingsinstallatie.
- Volgens de exploitant dient de huidige open communicatiecultuur, zoals door Bionerga ingesteld te Houthalen, voor de nieuwe installatie te Beringen zeker verder gezet te worden en communicatie rond de nieuwe installatie is dan ook noodzakelijk.

Aspect Fauna en Flora

- Het bedrijf is gelegen op een afstand van 3.500 m van een Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Rekening houdend met de ligging van het projectgebied op een industrieterrein en de afwezigheid van belangrijke natuurwaarden in de onmiddellijke omgeving van de site, worden de effecten inzake verstoring en verontreiniging verwaarloosbaar geacht.
- Wat de Winterbeek betreft wordt de voorkeur gegeven om bij dwarsing te opteren voor overwelling in plaats van inbuizing.
- Het wordt aanbevolen om het projectgebied ecologisch te integreren in de omgeving en door het buffervolume natuurtechnisch in te richten.

Aspect grondwaterwinning

- Indien er gekozen wordt voor het gebruik van grondwater voor de aanmaak van deminwater dient er een grondwaterwinning aangelegd, bestaande uit 2 putten met een diepte van 75 m en elk een capaciteit van ca. 60 m³/u.

- Momenteel wordt grondwater door de naburige bedrijven gebruikt voor de aanmaak van deminwater. Uit studies van het grondwaterniveau door Borealis en het MER van Borealis blijkt dat het verbruik van grondwater, in combinatie met het gebruik van grondwater in de omliggende bedrijven, de grondwaterstand van de aquifer beperkt beïnvloedt wordt.
- Indien Bionerga zelf voorziet in een grondwaterwinning voor de productie van deminwater en de stoom aan de naburige bedrijven levert, valt de grondwaterwinning van deze bedrijven weg en zullen de effecten op het grondwatersysteem als verwaarloosbaar beoordeeld worden.

Energiehuishouding

- Het totale eigen energiegebruik wordt geschat op:
 - Elektriciteit (verbrandingsproces, werkplaats, nutsvoorzieningen en HVAC): 20.000 MW/jaar,
 - Aardgas (rookgasreiniging – denox-installatie): 40.000 MW/jaar,
 - Gasolie (steunbranders in de verbrandingsoven): 2.600 MW/jaar
- Daarnaast wordt ca. 20 MWe elektriciteit op het netwerk gebracht.
- Stookolie en/of aardgas worden voornamelijk verbruikt door de steunbranders in de biostoomcentrale en de regeneratie van de Denox.
- Aardgas wordt voornamelijk verbruikt door de backup boilers (ca. 8% van de tijd) om een stoomlevering van 99,95% te garanderen

GPBV

- In het aanvraagdossier van de nieuwe verbrandingsinstallatie is een toetsing gedaan aan de GPBV-checklist voor afvalverbranding
- In het MER is ook de aangevraagde technologie (roosteroven) vergeleken met vergassing van afval volgens de BREF Waste Incineration (2006) is het bijkomend technologisch risico geassocieerd met de toepassing van vergassing voor vele afvalstoffen significant groter in vergelijking met de betere bewezen thermische behandeling van het type verbranding.
- De evaluatie van de verschillende aspecten tonen aan dat steeds de BBT wordt toegepast.

Afwijking van de voorwaarden:

- de exploitant vraagt een afwijking aan de voorwaarden van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II, waarin wordt bepaald dat “tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffenaanvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden”.
- De exploitant stelt voor:
 - In afwijking met de sectorale voorwaarden inzake aanvoeren voor afvalstoffen mag de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 6 uur en na 22 uur plaatsvinden
- Motivatie van de exploitant:
 - De inrichting is gelegen in industriegebied
 - De inrichting is een verbrandingsinstallatie die continu werkzaam is
- In het besluit van de Vlaamse Minister van Leefmilieu voor de bestaande oven over de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II is een afwijking toegestaan m.b.t. de aanvoeren voor afvalstoffen, in die zin dat de afvalstoffenaanvoer niet voor 6 uur en na 22 uur mag plaatsvinden.
- Uit de gegevens uit het MER blijkt dat het om 86 vrachtwagens per dag (172 vrachtwagenbewegingen) gaat en dat de meeste vrachtwagens aankomen tussen de normale uren. Slechts een klein aantal vrachtwagens komen buiten de normale uren aan.
- Gezien de ligging op het industrieterrein en het beperkt aantal vrachtwagens dat buiten de normale uren voor afvalaanvoer zorgt, kan de gevraagde afwijking toegestaan worden.
 - De exploitant vraagt een afwijking aan van de voorwaarden van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II, waarin wordt bepaald dat: “tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen

laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd, wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit;

- De exploitant stelt voor:
 - Het gehele terrein wordt omsloten door een groenscherm, met uitzondering van de voorkant (gelegen aan de Industrieweg/ Winterbeek) waarvoor een afwijking wordt aangevraagd
- Motivatie van de exploitant:
 - De projectsite is gelegen te midden het industrieterrein Ravenshout
 - De toegangsweg is momenteel een doodlopende privé weg waarbij er geen doorgaand verkeer waar te nemen is.
 - Indien in de toekomst deze weg publiek wordt, wil Bionerga een open bedrijfsvoering nastreven waarbij een open karakter belangrijk is
 - Mogelijke voorbijgangers zien also dat Bionerga met respect omgaat met het milieu
 - Daarenboven wil Bionerga het visuele aspect van de Winterbeek opwaarderen door de Winterbeek mee te betrekken in het project
 - Ten laatste dient er voor de Winterbeek een vrije doorgang van 5 m aan beide zijden voorzien te worden, startende na de talud. Door onvoldoende ruimte heeft dit verstreckende impact op de projectsite.
- De afwijking op artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II kan echter maar gunstig beoordeeld worden voor zover de beoogde afwijking in overeenstemming is met de afgeleverde en/of nog af te leveren stedenbouwkundige vergunning.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-06-20, van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, omwille van volgende overwegingen:

- De inrichting is gelegen in de industriezone Noordelijk aan de woonkern van Tervant
- Relevante gezondheidsbedreigende factoren
- In de periode 2002-2006 heeft het steunpunt Milieu en Gezondheid in opdracht van de Vlaamse Overheid een humane biomonitoring uitgevoerd in een aantal typegebieden verspreid over Vlaanderen. 'Verbrandingsovens' was één typegebied. Voor de regio Houthalen was de respons hoog genoeg om voor de doelgroep jongeren van 14-15 jaar een vergelijking te kunnen maken met het populatie-gewogen referentiegemiddelde. Hier werden geen waarden (parameters: PCB's, p,p'-DDE, HCB, lood, cadmium, PAK-merker en benzeen-merker) gevonden die significant hoger lagen dan het referentiegemiddelde.

Emissies/ immissies

- Niet-geleide en geleide emissies naar het milieucompartiment lucht. De emissie zijn voornamelijk afkomstig van de verbranding van:
 - Huishoudelijk afval: 80.000 T/j huisvuil en T/j grof vuil
 - Niet gevaarlijk bedrijfsafval: 75.000 T/j – hoogcalorisch huishoudelijk gelijkgesteld bedrijfsafval
 - Vast niet-risico houdend medisch afval: 5.000 T/j
- Gezien de beperkte hoeveelheden biomassa en niet-gevaarlijk slib verwacht het MER geen aparte effecten. Gegeven de strengere normen in Vlarem voor PAK's en Dioxines/furanen/dl-PCB's voor afvalverbrandingsovens als voor energiecentrales zijn de nageschakelde luchtzuiveringstechnieken voor de

emissieparameter fijn stof (drager van de zonet aangehaalde chemische verbindingen) van groot belang. Zeker indien men bijstook van biomassa en niet-gevaarlijk slib wenst te realiseren.

- De voornaamste componenten zijn die zich in de rookgassen bevinden zijn: koolstofmonoxide (CO), waterstofchloride (HCl), waterstoffluoride (HF), Zwaveldioxide (SO_x), stikstofoxides (NO_x), dioxines en furanen (PCDD/PCDF), fijn stof en zware metalen,
- In de directe omgeving van Bionerga nv. staan er geen meetstations opgesteld. Uit de meetgegevens uit de zeer ruime omgeving blijkt dat de heersende luchtkwaliteit negatief wordt beïnvloed door de PM10 en NO_x-immissie. In de iets meer directe omgeving van Bionerga – Tessenderlo en Kwaadmechelen, blijken net deze twee parameters aanwezig in opvallend beperkte concentraties.
- *Naar luchtkwaliteit is een gedetailleerde duiding van de huidige situatie t.h.v. de omliggende woonkernen niet mogelijk. Dit maakt een medisch milieukundige inschatting moeilijk en afhankelijk van modelmatige doorvertaling van emissies naar de immissiesituatie.*

Gezondheidstechnisch

Stikstofoxide (NO_x)

- NO_x bestaat in diverse typen, waarvan NO₂ voor de mens toxicologisch het belangrijkste is. Het is een oxidant met de long als targetorgaan. Klachten bij astma ontstaan vanaf 900 µg/m³, bij gezonden vanaf 1880 µg/m³. Studies hebben een verhoging aangetoond van de bronchiotische symptomen bij astmatische kinderen, in verhouding tot de jaarlijkse NO₂ -concentraties. Er is tevens een vermindering van de longfunctie bij kinderen waar te nemen gelinkt aan verhoogde NO₂ -concentraties in verstedelijkte gebieden. (WHO Guidelines, global update 2005).
- De bijdrage van Bionerga in de omgeving zal, mits toepassing van de in het MER voorgestelde milderende maatregelen, onder de 3% liggen t.o.v. de gezondheidkundige richt- en grenswaarden. De immissiesituatie is niet gemeten, noch is vergeleken met de berekende waarden uitgewerkt in de modellering van de nieuwe NZ-verbinding.
- De NO_x-concentratie situatie P99.8 (1 uur) wordt geschat op 5.4 µg/m³. Deze waarde ligt een nog stuk onder de NOAEL.

Koolstofmonoxide (CO)

- Koolstofmonoxide is een zeer giftig gas dat ontstaat bij onvolledige verbranding.
- CO verlaagt de zuurstofopname in het bloed en in de lichaamsweefsels, omdat koolstofmonoxide het zuurstof in de rode bloedlichamen verdringt.

Zwaveldioxide (SO₂)

- De korte termijneffecten zijn sterk afhankelijk van de aard van de uitstoot (verkeer, industrie) en van klimatologische omstandigheden. Piekblootstelling aan SO₂ kunnen aanleiding geven tot verminderde longfuncties, vooral bij gevoelige groepen zoals kinderen, ouderen en astmapatiënten.
- Langetermijneffecten van blootstelling aan SO₂ zijn een vermindering van de longfunctie, luchtwegproblemen bij kinderen, toenemende frequentie van astma, chronische oversterfte.
- De bijdrage van Bionerga wordt berekend (worst case situatie) op 1.63 (P99) à 3.0 (P99.8) µg/m³ t.o.v. de geldende richt- en grenswaarden. Dit is ongeveer 10% van de WHO gezondheidkundige richtwaarde van 20 µg/m³ (24h-gemiddeld). De werkelijke emissie zal eerder een impact hebben van 0.36% t.h.v. de dichtstbijzijnde bewoning (Rijsselstraat).

Dioxines en PCB's

- Dioxines en PCB's zijn stabiele stoffen die vrij komen bij verbranding van afval, in uitlaatgassen, sigarettenrook en bij industriële processen. Deze stoffen worden nauwelijks afgebroken en zijn voornamelijk terug te vinden in vetweefsel waar ze zich ophopen door adsorptie of oplossing. Ze zijn lipofiel of vetminnend en hydrofoob of moeilijk oplosbaar in water. Dioxines en PCB's worden voornamelijk via de voeding opgenomen. Dioxines en PCB's zijn kankerverwekkend, hormoonverstorend (schildklier en geslachtshormonen), schadelijk voor het zenuwstelsel en verstoren het immuunsysteem.

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

22/52

- T.h.v. de dichtstbijzijnde bewoning bedraagt de berekende immissiebijdrage 0.055 pg TEQ/m².dag. De depositieberekeningen geven een bijdrage weer van 0.34 pg TEQ/m².dag jaargemiddeld, of 4.15 % van de jaargemiddelde toetsingswaarde depositie zijnde 8.2 pg TEQ/m².dag (*enkel toepasbaar op een meetlocatie relevant voor de volksgezondheid*).
- Depositietmetingen (VMM) in het verleden gaven aan dat in de nabijheid van goedwerkende verbrandingsovens geen belangrijke bijdrage moet verwacht worden.
- Omdat de opstartfase van een nieuwe oven kan gepaard gaan met een minder goede werking is het medisch milieukundig aan te raden dit tijdelijk te monitoren aan de hand van een aantal depositiekruiden in de nabije omgeving. Deze kunnen geëvolueerd worden aan het (vernieuwd in 2010) normenkader en de gemeten emissies.

Zware metalen

- Zware metalen (oa. cadmium, nikkel, lood, thallium, ...) zijn gezondheidkundig belangrijk gezien hun sterk bioaccumulatief karakter en gezondheidsschadende eigenschappen. De bijdrages t.g.v. Bionerga worden als minimaal ingeschat t.o.v. de beschikbare gezondheidkundige richt- en streefwaarden. Weerom belangrijk is een correcte afvang van fijn stof te realiseren met back-up systemen. We bevelen de maximale inzet aan van emissie monitoring.
- Kwik heeft vooral effect op de werking van de nieren en het centrale zenuwstelsel. De chemische vorm van kwik is een bepalende factor in de toxicologische werking. De gevoeligste populatie is het ongeboren kind blootgesteld aan methyalkwik. Voor kwik is vooral de orale blootstelling van belang.
- De gemeten waarden blijven vermoedelijk onder de gezondheidkundige richtwaarde van 1 µg/m³ (blootstelling lange termijn) zoals voorgesteld door de WHO. Toch beveelt de WHO aan de concentratie in de lucht zo laag als mogelijk te houden om zo de impact van methyalkwik, dat na depositie gevormd kan worden, op de volksgezondheid te minimaliseren. Kwik is sterk bioaccumulatief.
- In de bestaande afvalverbrandingsinstallatie (Houthalen) ondergaan de rookgassen, vooraleer ze worden uitgestoten, diverse zuiveringsstappen. De huidige rookgasreiniger is een halfnatte rookgasreiniging en bestaat uit een rookwassing met dosering van kalkmelk, natriumbicarbonaat en actieve kool, een cycloon en elektrostatische filter en een deNOx- installatie voor de selectieve katalytische reductie van stikstofoxiden.
- De gezuiverde rookgassen worden via een schoorsteen van 60 m in de atmosfeer gebracht. De kwaliteit van de rookgassen na de rookgasreiniger, worden door een continu emissie monitoring systeem opgevolgd. Het betreft in het bijzonder de concentraties aan stof, waterstofchloride, totaal organische verbindingen, zwaveldioxide, koolstofmonoxide en stikstofoxiden.
- Ook dioxine wordt continue gemeten maar de gegevens zijn cumulatief over 14 dagen gekend. De geaccumuleerde uitstoot wordt door een extern labo geanalyseerd. Voor furanen en zware metalen is een continue meting niet mogelijk. Voor deze parameters worden er stalen genomen en door een extern erkend labo geanalyseerd.
- Uit de bijgevoegde gemiddelde emissiemetingen blijkt dat er in 2007 aan de geldende normen voldaan werd.
- In de nieuwe energiecentrale zullen de rookgassen eveneens verschillende zuiveringstappen ondergaan. De nieuwe rookgasreiniging is van het type droge rookgasreiniging en bestaat uit:
 - een elektrofilter waardoor 95% van de vliegassen worden afgescheiden;
 - een dosering van calciumhydroxide en/of natriumbicarbonaat om de zure componenten te absorberen en een gedeelte van dioxinen, furanen en zware metalen worden geabsorbeerd;
 - een dosering van actief kool voor de verdere verwijdering van dioxines, furanen en kwik;
 - een mouwenfilter voor der verder verwijdering van stof en zware metalen alsook zuren en dioxines;
 - een verwijdering van stikstofoxides
- De gezuiverde rookgassen worden via een schoorsteen van circa 62 m. in de atmosfeer gebracht.

- De kwaliteit van de rookgassen na de rookgasreiniger, wordt door een continu emissie monitoring systeem, opgevolgd. De opvolgingsparameters zullen dezelfde zijn als bij de bestaande afvalverbrandingsinstallatie in Houthalen.

Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater:

- Lekkages kunnen de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater verontreinigen.
- Uit de disciplines "Bodem" en Grondwater" blijkt dat er in de omgeving geen verontreinigingen van bodem, grondwater en oppervlaktewater te verwachten valt.
- Voor de bestaande afvalverbrandingsinstallatie werden de tanks ingekuipt en de opslagplaatsen van verhard waardoor de kans op bijkomende grondwaterverontreiniging t.g.v. calamiteiten tot een minimum beperkt wordt. De assen worden opgeslagen in een betonnen bunker en het schroot wordt verzameld in containers die zich bevinden in een overdekte ruimte met betonverharding. De opgeslagen assen en het schroot wordt afgevoerd en extern verwerkt of gestort.
- Ook voor de nieuwe energiecentrale zullen potentiële verontreinigingsbronnen en -locaties ingekuipt of gebetonneerd worden waardoor de impact op de bodem- en grondwaterkwaliteit bij calamiteiten tot een minimum gereduceerd wordt.
- Specifiek verwijzen we naar het advies van de afdeling milieuvergunningen en de VMM.

Geurhinder

- Geuroverlast kan aanleiding geven tot een gevoel van onbehagen en onrust bij de omwonende en een lagere waardering van de woonomgeving. Ernstige geurhinder kan leiden tot algemene daling van het welzijn, hoofdpijn, misselijkheid, verstoring van slaap en verlies van eetlust.
- Geurhinder moet geëvalueerd worden rekening houdend met de afstand tussen het bedrijf en de bewoning in de omgeving.
- Voor de geplande installatie worden de aangevoerde afvalstoffen opgeslagen in een ontvangstbunker, afgesloten met een poort. De opslagcapaciteit van de bunker is ongeveer 9200 m³ afval, d.w.z. een hoeveelheid die op 18 werkdagen kan worden verbrand. De aanvoer van afvalstoffen gebeurt in gesloten vrachtwagens. De lucht die nodig is voor het verbrandingsproces wordt vanuit de bunker onttrokken, waardoor in de bunker een lichte onderdruk heerst en geuremissie naar de omgeving wordt verhinderd.
- Een kortstondig en heel plaatselijke geur is mogelijk waarneembaar bij het lossen van afvalstoffen. Deze geur is niet waarneembaar op verdere afstand van de verbrandingsinstallatie (>100 m).
- Bij de nieuwe energiecentrale worden de aangevoerde afvalstoffen opgeslagen in een diepbunker.
- De bufferconfiguratie heeft een nuttig afvalvolume van 20.000 tot 24.000 m³, afhankelijk van de stapeling in de bunker, wat overeenkomt met een door Bionerga opgestelde gewenste autonomie van 10 werkdagen.
- De lucht, nodig is voor het verbrandingsproces wordt onttrokken vanuit de bunker. Hierdoor heerst er een lichte onderdruk in de loshal en bunker, waardoor emissie van geur naar de omgeving vermeden.
- Bij een zorgvuldige en vakkundige bedrijfsvoering wordt er geen bijkomende geuroverlast voor de omgeving verwacht.

Stofhinder

- Tijdens het verbrandingsproces worden er verbrandingsresten onder de vorm van fijne stofdeeltjes met de rookgasstroom meegevoerd.

Gezondheidstechnisch

- Fijn stof kan in relatief lage concentraties al klachten veroorzaken. De kleinere deeltjes (PM10 en kleiner) kunnen dieper in de luchtwegen doordringen en daar ernstige gezondheidseffecten veroorzaken.
- Door kortdurende piekblootstelling kunnen acute effecten optreden zoals hoesten, benauwdheid en verergering van luchtwegklachten. De klachten verdwijnen meestal weer zodra de concentratie van fijn stof in de lucht daalt.

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

24/52

- Langdurige blootstelling kan leiden tot verergering van de luchtwegklachten, chronische luchtwegaandoeningen en verminderde longfunctie. Bij kinderen vermindert de longfunctie vanaf een concentratie van $110\mu\text{g}/\text{m}^3$ inadembare deeltjes (PM_{10}).
- Epidemiologische studies hebben een verband aangetoond tussen de aanwezigheid van PM in de omgevingslucht en korte- en lange termijn gezondheidseffecten. Voor PM is er volgens de Wereldgezondheidsorganisatie (WGO) geen veilige drempelwaarde waaronder geen nadelige effecten voorkomen.
- Bij korte episodes (24 uur) van luchtvervuiling worden bestaande gezondheidsproblemen zoals luchtweginfecties en astma ernstiger.
- Bij chronische blootstelling maakt de WGO melding van een vermindering van longfunctie, een toename van chronische luchtwegaandoeningen en een verminderde levensverwachting
- Nadelige gezondheidseffecten kunnen worden vermeden door efficiënte stofreducerende maatregelen voor geleide en niet geleide emissies.
- In de bestaande installatie worden de vliegassen afgescheiden in de ketel via een elektrofilter afgescheiden. De vliegassen worden afgezonderd opgevangen en naar een stortplaats afgevoerd.
- In de nieuwe energiecentrale ondergaan de rookgassen een eerste behandeling in een elektrofilter waarbij minimaal 95% van de vliegassen worden afgescheiden. Het resterende gedeelte vliegassen wordt via de mouwenfilter uit de rookgassen verwijderd.
- Om stofemissies te voorkomen wordt er een gesloten opslagsilo met gepast afzuigsysteem voorzien van waaruit de vliegassen kunnen worden afgevoerd.
- Volgens het dossier zullen de emissies van de geplande afvalverbrandingsinstallatie de grenswaarden respecteren en zal minstens de performantie van de huidige installatie behaald worden.

Geluidshinder:

- Geluidshinder kan veroorzaakt worden door geluiden eigen aan het productieproces.

Gezondheidstechnisch:

- Geluidshinder kan slaapverstoring veroorzaken.
- Via stressprocessen kan geluidshinder indirect leiden tot een verhoogde bloeddruk, hart- en vaatziekten en een verminderd prestatievermogen.
- De basisactiviteiten van Bionerga gebeuren op continue basis, zowel tijdens de dag, avond als de nachtperiode. Door het storten van afval in de afvalbunkers kunnen er overdag geluidspieken genoteerd worden.
- Het huidige omgevingsgeluid werd gesitueerd op basis van continue immissiemetingen en metingen over een korte meetperiode.
- Continue immissiemetingen: periode 25/10 – 07/11 2012 ~ meewindcondities.
 - meetpunt 1: Tervantstraat 139 dichtst bijgelegen woonzone, op circa 800 m ten zuiden van Bionerga (gebied op minder dan 90 m van een industriegebied).
- Ambulante meetperiode: 09/11/2012 voormiddag ~ meewindcondities.
 - meetpunt B: Industrieweg 88, woongebied op 1900 m ten W van Bionerga – 130 m van het industriegebied.
 - meetpunt E: Kanaalweg 52, woongebied op 1700 m ten NW van Bionerga – 160 m van het industriegebied
- Op basis van de continue immissiemetingen kan worden gesteld dat het geluidsniveau ter hoogte van meetpunt 1 sterk afhankelijk is van verkeerslawaaï op de Tervantstraat, de aanwezige industrie ten Noorden en woonactiviteiten. De milieukwaliteitsnormen voor een gebied op minder dan 500 m van een industriegebied worden niet steeds gerespecteerd. Bij een N en NO windrichting, windafwaarts van de toekomstige locatie van Bionerga, wordt de milieukwaliteitsnorm voor alle periodes gerespecteerd.

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

25/52

- Uit de ambulante metingen blijkt dat ter hoogte van het woongebied (meetpunt B) het omgevingsgeluid bepaald wordt door het verkeer op de Industrieweg en heeft hier de perceptie 'zeer lawaaiig', maar blijft de milieukwaliteitsnorm net gerespecteerd. Meetpunt E wordt bepaald door geluid afkomstig van de Kanaalweg. De conclusie is gelijkaardig aan meetpunt B.
- Uit de overdrachtsberekening van de nieuwe energiecentrale blijkt dat het specifieke geluidsniveau van de geplande installaties van Bionerga nv de Vlare II opgelegde grenswaarde voor nieuwe inrichtingen respecteert. Voor meetpunt 1, dicht bijgelegen woning (Tervantstraat) zouden de grenswaarden net gerespecteerd worden, maar is in worst case omstandigheden een toename van het omgevingsgeluid met 1 dB(A) mogelijk.
- Hieruit kan men besluiten dat het maximaal toegelaten geluidsvermogeniveau van de inrichting zeker niet meer dan 107 dB(A) mag bedragen.
- Mogelijk kan een lichte verhoging van het geluidsvermogeniveau voorkomen. De geluidsemissies van de toekomstige installatie kunnen nog teruggedrongen worden door de wanden van het nieuwe gebouw voldoende dik en zwaar te maken (turbinegebouw, overgebouw, zuigtrekventilatiegebouw).
- Volgens het dossier kan op basis van de immissiemetingen, emissiemetingen en overdrachtsberekeningen worden besloten dat het specifiek geluidsvermogeniveau van Bionerga zowel in de huidige als in de toekomstige situatie voldoet aan de bepalingen conform Vlare II.
- Voor de geplande energiecentrale wordt er echter gewerkt met aannames. Bij indiening van de nieuwe energiecentrale kan een controle nuttig blijken. *Moeilijkheid in dit kader zal naar effectbeoordeling het cumulatieve effect zijn van verkeer, de geplande windturbines, de bestaande bedrijven, en nieuwe bedrijven (oa. Eneco). Het MER stelt dat t.o.v. deze bronnen Bionerga een zeer kleine bijdrage levert. Desalniettemin lijkt het aangewezen de bijdrage van Bionerga in dit cumulatieve effect te controleren.*

Verkeersoverlast:

- Hinder door aan- en afrijdende vrachtwagens en personenwagen.

Gezondheidseffecten:

- Verkeersoverlast kan andere gezondheidsbedreigende effecten veroorzaken: geluidshinder, stofhinder, uitstoot van uitlaatgassen (o.a. NO_x en SO₂).
- De nieuwe energiecentrale zal een effect hebben op de verkeersdoorstroming, de verkeersleefbaarheid en de verkeersveiligheid. Concreet handelt het hier op een normale werkdag over:
 - ingaand vrachttransport (afval en reagentia) a rato 77 vrachtwagens per dag (154 vrachtbewegingen)
 - uitgaand vrachttransport (bedrijfsafvalstoffen) a rato 9 vrachtwagens per dag (18 vrachtbewegingen)
 - personenvervoer (tewerkgestelde arbeiders en bedienden: 60 personen) met shiftwissels om 06.00, 14.00 en 22.00 h of de normale kantooruren.
- Volgens het dossier zal de bijkomende verkeersgeneratie als gevolg van de nieuwe energiecentrale geen effect hebben op de verkeersdoorstroming indien de milderende maatregelen voor de exploitatiefase (zoals meegegeven vanuit de MOBER Bionerga okt 2012). Hierin wordt rekening gehouden met het ontwerp vrachtrouten netwerk Limburg en de ontsluitingsvisie Stad Beringen. Regionaal transport dient Bionerga te bereiken via het de E313-afrt 25a. Intergemeentelijk vervoer (korte afstanden) kan via de reguliere lokale vrachtroutes. Dit intergemeentelijk vervoer wordt best geëvalueerd op het intergemeentelijk overleg. Woonkernen worden best maximaal gemedan.
- De realisatie van de mobiliteitsprojecten N73 Tessenderlo-Beringen draagt bij tot een betere ontsluiting van het bedrijventerrein en de bereikbaarheid van Bionerga.

Veiligheidsproblemen:

- Kans op explosie en/of brand met vrijzetting van gezondheidsbedreigende stoffen die de veiligheid van omwonenden en omstanders kunnen bedreigen.
- In het dossier zijn er geen gegevens over maatregelen over het voorkomen van calamiteiten opgenomen.
- Bij vakkundige bedrijfsvoering worden er geen veiligheidsproblemen verwacht.

Kenmerk

26/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

Psychische impact:

- In het verleden leidde de inplanting van een afvalenergiecentrale steeds tot veel vragen en een groot aantal ingediende bezwaarschriften.
- Uit de ingediende klachten en bezwaren blijkt dat er voor allerlei hinder en de gezondheid van de gevreesd wordt
- Voor de bestaande installatie (Houthalen) wordt er gewerkt met een formele communicatiecommissie zoals opgelegd in de milieuvergunning. Deze commissie komt periodiek samen en verstrekt informatie over de werking van de bestaande installatie. In het kader van openheid van communicatie worden de resultaten van de emissiemetingen via de website van het bedrijf ter beschikking gesteld van alle geïnteresseerden.
- Duidelijke communicatie met de buurt en belangengroepen tijdens het uitvoeren van de werken maar ook bij de exploitatie van de nieuwe afvalenergiecentrale blijft noodzakelijk.
- Uit het dossier blijkt dat Bionerga nv bereidt is om proactief te blijven communiceren met alle belanghebbenden. Mogelijke guidelines hieromtrent zijn terug te vinden op de website:

www.mmk.be/communiceren-met-uw-buren

Andere opmerkingen/ aandachtspunten:

- In het ingediend dossier engageert Bionerga nv zich tot een gestructureerde proactieve **communicatie** met alle belangengroepen. Dit zowel voor de huidige oven als voor de nieuwe oven. Gezien dit engagement deel uitmaakt van het dossier neemt onze afdeling dit niet op als bijzondere voorwaarde. Het initiatief (wat sterk aangemoedigd wordt vanuit onze afdeling) van deze communicatie-inspanning ligt dan ook bij Bionerga nv.
- Uit de milieugezondheidsenquête in het gebied West-Limburg (2009) blijkt dat de bevraagde bewoners uit de omgeving van Paal-Tervant-Beringen Mijn de afgelopen 12 maanden zich vooral zorgen maakten m.b.t. het veiligheidsrisico door industriële bedrijven (30%), druk wegverkeer (25 %), luchtvervuiling (22%) en geluidsoverlast (22%). In vergelijking met West-Limburg zijn er in dit casegebied significant meer personen die tamelijk tot heel veel last hebben van de zonet opgesomde items. Bij geluidshinder worden zowel het wegverkeer als industrie als veroorzaker aangewezen.
- De nieuwe installatie verwijst naar het **nabijheidprincipe** voor afvalophalen en verwerking. Er wordt geen significante wijziging verwacht in dit spreidingspatroon. De inzameling en verwerking blijven lokaal/subregionaal gericht. In de toekomst afval invoeren van buiten het huidig in het MER aangenomen aanvoergebied geeft voor onze afdeling aanleiding tot een herevaluatie van de medisch milieukundige aspecten en zou een herbeoordeling moeten inhouden.

BESLUIT

- Ons advies is **gunstig voor het exploiteren van een afvalenergiecentrale** mits naleven van onderstaande bijzondere voorwaarden:
 - Ter controle van de aannames in het MER moeten er, binnen één jaar na opstart van het bedrijf, door een erkend deskundige geluid een controlemeting worden uitgevoerd ter bepaling van het specifiek geluid van de inrichting en de bijdrage in het cumulatief geluidsklimaat. Dit overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 4.5 van Vlarem II en dit voor de respectievelijke priodes van de dag, avond en nacht. De resultaten van deze controlemeting worden door de exploitant verstuurd aan de gemeente, de afdeling Milieuvergunningen, de afdeling Milieu-inspectie, de afdeling Toezicht Volksgezondheid en de provincie Limburg.
 - Tijdens de opstartperiode van de nieuwe oven in surplus van een termijn van één jaar na het definitief in dienst nemen van de afvalenergiecentrale moeten er trimestrieel, op drie relevante locaties op de bedrijfsgrens van de inrichting, depositiemetingen worden uitgevoerd. Dit voor de parameters Hg, Pb, PAK's (16 EPA-PAK's) en de som [dioxines + dl-PCB's]. De meetcampagnes worden trimestrieel gespreid. Een meetperiode bedraagt telkens 1 maand. De locaties van de meetkruiken en de te analyseren pollutanten moet in overleg met de Vlaamse Milieumaatschappij, het Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid eventueel met andere relevante bevoegde inspecterende

Kenmerk

27/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

en adviserende overheden worden vastgelegd. De geanalyseerde pollutanten van deze depositiemeetcampagnes moeten getoetst worden aan de wettelijke normen en aan de gezondheidkundige richt- en advieswaarden (cf. 'toxicological profiles' beschikbaar bij ATSDR/CDC, de WHO-Air Quality Guidelines de toetsingswaarden depositie beschikbaar in de TA-luft). De toetsing houdt eveneens een beoordeling in t.o.v. de gemeten emissies. Het resultaat en de eindconclusies moeten worden meegedeeld aan de bevoegde inspecterende en adviserende overheden.

- Ons advies is gunstig voor de afwijkingsvraag op art. 5.2.1.2.§3, op voorwaarde dat geldende geluidsrichtwaarden voor de dag-, avond-, en nachtperiode niet overschreden worden.
- Voor de afwijkingsvraag op art. 5.2.1.5§5 (groenscherm) sluiten wij ons aan bij het advies van de technisch bevoegde diensten.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-06-12, van de OVAM, omwille van volgende overwegingen:

- Overeenkomstig de bepalingen van het Uitvoeringsplan Milieuverantwoord beheer van huishoudelijke afvalstoffen, toetst OVAM de aanvraag voor een nieuwe verbrandingsoven aan de criteria: BBT, energierecuperatie, mobiliteit/transportmodi/afstand tot plaats van productie en monopoliesituatie. Bovendien wordt de geplande capaciteit getoetst aan het afvalaanbod en de reeds operationele verbrandingscapaciteit, waarbij Vlaanderen een zo goed mogelijk evenwicht tussen aanbod en verwerkingscapaciteit beoogt (krappe planning). In geval van een overcapaciteit wordt immers gevreesd voor een aanzuigeffect vanuit de verbrandingsovens, wat de doelstellingen van het materialenbeleid inzake sluiten van materialenkringlopen door middel van hergebruik en recyclage kan hypothekeren.
- De voorziene roosteroventtechnologie en rookgasreiniging worden voor de verbranding van gemengd stedelijk afval als BBT beschouwd. Bovendien wordt de installatie zo ontworpen (onder meer geen heropwarming van de rookgassen voor de deNOx) dat maximale energierecuperatie kan worden gerealiseerd. Overeenkomstig de BREF afvalverbranding kunnen met de katalytische deNOx emissiegrenswaarden (EGW) van 40-100 mg/Nm³ worden gerealiseerd. De sectorale emissiegrenswaarde van art. 5.2.3bis.1.15 Van Vlare II (200 mg/Nm³) komt dus niet overeen met BBT. Vandaar is het aangewezen om, net zoals in de vergunning van de installatie te Houthalen-Helchteren, voor NOx een EGW van 100 mg/Nm³ op te leggen als bijzondere voorwaarde. Daarbij moet in elk geval worden voorkomen dat een strengere NOx-norm zou leiden tot een verhoogde uitstoot van NH₃. Daarom is het aangewezen om voor NH₃ een EGW van 5 mg/Nm³ op te nemen, eveneens conform de voorwaarden opgelegd aan de vrijwel identieke installatie te Houthalen-Helchteren.
- Doordat in de oven, eventueel na een beperkte technische aanpassing, afvalstoffen met een CW variërend van 9 - 16 kJ/kg kunnen worden verwerkt, is het voor Bionerga mogelijk in te spelen op eventuele evoluties en fluctuaties in het aanbod van de verschillende types afval (laag-, midden- en hoogcalorisch).
- OVAM begroot de in 2013 vergunde verwerkingscapaciteit op 2.141 kt/jaar. Het relevant maximaal aanbod, dit is het totale aanbod aan brandbaar huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval verminderd met het shredderafval dat naar stortplaatsen voor niet-gevaarlijk afval gaat en verminderd met de export voor meeverbranding in de cementovens en de export naar het buitenland, bedraagt 1.959 kt/j (cijfers 2011). Op basis van deze oefening kan dus worden gesteld dat er geen bijkomende verbrandingscapaciteit nodig is. Anderzijds kan de capaciteit van voorliggende dossier niet als bijkomende capaciteit worden beschouwd, aangezien het contingent van 200.000 t/j reeds is vergund in Houthalen Helchteren. OVAM wil wel opmerken dat het de verbrandingscapaciteit steeds op regionaal niveau bekijkt (regionaal niveau = Vlaamse gewest). Ook al is de afstand tussen plaats van productie en verwerking een argument (cf. infra)
 - voornamelijk in relatie tot de mobiliteitsproblematiek -, toch is het geenszins de bedoeling te streven naar een provinciale zelfvoorziening voor wat betreft verbrandingscapaciteit.

- Qua mobiliteit heeft de site de mogelijkheid tot trimodale ontsluiting: weg, waterweg (Albertkanaal) en spoor. Daarbij dient evenwel onmiddellijk opgemerkt worden dat de ontsluiting via spoor weinig realistisch is en dat er dus eerder sprake is van een bimodale ontsluiting. Wegens de gebrekkige beveiliging van het spoortraject naar Ravenshout, moet een traject van ca 4 km stapvoets en begeleid worden afgelegd, wat een belangrijke meerkost betekent.
 - In de MER-studie zijn 2 scenario's bekeken:
 - basisscenario: alle aan- en afvoer via wegtransport;
 - optioneel scenario: afvoer van bodemassen en schroot via binnenvaart- alle overige aan- en afvoer via wegtransport.
 - Beide scenario's hebben volgens de MER-studie een verwaarloosbare impact inzake verkeersgeneratie (capaciteit), -leefbaarheid en -veiligheid. Dit omdat de toename in verkeer relatief beperkt is ten overstaan van de bestaande situatie in de industriezone. Daarbij zijn volgende randbemerkingen belangrijk: de impact is verwaarloosbaar indien het vrachtvervoer zich overeenkomstig de routes van het ontwerp vrachtroutenetwerk Limburg verplaatst en de zone scoort niet goed inzake bereikbaarheid met openbaar vervoer en fietsvoorzieningen. Dit laatste geldt voor de belangrijkste ontsluitingswegen van de projectzone waardoor de problematiek dit project overstijgt.
 - Inzake alternatieve transportmodi blijkt, algemeen in Vlaanderen, dat de aanvoer van huishoudelijk afval in de praktijk moeilijk op andere wijze dan via wegtransport te realiseren is. De ophaling gebeurt immers via perswagens en de transportafstand naar de verbrandingsoven is vrij beperkt, zodat het overladen naar een ander transportmiddel geen optie is omwille van kostprijs, de geringe densiteit van het afval, de milieuhinder die met een dergelijke overslag gepaard gaat en omwille van organisatorische redenen.
 - De afvoer van de "bulkgoederen" schroot en bodemassen kan wel perfect per binnenschip en moet dan ook met de nodige aandacht worden bekeken. Dit optioneel scenario betekent een duidelijke meerwaarde inzake beperking van de milieu-impact van het project Ravenshout ten overstaan van het project Houthalen-Helchteren.
 - Door dit project daalt de concentratie in de verbrandingssector. De hoge concentratie is immers hoofdzakelijk het gevolg van de concentratie aan verbrandingscapaciteit op de Indaver-Sleco site waardoor elk belangrijk project op een andere locatie de concentratie doet afnemen.
 - Aangezien de installatie hoofdzakelijk de verwerking van afvalstoffen afkomstig van de regio Limburg beoogt, is de afstand tot plaats van productie beperkt.
 - Inzake het grof vuil, merkt OVAM op dat, conform de verbrandingsverboden van art. 4.5.2. van Vlarema, enkel grof vuil dat niet meer in aanmerking komt voor hergebruik en recyclage mag worden aanvaard.
 - Bij de keuze van een shredderinstallatie voor de verkleining voor grof vuil, dient te worden onderzocht of de shredder kan uitgerust worden met een ferro- en non-ferroafscheiding zodat de metalen maximaal vóór de oven kunnen worden gerecupereerd. Dit komt immers zowel de kwaliteit als de kwantiteit van het gerecupereerde materiaal ten goede.
- Afwijkingen op sectorale voorwaarden
- Gelet op de ligging in industriegebied en de aanvoer via hoofdwegen, kan de afwijking inzake aanvoeruren gunstig worden geadviseerd.
 - Ook voor de afwijking inzake groenscherm zijn er, voor wat OVAM betreft, geen bezwaren.

Conclusies

- De OVAM adviseert GUNSTIG voor de milieuvergunningsaanvraag van **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** oor de exploitatie van een verbrandingsoven voor gemengd stedelijk afval voor de aangevraagde afvalstoffen-rubrieken.

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-06-12, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

Aspect Water:

- De lozing van 0,5 m³/uur – 4,5 m³/dag – 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in oppervlaktewater (Winterbeek – deze grenst aan het bedrijfsterrein) wordt aangevraagd; het wordt gezuiverd via een IBA voor lozing. Het is afkomstig van het sanitair van 60 werknemers (3 ploegenstelsel). Voor de waterbevoorrading wordt leiding- en hemelwater gebruikt.
- Het huishoudelijk afvalwater zal zelf worden gezuiverd, aangezien de afstand tot de dichtstbijzijnde riolering onevenredig groot is (800 m tot de riolering van de Industrieweg).
- Hemelwater van de verharde dakoppervlakken (in totaal 1,2 ha) wordt opgevangen in een vijver van 240 m³ t.b.v. gebruik als bluswater en als spoelwater voor de wc's. De vijver loopt over in een infiltratievijver van 762 m³ waarin ook het hemelwater terechtkomt dat valt op de overige verharde oppervlakken (wegen en parking – in totaal 1,8 ha, via een KWS afscheider). Deze infiltratievijver loopt op haar beurt (geknepen) over in de Winterbeek.
- De lozing van 8,5 m³/uur – 200 m³/dag – 75.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (Winterbeek) wordt aangevraagd. Het bestaat uit het concentraat van de deminwaterproductie en zal enkel geproduceerd worden bij aflevering van stoom aan derden (aangezien dan condensaatverliezen gecompenseerd moeten worden). Aangezien de deminwaterproductie (met bijhorende bedrijfsafvalwaterstroom) bij deze derden dan wegvalt is er netto geen extra bedrijfsafvalwater door de komst van de afvalenergiecentrale. Een deel van de geproduceerde concentraatstroom wordt sowieso ingezet als proceswater (bv. koelen bodemassen) en dus niet geloosd.
- Afvalwater van kuisactiviteiten of van drainen ketel en stoom/watercircuit wordt niet geloosd, maar verdampt of komt in de slakken terecht.
- Volgende emissiegrenswaarden worden aangevraagd:
 - EC (elektrische geleidbaarheid) 5196 µS/cm (of 11.000 µS/cm bij gebruik van leidingwater als back-up)
 - BZV 25 mg/l
 - CZV 100 mg/l
 - N totaal 15 mg/l
 - P totaal 2 mg/l
- De chloride is afkomstig van opconcentratie van leidingwater, indien dit gebruikt wordt (back-up)
- De lozing van 44 m³/uur – 1.100 m³/dag – 385.000 m³/jaar koelwater in oppervlaktewater (Albertkanaal) wordt aangevraagd. Het bestaat uit water afkomstig van de hybridecondensators. Voor de waterbevoorrading wordt kanaalwater gebruikt (144 m³/uur onttrekking, 44 m³/uur lozing, 77 m³/uur verdamping).
- De temperatuur van het koelwater zal maximaal 30°C bedragen, met uitzondering van een buitentemperatuur van > 25°C of een koelwaterinname van > 20°C, wanneer de temperatuur maximaal 35°C zal bedragen.
- In het MER wordt gesteld dat de impact van de lozing van dit koelwater in alle omstandigheden verwaarloosbaar is, zowel thermisch (temperatuurstijging van het oppervlaktewater met minder dan 1°C, zelfs bij zeer lage debieten van het Albertkanaal) als chemisch (concentratijstijging van de verschillende relevante parameters met minder dan 0,03 %).

Beoordeling

- Overwegende dat het afvalwater geloosd zal worden in de Winterbeek (gezuiverd huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater) en het Albertkanaal; dat de Winterbeek als bestemming basiskwaliteit heeft en het Albertkanaal als bestemming drinkwaterkwaliteit.
- Overwegende dat voor de lozing van huishoudelijk afvalwater na zuivering de verkeerde rubriek werd aangevraagd; dat rubriek 3.6.1° van toepassing is; dat de lozing via IBA (in plaats van via de openbare riolering) aanvaard kan worden gelet op de motivatie in het dossier en mits voldaan aan de van toepassing

Kenmerk

30/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

zijnde voorwaarden onder artikel 4.2.8.1.1§1 van Vlare II, waaronder een emissiegrenswaarde voor BZV van 25 mg/l en voor ZS van 60 mg/l.

- Overwegende dat ook de lozing van bedrijfsafvalwater en koelwater aanvaard kan worden, gelet op de onderbouwing in het dossier en het MER, mits rekening houden met volgend punt.
- Overwegende dat in het MER wordt aangegeven dat de milieukwaliteitsnorm voor geleidbaarheid en chloride reeds wordt overschreden t.g.v. de industriële lozingen op industrieterrein Ravenshout; dat de impact van de bedrijfsafvalwaterlozing op de geleidbaarheid en chlorideconcentratie van de winterbeek voor verschillende scenario's wordt bekeken in het MER, uitgaande van verschillende bronnen voor de aanmaak van deminwater (met name uitgaande van hemelwater, leidingwater, kanaalwater of 'grijs' water afkomstig van de mijnen); dat de impact uitgaande van het gebruik van 'grijs' water niet verder in detail begroot of beoordeeld wordt bij gebrek aan voldoende gegevens; dat de impact op de winterbeek bij gebruik van leidingwater als 'matig negatief' wordt beoordeeld door de lozing van chloride; dat akkoord kan gegaan worden met de aangevraagde emissiegrenswaarde van 11.000 µS/cm, maar dat bijkomend ook een emissiegrenswaarde voor chloride van 1.000 mg/l wordt geadviseerd, conform hetgeen is opgenomen in het MER.
- Overwegende dat de gevraagde lozingstemperatuur van het koelwater tot 35°C bij buitentemperatuur van meer dan 25 °C of een koelwaterinname van meer dan 20°C kan worden toegestaan, gelet op de motivatie; dat deze toelating expliciet in de milieuvergunning vermeld moet worden, zoals gesteld in artikel 4.2.4.1§1.4° van Vlare II

Advies VMM, aspect lozing van afvalwater:

- VMM adviseert gunstig voor de lozing van 0,5 m³/uur – 4,5 m³/dag – 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in oppervlaktewater (Winterbeek) na zuivering (rubriek 3.6.1°), mits voldaan aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater
- VMM adviseert gunstig voor de lozing van 8,5 m³/uur – 200 m³/dag – 75.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (Winterbeek) mits voldaan aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater en volgende bijzondere lozingsvoorwaarden (emissiegrenswaarden):
 - EC (elektrische geleidbaarheid) 11.000 µS/cm
 - **Chloride 1.000 mg/l**
 - BZV 25 mg/l
 - CZV 100 mg/l
 - N totaal 15 mg/l
 - P totaal 2 mg/l
- VMM adviseert gunstig voor de lozing van 44 m³/uur – 1.100 m³/dag – 385.000 m³/jaar koelwater in oppervlaktewater (Albertkanaal) indien voldaan aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van koelwater in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarde:
- Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35 °C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Aspect Lucht:

- De aanvraag betreft een inrichting voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen, niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen gelijkgesteld met huishoudelijke afvalstoffen en eventueel vast niet-risicohoudend medisch afval.
- De nieuwe afvalverbrandingsinstallatie beschikt over 1 ovenlijn (25 ton/uur); op jaarbasis zal maximaal 200.000 ton afvalstoffen kunnen verbrand.

Kenmerk

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

31/52

- De verbrandingsinstallatie wordt uitgerust met een energierecuperatiesysteem voor het leveren van stoom en/of warm water aan nabijgelegen bedrijven en voor het produceren van elektriciteit.
- Voorliggende aanvraag kan gezien als een alternatieve locatie voor de reeds vergunde verbrandingsoven (200.000 ton/jaar) te Houthalen-Helchteren (cfr vergunning dd 25 oktober 2010).
- In praktijk zal slechts 1 oven (1 x 200.000 ton/jaar) worden uitgevoerd, ofwel in Houthalen-Helchteren ofwel in Beringen.
- Van het alternatief te Beringen wordt verwacht dat een hoger energetisch rendement – di meer afname van stoom en/of warm water – zal kunnen gerealiseerd.
- Gezien de stoom- en/of warm waterlevering aan nabijgelegen industriële bedrijven te allen tijde dient gegarandeerd zullen naast de verbrandingsoven nog 2 x 2 aardgasgestookte back-up boilers (4 x 20 MW_{th}) worden voorzien; er zullen maximaal 2 boilers in bedrijf zijn wanneer de verbrandingsoven uit dienst is.
- De afvalstoffen zullen via gesloten vrachtwagens worden aangevoerd naar de stortbunker; het lossen van de afvalstoffen geschiedt in een afgesloten hal.
- Om geurhinder te voorkomen wordt de loshal in een lichte onderdruk gehouden; de afgezogen ruimtelucht kan worden toegevoerd aan de oven als verbrandingslucht.
- De nieuwe verbrandingsinstallatie is van het type roosteroven en beschikt over twee steunbranders om de installatie op te starten en om steeds een minimum temperatuur van 850 °C te kunnen garanderen.
- De verbrandingsgassen/rookgassen zullen worden behandeld in een uitgebreide droge rookgasreiniging, bestaande uit achtereenvolgens een elektrofilter, een dosering van kalk of natriumbicarbonaat, een dosering van actief kool, een zakkenfilter en een deNO_x-installatie (SCR).
- Door toevoeging van kalk of natriumbicarbonaat en actief kool kunnen zure componenten zoals SO₂, HF en HCl respectievelijk kwik, dioxines en furanen uit de rookgassen worden verwijderd. In de elektrofilter en de zakkenfilter geschiedt een stof-/vliegafverwijdering evenals een afscheiding van zware metalen en restproducten van de rookgasreiniging (zure componenten) uit de gasstroom. In de SCR ten slotte worden de stikstofoxiden aangepakt.
- De gereinigde rookgassen zullen worden geëmitteerd via een ca. 62 meter hoge schoorsteen; back-up boilers beschikken elk over een 15 meter hoge schouw.
- In de schouw van de roosteroven wordt de nodige meetapparatuur voorzien om conform de Vlare II-bepalingen continue emissiemetingen te kunnen uitvoeren van stof, CO, NO_x, SO₂, TOC en HCl; de dioxinemetingen bestaan uit een continue bemonstering en een 14-daagse analyse.
- In het MER gevoegd bij de milieuvergunningsaanvraag wordt de emissiesituatie van de nieuwe installatie, inclusief de back-up boilers, in kaart gebracht en wordt via dispersieberekeningen de impact ervan op de omgeving ingeschat.
- De emissies van de nieuwe verbrandingsoven werden berekend uitgaande van zowel reële emissieconcentraties (voor de continu gemeten parameters) gemeten aan de huidige verbrandingsinstallatie (100.000 ton/jaar) te Houthalen-Helchteren als van de toepasselijke emissiegrenswaarden (di voor de discontinu te meten parameters).
- Bovendien zal voor NO_x een daggemiddelde (en jaargemiddelde) emissieconcentratie van 100 mg/Nm³ en voor NH₃ een daggemiddelde emissieconcentratie van 5 mg/Nm³ worden gerespecteerd – cfr de bijzondere voorwaarden in de vergunning (25/10/2010) voor de nieuwe verbrandingsinstallatie (200.000 ton/jaar) te Houthalen-Helchteren.
- Voor de nieuwe afvalverbrandingsinstallatie werden aldus op jaarbasis o.a. volgende emissies ingeschat : ca. 135 ton NO_x, 17 ton SO₂, 2,5 ton stof (PM10) en 1,2 ton HF.
- De immissiebijdragen werden bepaald in het punt van maximale impact; deze zijn voor wat betreft de jaargemiddelde bijdragen voor o.m. stof (PM10, PM2,5), NO_x en CO als verwaarloosbaar te evalueren, di ruim beneden 1 % van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstelling.

Kenmerk

32/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

- De piek-immissiebijdragen, nl P99 (dag) en P99,8 (uur) voor SO₂, P99,8 (uur) voor NO_x en P98 (dag) voor HF en HCl kunnen als aanvaardbaar beoordeeld, di minder dan 3 % van de overeenkomstige immissiegrenswaarde.
- De depositiebijdragen voor stof en zware metalen kunnen als verwaarloosbaar beoordeeld; de depositiebijdragen voor dioxines kunnen, rekening houdende met de reële emissieconcentraties van de bestaande verbrandingsoven te Houthalen-Helchteren eveneens als verwaarloosbaar beoordeeld tov de toetsingswaarde voor depositie.
- Er kan aldus gesteld dat de impact van de nieuwe verbrandingsoven op de heersende luchtkwaliteit, gelet op de aanwezigheid van een performante rookgasreiniging, een hoge schoorsteen en een ver doorgedreven NO_x-verwijdering, weinig relevant zal zijn en in geen geval aanleiding zal geven tot een overschrijding van de toepasselijke luchtkwaliteitsdoelstellingen noch van de grens-, richt- of toetsingswaarden voor depositie.

Gelet op het ongunstig advies, d.d. 2013-05-29, van de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, omwille van volgende overwegingen:

- Rubriek 53.8.3 wordt aangevraagd namelijk grondwaterwinning via 2 putten van 75 m diepte met een debiet van 500 000 m³/jaar. Het grondwater zal worden gebruikt voor het aanmaken van deminwater als proceswater voor de biostoomcentrale, meer specifiek voor de productie van stoom. Het opgepompte grondwater zal ontijzerd worden.
- De twee putten zullen een diepte hebben van 75m en zich situeren in het Zand van Diest (HCOV 0252).
- In het Mer werd gesteld dat :
*“Voor de productie van deminwater kan Bionerga ofwel zelf instaan, ofwel beroep doen op derden.
 □ Indien Bionerga deminwater aankoopt van een derde partij, worden er geen bijkomende effecten op het grondwatersysteem verwacht.
 □ Indien Bionerga zelf instaat voor de productie van deminwater, kan hiervoor grondwater als bron gebruikt worden. in dit geval zijn er twee mogelijkheden:*
 - 1/ Bionerga maakt gebruik van de bestaande grondwaterwinning van derden: de aanlevering van grondwater aan Bionerga zal echter een afname van hun persoonlijk watergebruik inhouden en zal geen toename van het gebruikte en vergunde grondwaterdebiet impliceren. In ruil voor het ontvangen water, zal Bionerga stoom aanleveren aan derden, waardoor deze zelf in mindere mate in eigen stoomproductie dient te voorzien (en in dit kader dus minder water dient te winnen voor eigen deminwater/stoomproductie). Indien er geen toename is aan het onttrokken debiet, zullen de effecten van de grondwaterwinning bij derden gelijk zijn als de effecten die in de huidige situatie waargenomen worden en worden er geen effecten op de grondwaterkwantiteit verwacht.
 - 2/ Bionerga voorziet zelf in een grondwaterwinning op haar terrein. Ook hier geldt dat het debiet dat Bionerga zal onttrekken niet meer door de naburige bedrijven zal onttrokken worden. Aangezien er geen toename is van het totale debiet, worden de effecten op het grondwatersysteem als verwaarloosbaar beoordeeld.”
- Aangezien er geen duidelijkheid is betreffende een eventuele verlaging van de vergunde debieten op de naburige bedrijven wanneer Bionerga in een eigen grondwaterwinning zal voorzien, en aangezien de impact van de aangevraagde grondwaterwinning van Bionerga niet beschreven is in de aanvraag, bevat de aanvraag niet genoeg elementen voor advisering.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2013-06-10, van het Vlaams Energieagentschap, omwille van volgende overwegingen:

- Bionerga valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat Bionerga op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
- Art.9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlare I, Hoofdstuk 3, Art.5 een paragraaf 8 toe die voor Bionerga de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een voor het energiegebruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie te voegen.
- Er werd een energiestudie opgesteld door Laborelec. De studie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is.

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2013-06-24, waarbij het volgende werd gesteld:

- het betreft de exploitatie van een nieuwe inrichting voor het verbranden van gemengd stedelijk afval, vast niet-risicohoudend medisch afval, slibs, biomassa afval en niet-verontreinigd behandeld houtafval en hoogcalorische afvalstoffen (RDF). Het project is een alternatief voor de vergunde installatie te Houthalen-Helchteren; dit wil zeggen dat bij een eventuele goedkeuring van het project in Beringen, het project te Houthalen-Helchteren niet zal worden gerealiseerd. Het project Beringen biedt ten overstaan van het project Houthalen-Helchteren het voordeel dat er een verhoogde warmteafzet kan gerealiseerd worden en dat de site de mogelijkheid heeft tot trimodale ontsluiting. Beide projecten hebben eenzelfde capaciteit van 200.000 t/j. De nieuwe installatie zal de bestaande verbrandingsinstallatie van 100.000 t/j te Houthalen-Helchteren vervangen.
- Het advies van het college van burgemeester en schepenen was gunstig voor de aanvraag en de gevraagde afwijkingen mits bijzondere voorwaarden. Het college gaat niet akkoord met de garanties die gegeven worden m.b.t. de mobiliteit.
- Het advies van LNE Vergunningen was gunstig mits bijzondere voorwaarden
- Het advies van de VMM was gunstig zowel voor het aspect lucht als het aspect water, mits bijzondere voorwaarden
- Het advies van de OVAM was gunstig voor de aanvraag en de gevraagde afwijkingen en mits een bijzondere voorwaarde
- Het advies van Toezicht Volksgezondheid was gunstig mits bijzondere voorwaarden
- Het advies van de Afdeling Water was ongunstig aangezien er geen duidelijkheid is betreffende een eventuele verlaging van de vergunde debieten op de naburige bedrijven wanneer Bionerga in een eigen grondwaterwinning zal voorzien en aangezien de impact van de aangevraagde grondwaterwinning van Bionerga niet beschreven is in de aanvraag;
- De vertegenwoordiger van de afdeling Water licht toe dat het dossier weinig tot geen gegevens bevat met betrekking tot de impact van de grondwaterwinning. Indien men 1 m³ meer gevraagd zou hebben was er bovendien de verplichting tot het opstellen van een hydrogeologische studie. De link met de naburige bedrijven ontbreekt volledig.
- De vertegenwoordiger van Ruimte Vlaanderen geeft aan dat de procedure voor de stedenbouwkundige vergunning loopt. Er zou een negatief advies zijn van de provinciale dienst Water en Domeinen. Een aangepaste bouwvergunningsaanvraag zal worden ingediend;
- Een vertegenwoordiging van het bedrijf wordt gehoord en verklaart het volgende:
 - Men heeft inzage gehad in de uitgebrachte adviezen en men gaat grotendeels akkoord met deze adviezen en de voorgestelde bijzondere voorwaarden
 - Wat betreft het ongunstig advies voor het aspect grondwater wenst men te stellen dat de kans groot is dat het buurbedrijf Borealis niet alleen warmte (in de vorm van stoom) maar ook deminwater zal

- afnemen, waardoor Bionerga dus grondwater zal oppompen, maar Borealis minder zal moeten oppompen. Om tegemoet te komen aan de vrees voor een dubbele afname wordt voorgesteld om een bijzondere voorwaarde op te nemen waarin wordt gesteld dat het werkelijk opgepompte debiet van Bionerga + dat van Borealis nooit meer mag bedragen dan het vergunde debiet bij Borealis
- Wat betreft de voorgestelde voorwaarden rond mobiliteit en transportroutes stelt men dat men voorstander is van een zelfregulerend systeem en niet van het contractueel vastleggen van routes. De dagelijkse realiteit zal er vanzelf voor zorgen dat de chauffeurs, die vaak dezelfde zijn, automatisch de vlotste routes kiezen
 - De vergadering stelt dat het voorstel tot bijzondere voorwaarde inzake de grondwaterwinning niet tegemoet komt aan de opmerkingen gemaakt in de adviezen. Er wordt voorgesteld de grondwaterwinning te weigeren, deze kan in een later, beter gestoffeerd dossier, opnieuw worden aangevraagd
 - Wat betreft de mobiliteit stelt de vergadering voor om de milderende maatregel uit het MER te vertalen in een bijzondere voorwaarde. Deze komt grotendeels tegemoet aan de voorgestelde voorwaarden en opmerkingen. Deze zou dan als volgt luiden: *Het vrachtvervoer dient zich te verplaatsen conform de wegen die geselecteerd zijn in het ontwerp vrachtroutenetwerk van de provincie Limburg en de ontsluitingsvisie van het zwaar transport van de stad Beringen. Hiermee rekening houdend volgt dat het vrachtverkeer maximaal gebruik dient te maken van het op- en afrittencomplex 25a. voor regionale transportverplaatsingen dient de ontsluiting te gebeuren via de transportroutes van hoogste categorie (E313, N74, E314) en niet via de Zuidstraat. Intergemeentelijke transportverplaatsingen over korte afstand mogen geschieden over lokale vrachtroutes.*
 - Het advies is UNANIEM ONGUNSTIG voor de grondwaterwinning en UNANIEM GUNSTIG voor het overige gevraagde mits bijzondere voorwaarden
 - In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.2.3bis 1.15 van Vlarem II gelden voor NO_x de volgende emissiegrenswaarden: daggemiddelde: 100 mg/ Nm³ en geldt voor NH₃ een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³
 - In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 6 uur en na 22 uur plaatsvinden
 - In aanvulling en/of afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II moet het groenscherm worden aangelegd zoals bepaald in de afgeleverde of nog af te leveren bouwvergunningen
 - In afwijking en/of aanvulling van algemene en sectorale lozingsvoorwaarden gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater volgende emissiegrenswaarden:
 - Elektrische geleidbaarheid: 11.000 µS/cm
 - Chloride: 1.000 mg/l
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 100 mg/l
 - N totaal: 15 mg/l
 - P totaal: 2 mg/l
 - In afwijking en/of aanvulling van artikel 4.2.4.1§1 van Vlarem II geldt voor de lozing van koelwater: Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden;
 - Ter controle van de aannames in het MER moet er, binnen een termijn van één jaar na opstart van het bedrijf, door een erkend deskundige geluid een controlemeting worden uitgevoerd ter bepaling van het specifiek geluid van de inrichting overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van Vlarem II en dit voor de respectievelijke periodes van de dag, avond en nacht. De resultaten van deze

controlemeting worden door de exploitant verstuurd aan de gemeente, de afdeling Milieuvergunningen, de afdeling Milieu-inspectie, de afdeling Toezicht Volksgezondheid en de provincie Limburg.

- Tijdens de opstartperiode van de nieuwe oven in surplus van een termijn van één jaar na het definitief in dienst nemen van de afvalenergiecentrale moeten er trimestrieel, op drie relevante locaties op de bedrijfsgrens van de inrichting, depositiemetingen worden uitgevoerd en dit voor de parameters Hg, Pb, PAK's (16 EPA-PAK's) en de som (dioxines + dl-PCB's). De meetcampagnes worden trimestrieel gespreid. Een meetperiode bedraagt telkens 1 maand. De locaties van de meetkruiken en de te analyseren pollutanten moeten in overleg met de Vlaamse Milieumaatschappij, het Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Toezicht Volksgezondheid (coördinerende dienst) en eventueel met andere relevante bevoegde inspecterende en adviserende overheden worden vastgelegd. De geanalyseerde pollutanten van deze depositiemeetcampagnes moeten getoetst worden aan de wettelijke normen en aan de gezondheidskundige richt- en advieswaarden (cfr. 'toxicological profiles' beschikbaar bij ATSDR/CDC, de WHO-Air Quality Guidelines, de toetsingswaarden depositie beschikbaar in de TA-luft)). De toetsing houdt eveneens een beoordeling in t.o.v. de gemeten emissies. Het resultaat en de eindconclusies moeten worden meegedeeld aan de bevoegde inspecterende en adviserende diensten.
- Bionerga richt een communicatiecommissie op met het stadsbestuur, de gemeentelijke milieudienst en een afvaardiging van de buurtbewoners van Tervant vanaf de start van de bouwwerken en tijdens de exploitatie van de oven, waarbij de emissiemetingen continu ter beschikking worden gesteld via de website
- Het vrachtvervoer dient zich te verplaatsen conform de wegen die geselecteerd zijn in het ontwerp vrachtroutenetwerk van de provincie Limburg en de ontsluitingsvisie van het zwaar transport van de stad Beringen. Hiermee rekening houdend volgt dat het vrachtverkeer maximaal gebruik dient te maken van het op- en afrittencomplex 25a. voor regionale transportverplaatsingen dient de ontsluiting te gebeuren via de transportroutes van hoogste categorie (E313, N74, E314) en niet via de Zuidstraat. Intergemeentelijke transportverplaatsingen over korte afstand mogen geschieden over lokale vrachtroutes.

Gelet op de beslissing d.d. 2013-07-10 van de deputatie, waarbij de uitspraaktermijn i.v.m. bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag werd verlengd met twee maanden; dat de uiterste datum voor het treffen van een beslissing hierdoor werd verdaagd tot 2013-10-10;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Hasselt-Genk;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten, gesteld kan worden dat de activiteiten, voorwerp van de milieuvergunningsaanvraag verenigbaar zijn met de van toepassing zijnde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de NV Bionerga op heden een afvalverbrandingsoven uitbaat te Houthalen-Helchteren; dat met voorliggende aanvraag men een vergunning beoogt voor een nieuwe afvalenergiecentrale te Beringen en dit ter vervanging van de bestaande verbrandingsinstallatie; dat men eerder reeds een vergunning verkreeg voor het exploiteren van een nieuwe afvalenergiecentrale te Houthalen-Helchteren (deze vergunning wordt wel betwist, de beroepsprocedure (na uitspraak van Raad van State) is nog lopende) dat indien men de vergunning voor de site te Beringen verkrijgt, men zal afzien van de vergunning te Houthalen-Helchteren; dat na ingebruikname van de nieuwe afvalenergiecentrale, de bestaande installatie te Houthalen-Helchteren zal worden stopgezet;

Overwegende dat de gekozen site te Beringen gelegen is op het industrieterrein Ravenshout, tussen de bedrijven Dow en Borealis; dat op deze site potentieel een verhoogde warmte-afzet mogelijk is in vergelijking met de site te Houthalen-Helchteren; dat de site daarnaast de mogelijkheid biedt tot trimodale ontsluiting (weg, spoor, water);

Overwegende dat de nieuwe afvalenergiecentrale een geplande capaciteit van 200.000 ton afval/jaar heeft en dat deze zal worden geplaatst ter vervanging van de bestaande huisvuilverbrandingsoven dewelke een vergunde capaciteit van 100.000 ton/jaar heeft; dat in de nieuwe installatie volgende niet-recycleerbare afvalstoffen zullen worden verbrand: huishoudelijke afvalstoffen, niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties; dat de gevraagde capaciteit werd gebaseerd op gegevens en extrapolaties van Vlaams afval naar Limburgs afval; dat in het dossier wordt gesteld dat er in Limburg jaarlijks 120.000 ton huishoudelijk restafval en grofvuil ingezameld wordt, evenals 200.000 ton afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijk afval; Overwegende dat Bionega ernaar streeft om de nieuwe afvalverbrandingsinstallatie definitief in gebruik te nemen tegen midden 2016; dat nadat de proefperiode van de nieuwe installatie beëindigd is en deze volledig operationeel is, de bestaande afvalverbrandingsinstallatie zal worden afgebroken; dat beide installaties enkel gelijktijdig operationeel zijn tijdens de opstartfase van de nieuwe afvalenergiecentrale, waarbij de verwerking in de bestaande installatie systematisch zal worden afgebouwd; dat gedurende deze periode, dewelke naar verwachting 3 tot 6 maanden zal bedragen, de verwerkingscapaciteit van beide installaties samen niet hoger zal zijn dan de vergunde capaciteit van de nieuwe afvalenergiecentrale;

Overwegende dat het voorgestelde project beantwoordt aan het principe van de Beste Beschikbare Technieken (BBT): de installatie beoogt in het bijzonder een maximale energieproductie en benutting door een hierop toegespitst ontwerp en de maximale benutting van de energie (elektriciteit en warmte) in de omgeving; dat de afvalenergiecentrale te beschouwen is als een derde generatie energiecentrale, waarbij afval niet louter een restproduct is maar een grondstof voor energie;

Overwegende dat het ontwerp van de nieuwe afvalenergiecentrale bestaat uit 1 ovenlijn met een capaciteit van ca. 25 ton afval per uur; dat de verbranding van het afval plaatsvindt in een roosterverbrandingsoven, met gebruik van de meest recente technologie inzake roosterverbranding; dat om de efficiëntie van de verbranding verder te verhogen, met als doel maximale energierecuperatie en de maximale reductie van de vorming van schadelijke polluenten, de oven ruim gedimensioneerd wordt en voorzien van:

- Twee steunbranders om ten allen tijde het wettelijk vereiste van 850°C gedurende 2 seconden in de naverbrandingszone te kunnen halen,
- Een goede regeling van de oven door o.a. regeling van de luchttoevoer en verbrandingsparameters, gericht op een verregaande uitbrand van de afvalstoffen, het minimaliseren van CO en het meesleuren van stofdeeltjes vermijden.
- Een aangepast rooster om de doorval van niet-uitgebrande afvalstoffen doorheen het rooster te minimaliseren.
- Een juiste keuze van de stoomparameters waardoor er een verhoging is van de energie-efficiëntie.
- Een goede isolatie en constructieve ingrepen waardoor de thermische verliezen worden geminimaliseerd.
- Een luchtgekoeld rooster met de mogelijkheid om met behulp van beperkte veranderingen de ombouw naar een watergekoeld rooster te realiseren.
- Indien noodzakelijk, luchtvoorverwarming bij verbranding van afvalstoffen met een lage calorische waarde.

Overwegende dat de verbrandingswarmte, evenals de in de rookgassen aanwezige, energie wordt gerecupereerd middels de productie van stoom; dat wat de toepassing van energie betreft de nadruk in eerste instantie ligt op de

hoogwaardige toepassing van de geproduceerde warmte, waarbij de stoomlevering aan naburige bedrijven als belangrijkste warmelevering wordt beschouwd; dat de gebruikte turbine een condensatieturbine is met tussenaftap zodat de warmtekracht naar verhouding kan geregeld worden en er bij lage warmtevraag maximaal elektriciteit kan worden opgewekt; dat het overschot aan geproduceerde elektriciteit zal worden geleverd aan het hoogspanningsnet en overeen komt met een verbruik van ca. 45.000 gezinnen (bij gemiddeld verbruik van 3.500 à 4.000 kWh per gezin);

Overwegende dat voor dit project een milieueffectenrapport (MER) met code PR0667 werd opgemaakt; dat dit MER d.d. 2013-03-18 werd goedgekeurd; dat het goedgekeurde rapport, waarin de relevante effecten in relatie tot milieu en mens worden besproken, deel uitmaakt van voorliggende vergunningsaanvraag;

Overwegende dat het afval wordt aangevoerd in gesloten vrachtwagens; dat het aangevoerde afval in een stortbunker wordt verzameld; dat deze stortbunker in onderdruk wordt gehouden, waarbij de afgezogen lucht naar de verbrandingsinstallatie wordt gevoerd; dat hierdoor geurverspreiding naar de omgeving minimaal zal zijn;

Overwegende dat de voornaamste parameters inzake luchtemissies de volgende zijn: stikstofoxides (NO_x), dioxines en furanen, zwaveldioxide (SO_x), koolstofmonoxide (CO), waterstofchloride (HCl), waterstoffluoride (HF), fijn stof en zware metalen; dat vooraleer de rookgassen worden geëmitteerd ze verschillende zuiveringsstappen ondergaan, waardoor de rookgassen steeds zullen voldoen aan de Vlarem-emissienormen; dat, uit de ervaring met de bestaande oven te Houthalen, blijkt dat deze rookgaszuivering degelijk werkt;

Overwegende dat in het MER de emissies van de nieuwe installatie werd berekend uitgaande van de reële situatie aan de bestaande oven én op basis van simulaties; dat via dispersieberekeningen de impact op de omgeving werd ingeschat; dat hieruit blijkt dat de immissiebijdrage voor de parameters CO, fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$), HCl, zware metalen, HF en NH_3 als verwaarloosbaar ($< 1\%$ van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstelling) worden beoordeeld en er geen milderende maatregelen nodig zijn; dat de emissiebijdrage van NO_x als beperkt negatief wordt beoordeeld; dat als milderende maatregel wordt voorgesteld om voor NO_x een daggemiddelde concentratie van 100 mg/Nm^3 te respecteren; dat Vlarem, voor nieuwe installaties, een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 150 mg/Nm^3 voorziet; dat de strengere emissiegrenswaarde als bijzondere voorwaarde zal worden opgelegd;

Overwegende dat de depositiebijdrage van dioxines/ furanen tot de heersende luchtkwaliteit ($1,6\%$ van de milieukwaliteitsnorm) als beperkt negatief wordt beoordeeld; dat echter geen milderende maatregelen noodzakelijk zijn; dat de depositie van NH_3 op het punt van maximale impact buiten het industriegebied als beperkt negatief kan worden beschouwd; dat als milderende maatregel een daggemiddelde emissiegrenswaarde van $5 \text{ mg } NH_3$ wordt voorgesteld; dat de installatie zal moeten voldoen aan BBT-haalbare emissiegrenswaarden; dat het in die zin te verantwoorden is om emissiegrenswaarden op te leggen die strenger zijn dan deze in Vlarem, maar die technisch gezien zonder problemen haalbaar zijn voor deze installatie; dat derhalve de strengere norm voor NH_3 als bijzondere voorwaarde bij dit besluit zal worden opgelegd;

Overwegende dat de strengere emissiegrenswaarden voor NO_x en NH_3 ook werden opgelegd in de vergunning voor de nieuwe installatie te Houthalen-Helchteren;

Overwegende dat uit het dossier en de MER tevens blijkt dat voor de nieuwe installatie de jaargemiddelde immissiebijdragen als verwaarloosbaar kunnen worden geëvalueerd; dat in het algemeen kan worden gesteld dat de impact van de nieuwe installatie op de heersende luchtkwaliteit, gelet op de performante rookgasreiniging, de hogere schoorsteen en de meer doorgedreven NO_x -verwijdering, weinig zal toenemen en in geen geval aanleiding zal geven tot een overschrijding van de toepasselijke luchtkwaliteitsdoelstellingen noch van de grens-, richt- of toetsingswaarden voor depositie;

Overwegende dat dioxines en PCB's kankerverwekkende en hormoon verstorende stoffen zijn die vrijkomen bij o.a. de verbranding van afval, maar ook in uitlaatgassen, sigarettenrook en bij industriële processen; dat uit depositiemetingen in het verleden, uitgevoerd door de Vlaamse Milieumaatschappij, blijkt dat in de nabijheid van goedwerkende verbrandingsovens geen belangrijke bijdrage moet verwacht worden; dat de opstartfase van de nieuwe installatie gepaard kan gaan met een tijdelijk minder goede werking van de installatie; dat om deze reden de Afdeling Toezicht Volksgezondheid in haar advies vraagt om deze deposities, samen met de depositie van Hg, PB en PAK's, tijdens de opstartfase te monitoren middels depositiekuiken; dat gezien de aard van de stoffen het inderdaad aangewezen lijkt deze deposities tijdelijk te monitoren; dat dit best gebeurt in nauw overleg met de betrokken, bevoegde diensten; dat dit als bijzondere voorwaarde wordt opgenomen;

Overwegende dat het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de sanitaire installaties, na zuivering door een IBA wordt geloosd in de Winterbeek; dat men zelf voorziet in de zuivering vermits de afstand tot de dichtstbijzijnde riolering 800 meter bedraagt; dat LNE Vergunningen opmerkt dat een IBA als volwaardige zuivering moet worden beschouwd waardoor er een andere rubriek van toepassing is dan degene die werd aangevraagd; dat dit zal worden rechtgezet in artikel 1 van dit besluit;

Overwegende dat het niet-verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en gebruikt als bluswater en spoelwater voor de toiletten; dat het potentieel verontreinigd hemelwater, afkomstig van wegenis en parking, via een KWS afscheider in dezelfde opvang terecht komt;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater bestaat uit het concentraat van de deminwaterproductie, hetgeen enkel geproduceerd wordt indien er stoom wordt geleverd aan derden; dat het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de Winterbeek; dat een deel van het bedrijfsafvalwater wordt ingezet als proceswater, verdampt of in de slakken terecht komt en dus niet wordt geloosd;

Overwegende dat het bedrijfsterrein wordt verhard; dat alle activiteiten binnen gebeuren in een afgesloten hal; dat het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging derhalve minimaal is;

Overwegende dat de geplande grondwaterwinning bestaat uit 2 putten met een diepte van 75 meter; dat er water onttrokken wordt uit het Zand van Diest (HCOV-code 0252), dat het beoogde maximaal debiet 500.000 m³/j bedraagt;

dat het onttrokken grondwater wordt gebruikt voor volgende doeleinden: aanmaak deminwater als proceswater voor de biostoomcentrale;

dat in het MER werd gesteld dat:

“Voor de productie van deminwater kan Bionerga ofwel zelf instaan, ofwel beroep doen op derden.

□ Indien Bionerga deminwater aankoopt van een derde partij, worden er geen bijkomende effecten op het grondwatersysteem verwacht. □ Indien Bionerga zelf instaat voor de productie van deminwater, kan hiervoor grondwater als bron gebruikt worden. in dit geval zijn er twee mogelijkheden:

1/ Bionerga maakt gebruik van de bestaande grondwaterwinning van derden: de aanlevering van grondwater aan Bionerga zal echter een afname van hun persoonlijk watergebruik inhouden en zal geen toename van het gebruikte en vergunde grondwaterdebiet impliceren. In ruil voor het ontvangen water, zal Bionerga stoom aanleveren aan derden, waardoor deze zelf in mindere mate in eigen stoomproductie dient te voorzien (en in dit kader dus minder water dient te winnen voor eigen deminwater/stoomproductie). Indien er geen toename is aan het onttrokken debiet, zullen de effecten van de grondwaterwinning bij derden gelijk zijn als de effecten die in de huidige situatie waargenomen worden en worden er geen effecten op de grondwaterkwantiteit verwacht.

2/ Bionerga voorziet zelf in een grondwaterwinning op haar terrein. Ook hier geldt dat het debiet dat Bionerga zal onttrekken niet meer door de naburige bedrijven zal onttrokken worden. Aangezien er geen toename is van het totale debiet, worden de effecten op het grondwatersysteem als verwaarloosbaar beoordeeld.”

Dat er echter geen duidelijkheid is betreffende een eventuele verlaging van de vergunde debieten op de naburige bedrijven wanneer Bionerga in een eigen grondwaterwinning zal voorzien; dat bovendien de impact van de aangevraagde grondwaterwinning van Bionerga niet beschreven is in de aanvraag; dat derhalve de grondwaterwinning wordt geweigerd; dat men deze in een beter onderbouwd dossier later alsnog kan aanvragen;

Overwegende dat de meeste activiteiten binnen de bedrijfsgebouwen plaatsvinden; dat uit metingen aan de bestaande installatie te Houthalen-Helchteren is gebleken dat deze installatie voldoet aan de Vlarem-II richtwaarden; dat uit berekeningen voor de geplande nieuwe installaties blijkt dat er geen verhoging van het omgevingsgeluid te verwachten valt; dat er ook geen effect op het omgevingsgeluid wordt verwacht tengevolge van het extra vrachtwagenverkeer; dat verwacht wordt dat de inrichting geen bijkomende geluidshinder zal veroorzaken;

Overwegende dat uit het dossier blijkt dat het aantal transportbewegingen van en naar de installatie beperkt is en nauwelijks of geen impact heeft op lokaal en bovenlokaal niveau; dat een vlotte ontsluiting mogelijk is op voorwaarde dat het zwaar vervoer via op-en afrittencomplex 25a (Tessenderlo) loopt en dat interregionale

transporten gebruik maken van de hoofdvrachtroutes; dat om dit voldoende te waarborgen er een bijzondere voorwaarde terzake wordt opgelegd;

Overwegende dat de inrichting valt onder de toepassing van de EU-Richtlijn 96/61/EEG d.d. 1996-09-24 betreffende de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreinigingen (GPBV) dat cfr. deze richtlijn deze bedrijven ten laatste in 2007 moeten werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT; dat als gevolg hiervan voor dergelijke inrichtingen moet worden nagegaan of de van toepassing zijnde milieuvergunningvoorwaarden van die aard zijn dat ze het exploiteren conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT-technieken) garanderen; dat de aanvraag een toetsing aan de GPBV-checklist voor afvalverbranding bevat; dat in het MER de aangevraagde technologie ook is vergeleken met andere technieken; dat volgens de BREF 'Waste Incineration' het bijkomend technologisch risico geassocieerd met de toepassing van vergassing voor vele afvalstoffen significant groter in vergelijking met de betere bewezen thermische behandeling van het type verbranding; dat de afdeling Milieuvergunningen in zijn advies een evaluatie heeft opgenomen; dat uit de evaluatie van de verschillende relevante aspecten blijkt dat steeds BBT wordt toegepast; dat uit voorgaande volgt dat de methoden beschreven in de aanvraag en de algemeen van toepassing zijnde voorwaarden van die aard zijn dat het toepassen van BBT kan worden afgedwongen;

Overwegende dat de exploitant een afwijking vraagt op de bepalingen van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II inzake de uren van normale afvalstoffenaanvoer; dat men de uren wenst uit te breiden van 7 tot 19 uur naar van 6 tot 22 uur; dat gelet op de ligging in industriegebied en gelet op het feit dat de inrichting volcontinu in bedrijf is, deze afwijking kan worden toegestaan; dat bovendien uit het dossier blijkt dat de meeste transporten aankomen tussen de 'normale' uren en slechts een kleine hoeveelheid transporten buiten de normale uren arriveert;

Overwegende dat tevens een afwijking wordt gevraagd inzake de aanleg van een groenscherm langsheen de randen van de inrichting (artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II); dat de exploitant een groenscherm wil aanleggen omheen de inrichting met uitzondering van de voorkant van de inrichting, gelegen aan de Industrieweg/Winterbeek; dat de door de exploitant aangehaalde motivatie kan worden aanvaard; dat de gevraagde afwijking wordt toegestaan voor zover deze niet strijdig is met eventuele afgeleverde of nog af te leveren bouwvergunningen;

Overwegende dat de tijdens het openbaar onderzoek ingediende bezwaren en opmerkingen als volgt kunnen worden geëvalueerd:

- Terminologie 'niet-recycleerbare afvalstoffen' is niet juist. Het aangevoerde afval wordt, zonder scheiding, integraal verbrand: *De aangevoerde afvalstoffen betreffen huishoudelijk afval en met huishoudelijk afval vergelijkbaar bedrijfsafval. De burger wordt geacht zijn afval gescheiden aan te leveren waardoor in de verbrandingsinstallatie enkel niet-recycleerbaar afval terechtkomt.*
- MER baseert zich op cijfers en doelstellingen die reeds achterhaald zijn: *Het MER, opgesteld door erkend deskundigen, is gebaseerd op de cijfers die beschikbaar waren op het moment van opstellen. Dit MER werd besproken met diverse adviserende instanties en uiteindelijk conform verklaard door de dienst MER.*
- Aanvoer van afval moet geoptimaliseerd zijn / Mobiliteitsimpact, alternatieve transportmodi worden niet ernstig overwogen. In Oost-Vlaanderen werd aan Indaver een inspanningsverbintenis opgelegd inzake aanvoer via spoor/ water. Een gelijkaardige bijzondere voorwaarde zou ook moeten worden opgelegd aan Bionerga/ Geen garanties, noch controles over de aanrijroutes. Het transport zal aanzienlijk toenemen/ Toename transporten. Onduidelijkheid over routes/ Transportroutes moeten duidelijk worden vastgelegd. Zo veel mogelijk via autosnelweg en industriewegen: *Om de transporteurs bij voorkeur*

bepaalde wegen te laten gebruiken zal er een bijzondere voorwaarde worden opgenomen. Daarnaast heeft de wegbeheerder de mogelijkheid om bepaalde wegen af te sluiten voor doorgaand en/of zwaar verkeer. De transporten bij Bionerga betreffen veelal gestuurde transporten (met dezelfde chauffeurs) waardoor het waarschijnlijker is dat zij de aanbevolen routes gaan gebruiken. Het aangevoerd afval betreft afval afkomstig uit Limburg waardoor de mogelijkheden voor aanvoer per schip en/of spoor eerder klein of onbestaande zijn.

- Dossier bevat geen energiestudie. Vergunning moet duidelijk vastleggen hoeveel energie de installatie zal produceren en leveren aan bedrijven in de omgeving: *Er werd wel degelijk een energiestudie opgesteld dewelke, zoals voorzien, werd bezorgd aan en goedgekeurd door het Vlaams Energieagentschap. De energiestudie werd bij de dossiers gevoegd. Blijkbaar ontbrak deze studie in het dossier dat op de gemeente ter inzage. Het is onduidelijk wat hiervoor de reden was, temeer de dossiers at random worden verstuurd naar de diverse adviserende diensten. De gemeente krijgt, zoals steeds, 2 exemplaren van het dossier toegestuurd. Slechts in 1 exemplaar ontbrak de energiestudie.*
- Vergunning moet duidelijke parameters opnemen voor de luchtemissies (dossier bevat geen emissienormen). Deze moeten minstens even streng zijn als deze voor de oven in Houthalen/ MER-meetresultaten inzake lucht zijn niet correct. In de MER wordt niet gekeken naar de huidige luchtkwaliteit van de omgeving. Daarenboven vraagt Bionerga ook nog een uitzondering op de emissie van NOx/ Voorzichtigheid gewenst inzake de luchtemissienormen: *De lozingsparameters voor de luchtemissies zijn opgenomen in de sectorale voorwaarden van Vlarem. Bionerga vraagt geen versoepeling aan van deze normen. Bovendien gaat Bionerga ermee akkoord om, zoals destijds ook opgelegd bij de verbrandingsoven te Houthalen-Helchteren, om een strengere norm voor NOx en NH₃ opgelegd te krijgen.*
- Vergunning moet duidelijke parameters opnemen voor de lozing van afvalwater (dossier bevat geen normen). Deze moeten minstens even streng zijn als deze voor de oven in Houthalen / Lozing van HAW via IBA in de Winterbeek is onaanvaardbaar. Dit moet worden geloozd in de riolering: *De lozingsparameters worden bepaald in de sectorale en algemene voorwaarden van Vlarem. Voor Bionerga worden deze aangevuld met bijzondere voorwaarden voor de parameters elektrische geleidbaarheid, chloride, BZV, CZV, N totaal en P totaal; De Vlaamse Milieumaatschappij maakt geen bezwaar tegen de lozing in de Winterbeek (noch voor het huishoudelijk, noch voor het bedrijfsafvalwater);*
- Bij voorkeur moet laagwaardig water worden gebruikt: *Het dossier is inderdaad onvoldoende duidelijk wat betreft de waterbevoorrading met grondwater. Er blijkt onvoldoende uit dat indien Bionerga het water oppompt en stoom levert aan naburige bedrijven, dat deze bedrijven dan minder water zouden oppompen. Bovendien gaat het om vrij grote hoeveelheden opgepompt water. Op dat vlak zou het dossier beter moeten worden onderbouwd. De voorgestelde grondwaterwinning wordt dan ook geweigerd.*
- Opleggen van een communicatiecommissie zoals bij de oven in Houthalen: *Het bedrijf heeft gesteld geen problemen te hebben met het opleggen van een communicatiecommissie. Deze wordt dan ook als bijzondere voorwaarde opgenomen.*
- Aangevraagde capaciteit zorgt voor een structureel overschot op Vlaams niveau en ondergraft daarmee op middellange termijn het Vlaamse duurzaam materialenbeleid. Indien een vergunning wordt verleend moet deze worden beperkt tot maximum 100.000 ton / Grote verantwoordelijkheid voor vergunningverlener inzake bepaling van de capaciteit. Indien vergunningen permanent worden zit men met een 'lock-in situatie' waarbij de capaciteit niet meer kan worden bijgestuurd / Overcapaciteit in Vlaanderen. Vergunning beperken tot maximaal 100.000 ton/ Capaciteit. Foutieve berekening /

overcapaciteit/ Bionerga is voor de regio Limburg een monopolist. Door de gevraagde capaciteit te vergunnen, naast de al bestaande composteringsinstallaties van Bionerga, zal Limburg het onmogelijk maken dat enige Limburgse entiteit kiest voor een afvalverwerker die goedkoper werkt, dan wel een betere verwerkingsmethode hanteert/ Capaciteit te groot. Alternatief van biomethanisatie werd niet onderzocht: *Bionerga vraagt een capaciteit aan van 200.000 ton/jaar, zoals eerder vergund in Houthalen-Helchteren. Indien men kiest voor de optie Beringen, zal de nieuwe installatie in Houthalen-Helchteren niet worden gebouwd. Momenteel wordt er in Limburg 300 à 350.000 ton restafval geproduceerd. OVAM maakt ook geen bezwaar tegen de gevraagde capaciteit, vermits OVAM deze eveneens beschouwd als een reeds vergund contingent (te Houthalen-Helchteren). Het typekeuze van de installatie is uiteraard de vrijheid van de exploitant. Als overheid kan men enkel oordelen of het gevraagde vergunbaar is, men kan geen technologiekeuze opleggen;*

- Grote onduidelijkheid over het filteren van fijnstofpartikels PM_{2,5} en de nog kleinere nanopartikels/ Vraag om emissiegrenswaarde voor fijn stof: *De installatie van Bionerga wordt voorzien van een performante rookgasreiniging. De jaargemiddelde bijdrage van de installatie aan fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}) wordt begroot op ruim beneden de 1% van de luchtkwaliteitsdoelstelling en dit in het punt van maximale impact. De immissiebijdrage van Bionerga wordt aldus als verwaarloosbaar geëvalueerd.*
- Geluid – Mer spreekt over lichte stijging van het geluid. Gezien op het reeds aanwezige achtergrondgeluid zou dit wel eens de spreekwoordelijke druppel kunnen zijn: *In het project-mer werd het onderdeel geluid uitvoerig besproken. Een nulmeting maakte deel uit van de studie. Uit de geluidsstudie blijkt dat er geen verhoging van het omgevingsgeluid is te verwachten. Ook tengevolge van de extra vrachtwagens wordt geen beduidend effect op het omgevingsgeluid verwacht.*
- Lucht: MER houdt geen rekening met cumulatieve effecten. Er werd geen nulmeting uitgevoerd. In Tervant bevindt zich geen VMM-meetstation. Eis om nulmeting: *Uit het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij blijkt dat de impact van de nieuwe verbrandingsoven op de heersende luchtkwaliteit weinig relevant zal zijn en in geen geval aanleiding zal geven tot een overschrijding van de toepasselijke luchtkwaliteitsdoelstellingen noch van de grens-, richt- of toetsingswaarden voor depositie. Een nulmeting is een complex gegeven waarin niet alleen Bionerga betrokken partij is. Dit vereist een goede coördinatie, planning en technisch inzicht. Zeker gezien het feit dat hierbij meerdere partijen betrokken zijn, is het niet aangewezen om een nulmeting als bijzondere voorwaarde op te leggen in de vergunning van Bionerga*
- Verhouding investering versus bijkomende arbeidsplaatsen is ongunstig: *dit betreft geen milieuaspect en wordt dan ook niet besproken in de milieuvergunning*
- BBT: *Uit het advies van de OVAM blijkt dat de voorziene roosteroventtechnologie en rookgasreiniging voor de verbranding van gemengd stedelijk afval als BBT worden beschouwd. Bovendien wordt de installatie zo ontworpen dat maximale energierecuperatie kan worden gerealiseerd;*
- Vragen bij de locatiekeuze: *De locatie is gekozen in functie van de warmteafzet. Op de gekozen locatie is er de mogelijkheid tot warmteafzet bij het buurbedrijf Borealis dewelke vele malen groter is dan de mogelijke warmteafzet op de locatie te Houthalen-Helchteren. Daarnaast staat het d exploitant vrij om een locatie te kiezen. Het is aan de overheid om te beslissen of de gevraagde inrichting op de gevraagde locatie vergunbaar is.*
- Procedure is niet gevolgd: bekendmaking is lokaal gebeurd en niet regionaal; reclameblad Publiek waarin bekendmaking gebeurde wordt niet verspreid in Ham en Tessengerlo. De bekendmaking op de website gebeurde niet “opvallend” (minstens 3x doorklikken op niet voor de hand liggende plaatsen). Infovergadering is amper of niet aangekondigd, zeker niet op de website: *Uit het advies van de stad*

Beringen blijkt dat de publicatie in het weekblad en de site van de stad Beringen van het openbaar onderzoek en de infovergadering is gebeurd volgens de Vlaamse voorwaarden;

- Infovergadering werd niet voorgezeten door een lid van het schepencollege of zijn afgevaardigde maar door iemand van Bionerga. Burgemeester en enkele schepenen waren enkel aanwezig in het publiek: *Uit het advies van de stad blijkt dat de infovergadering werd georganiseerd door de stad en geleid door een moderator. Een afvaardiging van het college van burgemeester en schepenen zat vooraan in de zaal om duidelijk een onderscheid te maken met de initiatiefnemer.*

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens, buiten de inrichting veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten (uitgezonderd de grondwaterwinning), mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gehoord het verslag van Ludwig Vandenhove, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan NV BIONERGA, Centrum Zuid 2098, 3530 Houthalen-Helchteren wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor het exploiteren van een nieuwe afvalenergiecentrale, waarvoor volgende ingedeelde rubrieken van toepassing zijn:

- (rubriek 2.1.2.b.) : opslag en overslag van afvalstoffen die niet aan verwerking verbonden zijn, afvalstoffen die ook asbestafval als bedoeld in sub c) kunnen omvatten
Inrichting voor de opslag en overslag van diverse afvalstoffen in de gesloten voorbehandelingshal en de gesloten loskade, met een opslagcapaciteit van 5.000 ton (klasse 1)
- (rubriek 2.3.1.a.) : opslag en mechanische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet gevaarlijke afvalstoffen
Inrichting voor het verkleinen (breken, hakselen, shredderen, zeven, scheiden) van diverse afvalstoffen vooraleer dat het verbrand kan worden (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.a.1.2.) : opslag en verbranding van biomassa-afval – plantaardig afval van land- en bosbouw, plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen, kurkafval, onbehandeld houtafval
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.a.2.2.) : opslag en verbranding van biomassa-afval – niet verontreinigd behandeld houtafval
Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.e.) : opslag en verbranding van niet gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen

Kenmerk

44/52

124.04.20/V2013N053585

Dossier

750.71/A/13.075

Bijlagen

...

- Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)
- (rubriek 2.3.4.1.f.) : opslag en verbranding van niet gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen

Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)

 - (rubriek 2.3.4.1.g.) : opslag en verbranding van vast niet risicohoudend medisch afval

Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)

 - (rubriek 2.3.4.1.j.) : opslag en verbranding van andere niet gevaarlijke afvalstoffen

Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)

 - (rubriek 2.3.4.1.m.) : opslag en verbranding van waterzuiveringsslib

Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties (klasse 1)

 - (rubriek 2.3.4.4.) : installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval, afval van commerciële bedrijven, kantoren, ondernemingen en andere afvalstoffen die gezien hun aard of hun samenstelling met huishoudelijk afval kunnen worden gelijkgesteld

Inrichting voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen met een maximale capaciteit van 25 ton/uur (klasse 1)

 - (rubriek 2.3.9.a.) : installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van de installaties bedoeld onder b) en c)

Inrichting voor de verbranding van maximaal 600 ton niet-gevaarlijke afvalstoffen per dag (klasse 1)

 - (rubriek 3.4.2°) : het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlarem

Het lozen van bedrijfsafvalwater (water dat vrijkomt in het productieproces van het deminwater) met een debiet van 8,5 m³/u (klasse 2)

 - (rubriek 3.5.2°) : het lozen van koelwater

Het lozen van koelwater, zijn de kanaalwater (afkomstig van de hybridecondensors, met een debiet van circa 44 m³/u (klasse 2)

 - (rubriek 3.6.1.) : afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een debiet van meer dan 600 m³/jaar

Het lozen van 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een IBA op oppervlaktewater (Winterbeek) (klasse 3)

- (rubriek 12.1.3.) : elektriciteitsproductie, niet in rubrieken 20.1.5., 20.1.6. en 43.2. bedoelde inrichting voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus
De productie van elektriciteit door middel van een turbine/ alternatorgroep met een nominaal vermogen van circa 20.000 kWe (klasse 1)
- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
1 transformator van 30 MVA, 2 transformatoren van elk 1.500 kVA en 2 transformatoren van elk 3.000 kVA (klasse 3)
- (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
2 UPS-installaties met een totaal geïnstalleerd klemvermogen van 40.000 VAh (klasse 3)
- (rubriek 12.3.2.) : vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren
1 laadinrichting voor noodbatterijen met een vermogen van 11 kW (klasse 2)
- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties
3 compressoren (3x 200 kW) met een totaal vermogen van 600 kW, airco's met een totaal vermogen van 100 kW – totaal: 700 kW (klasse 2)
- (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
De opslag van 600 liter gassen (zuurstof, acetyleen, argon, ...) in verplaatsbare recipiënten verdeeld over verschillende opslagplaatsen (klasse 3)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
De opslag in bovengrondse dubbelwandige opslaghouders van: natriumbicarbonaat (2x 75 ton), kalkmelk (1x 180 ton), ammoniak-oplossing (1x 44,59 ton), HCl (1x 17,7 ton) en NaOH (1x 20,25 ton) en 1,13 ton corrosieve producten in verplaatsbare recipiënten (corrosie-inhibitoren) – totale opslag: 413,67 ton (klasse 1)
- (rubriek 17.3.6.2.b.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, bij uitsluitend bovengrondse opslag
Opslag van gasolie in bovengrondse dubbelwandige opslaghouders (1x 30.000 l, 1x 19.000 l) – totale opslag: 49.000 l (klasse 2)
- (rubriek 17.3.7.1.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
De opslag van diverse hydraulische oliën en smeeroïlen in vaten met een totale opslagcapaciteit van 5.000 l én de opslag van afgelaten olie in een container met lekbak van 1.000 liter afvalolie – totale opslag: 6.000 l (klasse 3)
- (rubriek 17.3.9.1°) : brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en)
Een dieselveerdeelpomp met 1 verdeelslang (klasse 3)
- (rubriek 17.4.) : opslagplaatsen en/of verkooppunten van in bijlage 7 bij titel I van het Vlaream bedoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 liter of 25 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 liter en 5 000 kg of 5 000 liter
Magazijn voor de opslag van diverse reinigings- en ontsmettingsproducten (max. 750 kg), onderhoudsproducten en verven (max. 750 kg) en laboproducten (max. 50 kg) – totaal: 1.550 kg (klasse 3)
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
Een laboratorium voor de acceptatie van de afvalstoffen, procescontrole, kwaliteitscontrole en eindcontrole (klasse 3)

- (rubriek 29.5.2.1.a.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied
De exploitatie van een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van ongeveer 8 kW (klasse 3)
 - (rubriek 31.1.3.) : vast opgestelde motoren
Turbine/ alternator van 20 MWe en een nooddiesel van 2 MWe (klasse 1)
 - (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
1 stoomketel met en totale waterinhoud van 270.000 l, 2x2 back-up boilers van elk 80.000 l (klasse 1)
 - (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
Voedingswatertank met een totale waterinhoud van 100.000 l (klasse 2)
 - (rubriek 39.4.1°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
Warmtewisselaar met een waterinhoud van 5.000 l (klasse 3)
 - (rubriek 39.5.1°) : overige stoomtoestellen, stoommachines : zuigermachines, turbines
1 stoomgenerator met een totaal geïnstalleerd vermogen van 8,2 MW (klasse 2)
 - (rubriek 39.7.2°) : industriële installaties voor het transport van stoom of warm water, uitgezonderd de transportleidingen
Stoomlevering aan naburige bedrijven van 20.000 kWth (klasse 1)
- op de kadastrale percelen van en te BERINGEN, Afdeling 2, Sectie A, perceelnr(s) 191D (deel), 243 E (deel) en 459 Y (deel), ter plaatse Industrieweg z/n

§2. WEIGERING

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.
Een grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van ca. 75 m diepte met een capaciteit van 500.000 m³/jaar (klasse 1)

§3. De plannen gehecht aan dit besluit maken er integraal deel van uit.

Artikel 2 §1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting moet in gebruik worden genomen binnen een termijn van drie jaar, te rekenen vanaf de datum van dit besluit.

De in deze beslissing vermelde exploitatievoorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

§2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening een vergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening.

In afwijking van het bepaalde in §1 gaat de termijn van ingebruikname van de milieuvergunning slechts in op de dag dat de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening definitief is verleend.

§3. Wordt de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening evenwel definitief geweigerd, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 2033-08-29.

Artikel 4 De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van:

§1. de algemene en sectoriële voorwaarden van Vlarem II.

Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectoriële bepalingen uit Vlarem II:

- Algemene milieuvoorwaarden – algemeen (Hfdst. 4.1, 4.7, 4.9 en bijl. 4.1.9.1.6, 4.1.9.2.3.1, 4.1.9.2.3.2, 4.1.9.2.3.4 en 4.8)
- Algemene milieuvoorwaarden – geluid (Hfdst. 4.5 en bijl. 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6)
- Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater (Hfdst. 4.2 en bijl. 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4)
- Lozingen in grondwater (Hfdst. 5.52 en 4.3)
- Algemene milieuvoorwaarden – lucht (Hfdst. 4.4 en bijl. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.10)
- Algemene milieuvoorwaarden – licht (Hfdst. 4.6)
- Verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen (Afd. 5.2.1)
- Opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld (Subafd. 5.2.2.5)
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen (Subafd. 5.2.3bis.1 en bijl. 5.2.3bis.1)
- Bedrijfsafvalwaters (Afd. 5.3.2 en bijl. 5.3.2)
- Elektriciteit (Hfdst. 5.12)
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen (Afd. 5.16.1 en bijl. 5.16.5)
- Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren (Afd. 5.16.3)
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (Afd. 5.16.5 en bijl. 5.16.1 en 5.16.2)
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen (Afd. 5.17.1 en bijl. 5.17.1)
- Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders (Afd. 5.17.3 en bijl. 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7)
- Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen (Afd. 5.17.5)
- Metalen (Hfdst. 5.29)
- Motoren met inwendige verbranding (Hfdst. 5.31)
- Stoomtoestellen (Hfdst. 5.39)
- Winning van grondwater (Hfdst. 5.53)

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.2.3bis 1.15 van Vlarem II gelden voor NO_x de volgende emissiegrenswaarden: daggemiddelde: 100 mg/ Nm³ en geldt voor NH₃ een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.

2. In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 6 uur en na 22 uur plaatsvinden.
3. In aanvulling en/of afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II moet het groenscherm worden aangelegd zoals bepaald in de afgeleverde of nog af te leveren bouwvergunningen.
4. In afwijking en/of aanvulling van algemene en sectorale lozingsvoorwaarden gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater volgende emissiegrenswaarden:
 - Elektrische geleidbaarheid: 11.000 µS/cm
 - Chloride: 1.000 mg/l
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 100 mg/l
 - N totaal: 15 mg/l
 - P totaal: 2 mg/l
5. In afwijking en/of aanvulling van artikel 4.2.4.1§1 van Vlarem II geldt voor de lozing van koelwater: Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
6. Ter controle van de aannames in het MER moet er, binnen een termijn van één jaar na opstart van het bedrijf, door een erkend deskundige geluid een controlemeting worden uitgevoerd ter bepaling van het specifiek geluid van de inrichting overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van Vlarem II en dit voor de respectievelijke periodes van de dag, avond en nacht. De resultaten van deze controlemeting worden door de exploitant verstuurd aan de gemeente, de afdeling Milieuvergunningen, de afdeling Milieu-inspectie, de afdeling Toezicht Volksgezondheid en de provincie Limburg.
7. Tijdens de opstartperiode van de nieuwe oven in surplus van een termijn van één jaar na het definitief in dienst nemen van de afvalenergiecentrale moeten er trimestrieel, op drie relevante locaties op de bedrijfsgrens van de inrichting, depositiemetingen worden uitgevoerd en dit voor de parameters Hg, Pb, PAK's (16 EPA-PAK's) en de som (dioxines + dl-PCB's). De meetcampagnes worden trimestrieel gespreid. Een meetperiode bedraagt telkens 1 maand. De locaties van de meetkruiken en de te analyseren pollutanten moeten in overleg met de Vlaamse Milieumaatschappij, het Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Toezicht Volksgezondheid (coördinerende dienst) en eventueel met andere relevante bevoegde inspecterende en adviserende overheden worden vastgelegd. De geanalyseerde pollutanten van deze depositiemeetcampagnes moeten getoetst worden aan de wettelijke normen en aan de gezondheidkundige richt- en advieswaarden (cfr. 'toxicological profiles' beschikbaar bij ATSDR/ CDC, de WHO-Air Quality Guidelines, de toetsingswaarden depositie beschikbaar in de TA-luft)). De toetsing houdt eveneens een beoordeling in t.o.v. de gemeten emissies. Het resultaat en de eindconclusies moeten worden meegedeeld aan de bevoegde inspecterende en adviserende diensten.
8. Bionerga richt een communicatiecommissie op met het stadsbestuur, de gemeentelijke milieudienst en een afvaardiging van de buurtbewoners van Tervant vanaf de start van de bouwwerken en tijdens de exploitatie van de oven, waarbij de emissiemetingen continu ter beschikking worden gesteld via de website van het bedrijf.

9. Het vrachtroutenvervoer dient zich te verplaatsen conform de wegen die geselecteerd zijn in het ontwerp vrachtroutenetwerk van de provincie Limburg en de ontsluitingsvisie van het zwaar transport van de stad Beringen. Hiermee rekening houdend volgt dat het vrachtverkeer maximaal gebruik dient te maken van het op- en afrittencomplex 25a. voor regionale transportverplaatsingen dient de ontsluiting te gebeuren via de transportroutes van hoogste categorie (E313, N74, E314) en niet via de Zuidstraat. Intergemeentelijke transportverplaatsingen over korte afstand mogen geschieden over lokale vrachtroutes.

Artikel 5 Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6 §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5, §2 en van hoofdstuk III bis van Vlarem I.

Een nieuwe vergunning is nodig voor de inrichting of gedeelte van de inrichting die niet binnen de bij dit besluit vastgestelde termijn (zie art. 2) in gebruik is genomen, of die ten minste gedurende twee opeenvolgende jaren niet werd geëxploiteerd, of die vernield werd door brand of ontploffing veroorzaakt door de exploitatie van de inrichting.

§2. Elke overname van de vergunde inrichting door een andere exploitant moet vóór de datum van inwerkingtreding van de overname, worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van Vlarem I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn.

Artikel 7 Een afschrift van dit besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

1. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te BERINGEN.

De burgemeester is belast met de bekendmaking (aanplakking) van de beslissing overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk IX van Vlarem I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name NV BIONERGA, Centrum Zuid 2098, 3530 HOUTHALEN-HELCHTEREN, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- b) de Afdeling Milieu-inspectie - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te BERINGEN
- d) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- e) de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- f) Ruimte Vlaanderen, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 HASSELT
- g) de OVAM, Stationsstraat 110 te 2800 MECHELEN
- h) de VMM, A. Van de Maelestraat 96 te 9320 EREMBODEGEM
- i) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- j) het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Koningin Astridlaan 50/7 te 3500 HASSELT

- k) het Vlaams Energieagentschap, Graaf de Ferrarisgebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 17 te 1000 BRUSSEL
- l) de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, De Schiervellaan 7 te 3500 HASSELT
- m) de FOD WASO, Toezicht op het Welzijn op het Werk – Directie Limburg, Koning Albertstraat 16B te 3290 DIEST
- n) de Dienst MER, Afdeling Milieu-, Natuur en Energiebeleid, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- o) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- p) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van NV BIONERGA, Centrum Zuid 2098, 3530 HOUTHALEN-HELCHTEREN
- q) de Directie Financiën – Dienst Belastingen – van het provinciebestuur

Artikel 8 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 51 van Vlarem I, een beroep worden ingediend bij de Vlaamse regering, gericht aan de Vlaamse minister van Leefmilieu, p.a. Afdeling Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan, 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL.

Het beroep moet worden ingediend met een aangetekend schrijven binnen een termijn van dertig kalenderdagen na de dag van verzending (betekening) van een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing aan de aanvrager en aan de belanghebbende overheidsorganen en diensten, bedoeld in artikel 49, §1, 1°, 2° en 3° van Vlarem I, of na de dag van aanplakking (openbare bekendmaking) van de beslissing als het beroep uitgaat vanwege andere personen of instellingen.

Het beroepschrift moet, op straffe van niet-ontvankelijkheid, vergezeld zijn van een kopie van het attest van bekendmaking (betekening of aanplakking) van de omstreden beslissing, alsook van een bewijs van storting van het voorgeschreven bedrag aan onderzoekskosten voor het beroepsdossier.

Aanwezig: Herman Reynders, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Igor Philtjens, Frank Smeets, Jean-Paul Peuskens, Inge Moors, leden;
Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2013-08-29

De verslaggever,
get. Jean-Paul Peuskens

De provinciegriffier wd.,
get. Liliane Vansummeren

De gouverneur-voorzitter,
get. Herman Reynders

Kenmerk
124.04.20/V2013N053585
Dossier
750.71/A/13.075
Bijlagen
...

51/52

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

Frank Vranken
bestuursdirecteur

Kenmerk
124.04.20/V2013N053585
Dossier
750.71/A/13.075
Bijlagen
...

52/52