



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 2007-03-21 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 2007-04-26 – van T-POWER NV, Troonstraat 130 te 1050 Brussel (btw-nr. 0875.650.771) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor de exploitatie van een elektriciteitscentrale, waarvoor volgende rubrieken van toepassing zijn:

- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen
De lozing van maximaal 2 m³/u huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire installaties (klasse 3)
- (rubriek 3.5.3) : het lozen van koelwater
de lozing van maximum 184 m³/u koelwater in het Albertkanaal. Kanaalwater wordt gebruikt voor het indirect koelen van de hoofdprocessen. Het gebruikte koelwater wordt gekoeld in een koeltoren, een deel wordt terug geloosd in het Albertkanaal (klasse 1)
- (rubriek 12.1.2.a.) : 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, wanneer de inrichting behoort bij een noodgroep en volledig gelegen is in een industriegebied
elektriciteitsproductie met een noodstroomaggregaat met een geïnstalleerd vermogen van 700 kW (klasse 2)
- (rubriek 12.2.2) : transformatoren
een generator transformator met een individueel nominaal vermogen van 502.000 kVA, een hulptransformator met een individueel nominaal vermogen van 9.000 kVA, een bekrachtigingstransformator met een individueel nominaal vermogen van 4.340 kVA, een voedingstransformator hoofdschakelaar generator met een individueel nominaal vermogen van 2.570 kVA en een stuurspanningstransformator met een individueel nominaal vermogen van 1.800 kVA (klasse 2)
- (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
2 batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning voor elk 317.900 VAh bedraagt (klasse 3)

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- (rubriek 12.3.2.) : vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren
batterijlader van 50 kW, magazijn lader veegmachine van 0,36 kW en magazijn lader heftruck van 0,96 kW
– totaal vermogen: 51,32 kW (klasse 3)
- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties
compressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 674 kW, waarvan 2 luchtcompressoren van elk 37 kW, airconditioninginstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 600 kW en een koelkast labo van 0,09 kW (klasse 2)
- (rubriek 16.3.2.1.) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en 16.9.c.
een ontspanningsstation voor aardgas met een geïnstalleerd vermogen van 10 kW (klasse 3)
- (rubriek 16.7.3.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
opslag van gasflessen in racks, nl. 5.400 liter H₂, 4.800 liter CO₂, de opslag van 100 liter acetyleen en 100 liter industriële zuurstof – totale opslag: 10.400 liter (klasse 1)
- (rubriek 17.3.2.2°) : inrichtingen voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen
de opslag van 1 ton (1.000 liter) hydrazine in een multibox (klasse 2)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
de opslag van 71.100 kg oxiderende, schadelijke en corrosieve stoffen, nl. 45.000 kg zwavelzuur in een reservoir van 25 m³, 20.000 kg natriumhypochloriet, 5.000 kg natriumbisulfiet in een reservoir van 3 m³, 1.000 kg ammoniak in een container en 100 kg natriumfosfaat in zakken van 25 kg (klasse 1)
- (rubriek 17.3.6.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft
opslag van gasolie in tanks, zijnde 250 liter diesel voor de bluswaterinstallatie, 3.000 liter voor de nooddiesel en 20.000 liter voor de startdiesel – totale opslag 23.250 liter (klasse 2)
- (rubriek 17.3.7.1°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
de opslag van 40.000 liter smeeroliën in een tank en 1.200 liter hydraulische oliën – totaal: 41.200 liter (klasse 3)
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
een laboratorium voor kwaliteitscontrole (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
een onderhoudsatelier met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 25 kW (klasse 3)
- (rubriek 31.1.3.) : vast opgestelde motoren
start dieselmotor van 4,8 MW, bluswaterpompen met een vermogen van 125 kW en een noodstroomaggregaat met een vermogen van 700 kW – totaal nominaal vermogen: 5.625 kW (klasse 1)
- (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
stoomgenerator met warmterecuperatie met een waterinhoud van 450.000 liter en een hulpboiler met een waterinhoud van 12.000 liter (klasse 1)
- (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
een hoge drukvat met een waterinhoud van 30.000 liter, een tussendrukvat met een waterinhoud van 10.000 liter, een lage drukvat met een waterinhoud van 10.000 liter en 1 ontgassingstank met een waterinhoud van 10.000 liter (klasse 2)

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- (rubriek 39.4.2°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
koelingcircuits van de smeerolie van de elektrische generator en de turbines met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 6.000 liter en een warmtewisselaar van de aardgasverwarming van de secundaire ruimte van 3.000 liter (klasse 2)
- (rubriek 43.1.3.) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d.
hulpboiler met een warmtevermogen van 10 MW (klasse 1)
- (rubriek 43.2.2°) : verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales), met inbegrip van het ombouwen ervan op een andere brandstof
Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch (klasse 1)
- (rubriek 43.3.) : stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW
Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch (klasse 1)
- (rubriek 43.4.) : verbrandingsinstallaties (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval
Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch en een hulpboiler met een warmtevermogen van 10 MW (klasse 1)

op de kadastrale percelen van en te Tessenderlo, Afdeling 3, Sectie C4, nr(s) 958, 959d, 960, 961, 962b, 964e, 966f, 970a, 971, 972a, 973b, 973c, 981a en 1316c, ter plaatse Industriepark Schoonhees z/n;

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. 2007-05-03, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 2007-05-03, waarbij aan de burgemeester van de gemeente Tessenderlo, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 2007-05-03, 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 Tessenderlo;

Gelet op de brieven d.d. 2007-05-03, 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. 2007-05-30, bedoeld in artikel 18 van Vlarem I;

Gelet op het P.V. d.d. 2007-06-11, van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat geen bezwaren werden ingediend;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2007-06-07, van het college van burgemeester en schepenen van Tessenderlo;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2007-07-03, van de Afdeling Milieuvergunningen – Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

- De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in een industriegebied. de inrichting is bovendien gelegen op circa 6590 m van het vogelrichtlijngebied V23 en op 900 m van het habitatrict-lijngebied H13;

aspect geluid, trillingen:

- de inrichting wordt ingeplant midden in een industriegebied, op grote afstand van hindergevoelige gebieden; volgende akoestische maatregelen worden voorzien:
in het turbinegebouw:
 - akoestische omkasting rond de gasturbine met geluidsdempers aan de luchtinlaten;
 - akoestische ommanteling rond de generatorbehuizing en de luchtinlaatleiding en ommanteling rond de flexibele koppeling;
 - akoestische panelen van minimum 3,8 m rond de stoomturbinebehuizing;
 - akoestische ommanteling rond de condensor;
 - absorptie geluidsdemper voor compressor luchtinlaat;
 - flexibele leiding van luchtdroger in omkasting van gasturbine;
 - geluidsarm design van de condensaat extractiepomp, de compressor voor perslucht en de hydraulische rem van de stoomturbine;
 - stoomleidingen voorzien van geluidsisolatie (gecombineerd met thermische isolatie);
 - gasleidingen met akoestische ommanteling;
 - filterhuis van gasturbine-inlaat voorzien van geluidsabsorptiedempers (met aandacht voor tonale frequenties van gasturbine);
 - gasturbine-uitlaat voorzien van akoestische ommanteling en akoestische voorziene ventilatieopeningen;
- de luchttoevoerventilatoren en airco-groepen van de verschillende gebouwen worden aan de aan- en afblaa zijde voorzien van geluidsabsorptiedempers;
- bij het warmterecuperatiesysteem wordt het inlaatgedeelte en het eerste deel van het hoofdgedeelte voorzien van een volledig gesloten akoestische omkasting, stoomleidingen worden voorzien van geluidsisolatie (gecombineerd met thermische isolatie) en het schouwgedeelte bezit een geluidsarm design;
- voedingswaterpompen bevinden zich in een gebouw of worden apart omkast;
- de gasaanvoerleidingen zijn ondergronds en waar bovengronds voorzien van akoestische ommanteling;
- bij de transformatoren is rekening gehouden met een geluidsarm design;
- betreffende de koeltorens worden de circulatiepompen voorzien van een akoestische omkasting, de luchtin- en uitlaten zijn voorzien van geluidsabsorptiedempers en de pompen voor koelwaterbehandeling staan in een gebouw;
- bij de stoomturbine zijn eveneens talrijke akoestische maatregelen genomen: ommantelingen van kleppen en leidingen, omkastingen en plaatsing in een gebouw, gecombineerde absorptie- en expansie geluidsdemper bij blow up openingen en veiligheidskleppen;
- in het MER wordt voor de geplande situatie, zowel bij opstart als bij normaal regime, geen overschrijding van de grenswaarden verwacht; de verwachte toename op het huidige omgevingsgeluid is vrij beperkt;
- er wordt besloten dat in het geplande design voldoende akoestische maatregelen worden voorzien en dat geen extra milderende maatregelen nodig zijn;

aspect stofemissie, luchtverontreiniging, geurhinder:

- de hulpstoomketel wordt gebruikt voor de stoomvoorziening wanneer de STEG-installatie wordt uitgeschakeld (circa 760 uur/jaar); voor de geplande STEG-installatie is het de bedoeling om deze het grootste deel van de tijd op vollast te laten werken;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- de rookgassen van de STEG-installatie, inclusief de hulpstoomketel, zullen geloosd worden via een gemeenschappelijke schoorsteen van 40 à 60 m hoogte;
- aangezien aardgas verbrand wordt, kunnen de emissies van stof en zwaveldioxides als zeer beperkt tot verwaarloosbaar beschouwd worden;
- de door T-Power gekozen technologie van gecombineerde stoom- en gasturbine wordt als beste beschikbare techniek beschouwd; ter reductie van de NOx zullen "dry low NOx"-branders geïnstalleerd worden;
- uit de modellering in het MER kan besloten worden dat voor de parameters CO en NOx overal aan de luchtkwaliteitsnormen zal voldaan worden; de door het STEG-project veroorzaakte immissieconcentraties worden als verwaarloosbaar tot beperkt bestempeld;
- voor stookinstallaties met een thermisch vermogen van meer dan 300 MW moeten in de omgeving toestellen voor het meten van de immissies van NO2 geplaatst worden; hiertoe zal de exploitant de bestaande meetpost in de Lijsterstraat uitbreiden met een toestel voor het meten van NOx;

aspect afvalstoffen:

- bij het aangevraagde project worden weinig afvalstoffen geproduceerd; de residu's van de olie/waterafscidders worden opgehaald en afgevoerd via een erkende verwerker; de huishoudelijke afvalstoffen van het administratief gebouw wordt gescheiden ingezameld en eveneens afgevoerd;

aspect bodem- en grondwaterverontreiniging:

- de STEG-installatie wordt gebouwd op vloeistofdichte vloeren; rond de belangrijkste installatie-onderdelen (turbines, boilers, transformatoren) worden deze vloeren voorzien van een apart opvangsysteem voor hemelwater en andere vloeistoffen; deze systemen zijn aangesloten op olie/waterafscidders;
- de gevaarlijke stoffen zullen bovengronds opgeslagen worden conform de geldende voorwaarden;

aspect afvalwaters:

- T-Power neemt koelwater op uit het Albertkanaal en loost dit ook weer in het Albertkanaal; ook het proceswater, in hoofdzaak afkomstig van de ketelwaterspui en de deminwaterbereiding, wordt in het koelwatercircuit gebracht, evenals opgevangen hemelwater afkomstig van de grootste gebouwen;
 - bij de deminwaterbereiding dienen chemicaliën toegevoegd te worden (ter bescherming van de membranen en voorkomen van algengroei); deze parameters hebben echter geen impact op het koelwater en zijn niet detecteerbaar in het lozingswater;
 - aan het koelwater zelf wordt zwavelzuur toegevoegd om de alkaliniteit te regelen; fosfonaten of polyfosfaten worden niet toegevoegd; ter bestrijding van Legionella wordt natriumhypochloriet toegevoegd;
- om de lozing van actieve chloor te beperken zal ofwel gedurende een tijdspanne niet gespuid worden, ofwel zal de overmaat actieve chloor geëlimineerd worden door dosering van natriumbisulfiet;

het koelwater zal eveneens thermisch aangereikt worden; de maximale thermische vracht van het koelwater werd berekend in het MER en bedraagt 3501 kW; aangezien deze vracht berekend werd uit de technische gegevens van de installatie wordt voorgesteld om dit maximum mee op te nemen bij het voorwerp van de aanvraag;

- in het MER wordt de berekende impact van de lozing van het koelwater op de waterkwaliteit van het Albertkanaal weergegeven; er wordt besloten dat het opconcentrerings-effect geen significante gevolgen heeft op de waterkwaliteit van het Albertkanaal; dit geldt zeker voor de eutrofiëringsparameters nitraat en fosfaat; enkel voor sulfaat is er een verhoging (wegens de dosering van zwavelzuur); deze wordt echter als beperkt getypeerd;

- de thermische impact is enkel significant bij extreem lage kanaaldebieten; onder deze extreme omstandigheden zal de beheerder van het kanaal echter de inname van kanaalwater limiteren;

indien het opgenomen kanaalwater een temperatuur heeft van 25°C of meer, dient het bedrijf de thermische vracht te verminderen, conform Vlarem II; de laatste 5 jaar werd 3 maal een hogere temperatuur van het kanaalwater gemeten, zodat deze situatie reëel is; bij het ontwerp van de installatie werd echter rekening gehouden met deze problematiek, opdat bij hoge temperaturen de thermische vracht van het geloosde koelwater kan beperkt worden;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

aspect energie:

- in opdracht van het bedrijf werd een energiestudie opgemaakt door een aanvaarde energiedeskundige (zie bijlage D.7 van het aanvraagdossier);
- het door T-Power gekozen concept, nl. een STEG-centrale van het enkelvoudige schachttype van circa 400MWe, kan als zeer energie-efficiënt bestempeld worden; alternatieven worden als minder energie-efficiënt beschouwd; een moderne multischachtconfiguratie zou grootschaliger moeten zijn (wat niet mogelijk is wegens de bestaande 150 kV hoogspanningsleiding); een warmtekrachtkoppelingsinstallatie vereist externe warmteafnemers, welke momenteel niet aanwezig zijn;
- meerdere energie-efficiëntieverhogende maatregelen werden onderzocht; een aantal werd weerhouden: aardgasopwarming met behulp van energie uit de rookgassen, heroververhitting van de middendrukstoom, de installatie van een hydraulisch systeem om de speling tussen de bladen en het huis van de turbine te minimaliseren en het enkelvoudige schachttype; deze maatregelen werden in het aangevraagde concept reeds geïmplementeerd;
- het concept van directe koeling met kanaalwater werd zowel om technische als om economische redenen niet weerhouden; de gekozen koeltechniek, koeltorens met kunstmatige trek, wordt als beste beschikbare techniek beschouwd wanneer een open koelsysteem niet mogelijk is;
- er kan besloten worden dat de door T-Power gekozen techniek als beste beschikbare techniek bestempeld kan worden;

aspect fauna en flora:

- de NOx-uitstoot van de STEG-installatie is niet van die aard om directe effecten op gevoelige planten te veroorzaken;
 - de koelwaterlozing leidt niet tot kwantificeerbare ecotoxicologische effecten;
- rustverstoring van fauna vanwege de nieuwe installatie wordt niet verwacht; de bijdrage van de verlichting afkomstig van T-Power ten opzichte van de totale verlichting van de omliggende bedrijven en woonkernen zal beperkt zijn;
- algemeen kan gesteld worden dat de geplande STEG-installatie niet tot significante effecten op beschermde gebieden noch op fauna en flora in de omgeving zal zorgen;
 - de plaatsing van de aardgas- en koelwaterleidingen kunnen gepaard gaan met verdrogingseffecten, biotoopverlies, verstoring van broedvogels en verlies van kleine landschapselementen; in het MER worden maatregelen voorgesteld om deze effecten te milderen; deze worden echter best geïntegreerd in de bouwvergunningen van de respectievelijke leidingen;

aspect geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (GPBV):

- volgende Europese BBT-studies (BREF's) werden aangenomen:
 - "Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants" (mei 2005);
 - "Reference document on the application of the Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems" (november 2000);
- met betrekking tot afvalstoffen, lucht en geur, geluid en trillingen, water, bodem, preventieve maatregelen tegen verontreiniging en energie wordt verwezen naar de hogervermelde aspectbehandelingen; voor al deze aspecten kan besloten worden dat de BBT wordt toegepast en dat het aangevraagde project aanvaardbaar is;
- met betrekking tot grondstoffenverbruik kan gesteld worden dat het thermisch rendement van de installatie berekend wordt op 57%; dit valt binnen de richtwaarden van de BREF; er kan dan ook gesteld worden dat het aardgas op een efficiënte manier wordt gebruikt; weliswaar ligt de totaalefficiëntie bij warmtekrachtkoppelingsinstallaties (WKK's) hoger, maar vanuit de omgeving is er momenteel geen relevante warmtevraag aanwezig, zodat dergelijke WKK niet haalbaar is; conform artikel 5.43.2.1.1.§5. wordt voorgesteld om hierover uitspraak te doen in de milieuvergunning;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- niettegenstaande het de bedoeling is om de geplande STEG-installatie te exploiteren als een basisbelastingsgenerator (continu bij volledige belasting in bedrijf, behalve bij onderhoud), kan dit werkingsritme beïnvloed worden door de brandstofmarkt en de elektriciteitsprijzen, en zou het kunnen gebeuren dat de installatie zou worden stilgelegd voor beperkte periodes; de installaties zijn echter niet van die aard dat bij zulke tijdelijke stilleggingen gevaar voor verontreinigingen zou ontstaan;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap R-O Vlaanderen, Ruimtelijke Ordening;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid;

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2007-07-09, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

Water:

- het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire installaties (toiletten, wasbakjes, refter) en het kuiswater, gebruikt door 50 werknemers en wordt geloosd naar de gemeenteriolering via de nog aan te leggen verbindingsweg naar de Industrieweg;
- het hemelwater van de daken van de gebouwen (ca. 3.564 m²) zal worden opgevangen (ca. 2.600 m³/j) en worden hergebruikt voor de aanvulling van het koelcircuit; het hemelwater dat afkomstig is van de productiezone, van de wegen en andere verharde oppervlakken (ca. 20.000 m²/j) kan ofwel hergebruikt worden in het koelwatercircuit ofwel naar de infiltratiezone worden geleid die door de gemeente in de bufferzone naast het industriegebied wordt voorzien; het potentieel door olie vervuilde hemelwater afkomstig van de produktiezone, wordt eerst langs een olieafscheider gevoerd.
- met betrekking tot de plaatsing van de aardgas- en koelwaterleidingen, dit gepaard zal gaan met een tijdelijke aantasting van de structuurkwaliteit van de Laak en de Kleine Beek. Aangezien de structuurkwaliteit van deze waterlopen ter hoogte van de kruising zwak is, wordt aantasting van de structuurkwaliteit als gering negatief beoordeeld. De waterlopen worden na de werken in hun oorspronkelijke toestand hersteld. De afvoer van bemalingswater kan via de Laak gebeuren en zal geen aanleiding geven tot afvoerproblemen.
- er wordt water verbruikt voor:
 - het koelwatercircuit. Het maximaal verwachte waterverbruik voor het koelwatercircuit van de elektriciteitscentrale bedraagt 550 ton/uur kanaalwater of hemelwater.
 - het proceswater: gedemineraliseerd water om de spui uit het stoom/watercircuit van de stoomgenerator aan te vullen. Het verwachte verbruik zal gemiddeld 8 m³ en maximaal 16 m³/u kanaalwater bedragen.
 - Water voor sanitaire doeleinden, ongeveer 0,1 m³/u stadswater.
- er bestaan diverse manieren voor de koeling van elektriciteitscentrales; de exploitant heeft hierbij gekozen voor een koelconcept met koelcellen met kunstmatige trek. Bij deze koelcellen wordt via een distributiesysteem water van boven naar beneden over een vulling (pakket) gevoerd en hierbij in contact gebracht met lucht in tegenstroom. Hierbij verdampt een gedeelte van het toegevoerde water, waardoor een koelend effect wordt verkregen. Om water te besparen worden vaak zogenaamde druppelvangers boven het waterdistributiesysteem aangebracht. Door deze druppelvangers worden de waterdruppels die meegezogen worden in de luchtstroom voor een groot gedeelte afgevangen.
- in koeltorens met kunstmatige trek wordt het koelwater via een circuit rondgepompt over de open koeltoren. Het onder in de koeltorenbak opgevangen koelwater wordt (na passage van de te koelen processen) steeds weer teruggevoerd naar de koeltoren om weer te worden afgekoeld. De belangrijkste oorzaken van waterverlies in recirculerende systemen zijn verdamping, spui en spat/windverliezen. T-Power plant om zulk een recirculerend systeem uit te voeren. Ter compensatie van het verlies aan water door verdamping en het verlies aan water door spuien wordt continue water toegevoegd aan de koelkringloop. Het water voor de koelcellen zal uit het Albertkanaal worden gehaald via het bestaande waterpomp- en waterdistributiesysteem van Tessenderlo Chemie.
- rekening houdend met de maximale verdamping van 353 ton/u en de gemiddelde waarden voor het kanaalwater, wordt er een concentratiefactor van 3 afgeleid, waarbij het niet nodig is om fosfonaten of polyfosfaten bij te doseren. De alkaliniteit dient in het koelwatersysteem een concentratie van ongeveer 100 mg/l te behouden om hardheidsaanslag en corrosie tegen te gaan. Gezien de gemiddelde alkaliniteit van het kanaalwater reeds 150 mg/l is, moet het nog wel behandeld worden met een zuur teneinde een deel van de alkaliniteit te verwijderen. Er werd geopteerd om zwavelzuur te nemen doch HCl of HNO₃ zouden ook gebruikt kunnen worden voor de behandeling van het kanaalwater. Bij bepaalde toepassingen wordt het gebruik van CO₂ in de waterbehandeling toegepast (omzetting naar bicarbonaat). Aangezien het juist de bedoeling is om een deel van de alkaliniteit te verwijderen, m.a.w. de carbonaat- en bicarbonaat-ionen in het water, is de CO₂ behandeling van het koelwater geen optie.

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- in een tabel wordt een overzicht wordt gegeven van de dosering van zwavelzuur bij een gemiddelde, minimale en maximale alkaliniteit van het opgenomen kanaalwater. Tevens wordt de verwachte maximale sulfaatconcentratie in de koelwaterspui opgegeven (764 mg/l); dat er bij deze concentratie en het 5 percentieldebiet (3,94 m³/sec) een bijdrage aan de milieukwaliteitsnorm van 9,5 % zal zijn, conform het MER; dat in Vlarem er geen emissiegrenswaarden voor koelwater zijn vastgelegd; dat gezien het kanaalwater dient te voldoen aan de basiskwaliteitsnormen, viswaterkwaliteitsnormen en de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, bestemd voor drinkwaterproductie, er voor de parameter sulfaat een norm wordt geadviseerd van 1.000 mg/l, waarbij de input op het kanaal als aanvaardbaar kan worden beschouwd.

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...

- het totale koelsysteem kan gevoelig zijn voor de groei van legionellabacteriën, dat natriumhypochloriet het meest gebruikte product is ter bestrijding van Legionella en dat het praktisch in alle elektriciteitscentrales wordt ingezet en tot op heden nog altijd bijzonder effectief is. Er zullen maatregelen genomen worden om de lozing van actieve chloor te beperken door ofwel tijdens de hypochlorietdosering en een periode van 60 à 90 min. na het einde van de dosering niet te spuien, ofwel door in de spui natriumbisulfiet te doseren om de overmaat vrije chloor te elimineren. Bij het gebruik van actief chloor kunnen organische, gehalogeneerde verbindingen gevormd worden. Deze groep van verbindingen kunnen als EOX, AOX geïdentificeerd worden. In Nederland heeft de toepassing van actieve chloor in koelwater nooit aanleiding gegeven tot een emissienorm voor EOX. In Vlarem worden immissieconcentraties gehanteerd voor EOCl in oppervlaktewater voor productie van drinkwater. EOCl kan hier grosso modo gelijk geacht worden met EOX. Uit ervaringen met andere centrales kan verwacht worden dat het EOX-gehalte van de koelwaterspui lager zal blijven dan 50 µg/l (imissiewaarde x 10).
- bij de samenvatting van de verschillende effluentstromen worden ook gemiddelde waarden opgegeven voor o.a. Chloride: koelwaterspui: 177 mg/l en denimwatereenheid: 295 mg/l; dat er hiervoor ook een maximale lozingsnorm wordt opgelegd van 1.000 mg/l;
- het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de riolering van de Industrieweg en is aangesloten op RWZI Tessenderlo en het dus om een riolering gaat gelegen in zuiveringszone A;
- het koelwater wordt geloosd in oppervlaktewater het Albertkanaal, met als bestemming basis-, vis-, en drinkwaterkwaliteit;

Lucht:

- De nieuwe exploitatie betreft een STEG-installatie (Stoom en Gasturbine) met een vermogen van 400 MW_e of 750 MW_{th} voor de opwekking van elektriciteit. De installatie zal worden ingeplant naast de terreinen van TC Tessenderlo en LVM; de geproduceerde elektriciteit wordt geleverd aan het net en deels (1/3^{de}) aan TC Tessenderlo. De gasturbine is aardgasgestookt en wordt conform de BBT-aanbevelingen uitgerust met dry low NO_x-branders.
- Er wordt verwacht dat de elektriciteitscentrale een elektrisch omzettingsrendement van ca 57 % zal behalen; in de BBT-studie worden voor nieuwe centrales richtwaarden van 54 à 58 % voor de energetische efficiëntie vooropgesteld. Naast de STEG wordt ook nog een aardgasgestookte hulpstoomketel voorzien (10 MW_{th}); deze zal naar verwachting minder dan 10 % van de tijd in dienst zijn.
- In het MER gevoegd bij de aanvraag wordt de toekomstige emissiesituatie getoetst aan de toepasselijke grenswaarden en worden eveneens de impact op de heersende luchtkwaliteit en de bijdrage tot van de luchtkwaliteitsdoelstellingen ingeschat.
- Door het gebruik van aardgas zal de uitstoot van SO₂ en stof zo goed als verwaarloosbaar zijn; enkel voor NO_x en CO wordt de impact nagegaan. De rookgassen van de STEG en de hulpstoomketel worden geëmitteerd via een – minstens – 40 meter hoge schoorsteen.
- Voor het inschatten van de immissiebijdragen werd uitgegaan van een 40 meter hoge schoorsteen, zodat de bijdragen als maximaal kunnen beschouwd. Voor de dispersieberekeningen en het bepalen van de NO_x-immissiebijdragen wordt de volledige NO_x-uitstoot in rekening gebracht zodat bij toetsing aan de overeenkomstige NO₂-kwaliteitsdoelstellingen (jaargemiddelde, 98 percentiel) een overschatting in rekening dient gebracht.
- De berekende jaargemiddelde NO_x-immissiebijdragen bedragen zowel in de omliggende woongebieden als in de omliggende natuurgebieden minder dan 1 % van de norm zodat deze bijdragen als verwaarloosbaar kunnen beschouwd; de 98-percentielwaarde bedraagt op Laakdal en Deurne na in de omliggende woon- en natuurgebieden tussen 1 en 3% van de norm en dient derhalve als beperkt beoordeeld. Rekening houdende met de jaargemiddelde achtergrondconcentratie in (virtueel) industrieel gebied voor de parameter NO_x zal de berekende immissiebijdrage geen aanleiding geven tot overschrijding van de luchtkwaliteitsdoelstelling.
- De immissiebijdragen te wijten aan de CO-uitstoot kunnen als verwaarloosbaar beschouwd.

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- De emissietoestand aan de STEG zal bovendien nauwkeurig worden opgevolgd gelet op de Vlarems-verplichting tot het uitvoeren van continue emissiemetingen op de rookgassen. Ook zal gezien het geïnstalleerde vermogen van de STEG meer dan 300 MW_{th} bedraagt een immissiecontrole in de omgeving dienen opgestart.
- Door de exploitatie van deze nieuwe STEG wordt niet alleen voldaan aan de BBT- doelstellingen terzake – gebruik aardgas, installatie low NO_x-branders – maar wordt ook tegemoet gekomen aan de doelstellingen van het Milieubeleidsplan – reductie verzurende emissies (geen SO₂-uitstoot) en broeikasgassen (hoge energetische efficiëntie).

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2007-06-04, van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Dienst Lucht van de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer Milieu & Gezondheid;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2007-07-09, waarbij het volgende werd gesteld:

- het betreft de exploitatie van een nieuwe elektriciteitscentrale op gas en stoom (STEG). Circa 1/3 van de geproduceerde elektriciteit zal verstrekt worden aan de NV Tessenderlo Chemie en 2/3 zal verkocht worden op de elektriciteitsmarkt;
- de inrichting is gelegen in industriegebied;
- tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend;
- het advies van het schepencollege was gunstig;
- de adviezen van de afdeling Ruimtelijke Ordening, de Gezondheidsinspectie en de cel Lucht (Aminabel) zijn stilzwijgend gunstig;
- het advies van de afdeling Natuurlijke Rijkdommen is gunstig;
- het advies van de afdeling Milieuvergunningen is gunstig. Er wordt voorgesteld om de maximale thermische vracht van het koelwater op te nemen in het besluit. Tevens wordt opgemerkt dat hydrazine en ammoniak enkel moeten worden ingedeeld als resp. giftige en corrosieve stof en niet als milieugevaarlijke stof. Dit zal worden doorgevoerd in het besluit;
- het advies van de VMM is gunstig voor het aspect lucht. Voor het aspect afvalwater is het gunstig mits bijzondere voorwaarden. Er worden parameters voorgesteld voor de lozing van sulfaat, chloride en EOX;
- een vertegenwoordiging van de exploitant wordt gehoord en verklaart dat ze geen problemen hebben met de uitgebrachte adviezen en de voorgestelde bijzondere voorwaarden;
- het advies is UNANIEM GUNSTIG voor een termijn van twintig jaar en mits de voorgestelde bijzondere voorwaarden;

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 T-Power nv een joint-venture betreft tussen 3 partijen, nl. Tessenderlo Chemie nv, Advanced Power AG en Siemens Project Ventures GmbH; dat T-Power een STEG- (stoom en gas) elektriciteitscentrale wenst te exploiteren op de terreinen van Tessenderlo Chemie; dat naar verwachting Tessenderlo Chemie 1/3 van de geproduceerde elektriciteit zal opnemen, hetgeen de competitiviteit ondersteunt; dat de overige 2/3 zal worden aangeboden op de elektriciteitsmarkt;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

Overwegende dat de elektriciteitscentrale een netto-vermogen heeft van ca. 400 MWe en een geraamde thermische omzettingcoëfficiënt van ca. 57%; dat aardgas als brandstof zal worden aangewend; dat de aanvoer ervan gebeurt via een pijpleiding; dat T-Power zal aansluiten op het transmissienet voor gas van hoge calorische waarde;

Overwegende dat er voor het project een milieueffectenrapport (MER) (PRMER-0166-GK) werd opgesteld hetgeen werd goedgekeurd, d.d. 2007-01-26; dat hierin algemeen wordt gesteld dat alle milieueffecten als aanvaardbaar worden beschouwd mits inachtneming van de reeds uitgewerkte en in het rapport opgenomen milderende maatregelen;

Overwegende dat op de plaatsen waar enige geluidshinder zou kunnen ontstaan, reeds in het ontwerp van de centrale de nodige preventieve maatregelen werden voorzien; dat in het turbinegebouw en bij de stoomturbine zelf de nodige akoestische ommantelingen en geluidsdempers zijn voorzien; dat ventilatoren en airco's zowel aan aan- als aan afblaaszijde voorzien zijn van geluidsabsorptiedemper; dat het warmterecuperatiesysteem en de stoomleidingen eveneens zijn voorzien van akoestische omkasting en/of geluidsisolatie en dat de schouw een geluidsarm design heeft; dat bij de koeltorens de pompen voorzien zijn van een akoestische omkasting en de in- en uitlaten van lucht uitgerust zijn met geluidsabsorptiedempers;

Overwegende dat in het MER, zowel bij opstart als bij normaal regime, geen overschrijdingen van de grenswaarden worden verwacht; dat qua geluid wordt besloten dat in het geplande ontwerp voldoende akoestische maatregelen worden voorzien en er geen bijkomende maatregelen moeten worden getroffen; dat gelet op de ligging in industriegebied dan ook wordt verwacht dat aan de van toepassing zijnde geluidsvoorwaarden zal worden voldaan;

Overwegende dat er een 40 à 60 meter hoge schoorsteen wordt voorzien voor de emissie van de rookgassen afkomstig van de STEG-installatie en de hulpstoomketel; dat vermits aardgas als brandstof wordt gebruikt de emissies van stof en zwaveldioxides verwaarloosbaar worden geacht; dat ter reductie van NO_x, "dry low NO_x"-branders worden geïnstalleerd; dat de gekozen technologie van gecombineerde stoom- en gasturbine als best beschikbare techniek (BBT) wordt beschouwd;

Overwegende dat, overeenkomstig artikel 5.43.4.3 van Vlarem II, voor grote stookinstallaties met een thermisch vermogen van meer dan 300 MW, in de omgeving toestellen voor het meten van de immissies van NO₂ moeten worden geplaatst; dat hierom de exploitant de bestaande meetpost in de Lijsterstraat zal uitbreiden met een toestel voor het meten van NO_x;

Overwegende dat uit het MER blijkt dat voor de parameters CO en NO_x aan de luchtkwaliteitsnormen zal worden voldaan; dat de door het project veroorzaakte emissieconcentraties eveneens als verwaarloosbaar tot beperkt worden geacht;

Overwegende dat het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de sanitaire installaties en het kuiswater, wordt geloosd in de openbare riolering van het industriepark Schoonhees;

Overwegende dat er voor de aanmaak van koelwater, water wordt betrokken uit het Albertkanaal; dat dit koelwater, samen met proceswater en hemelwater, opnieuw wordt geloosd in het Albertkanaal; dat het proceswater afkomstig is van de ketelwaterspui en de deminwaterbehandeling; dat het hemelwater afkomstig is van de gebouwen; dat het wordt opgevangen en kan worden gebruikt in het koelwatercircuit of naar een infiltratiezone worden geleid;

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...

Overwegende dat bij de bereiding van deminwater chemicaliën aan het water worden toegevoegd; dat deze echter geen impact hebben op het koelwater en niet detecteerbaar zijn in het geloosde afvalwater; dat aan het koelwater zwavelzuur en natriumhypochloriet wordt toegevoegd; dat om de lozing van actieve chloor te beperken ofwel gedurende een bepaalde tijd niet wordt gespuid ofwel zal er natriumbisulfiet worden gedoseerd om de actieve chloor te neutraliseren;

Overwegende dat er in Vlarem geen emissiegrenswaarden zijn vastgelegd voor koelwater; dat het koelwater echter geloosd wordt in oppervlaktewater (Albertkanaal) met als bestemming basis-, vis- en drinkwaterkwaliteit; dat, rekening houdend hiermee, het nodig wordt geacht voor de parameters sulfaat, chloride en EOX lozings-normen op te leggen; dat deze als bijzondere voorwaarde zullen worden opgenomen;

Overwegende dat het koelwater eveneens thermisch wordt aangereikt; dat volgens de berekeningen in het dossier, gebaseerd op de technische gegevens van de installatie, de maximale thermische vracht 3.501 kW; dat het past deze maximale vracht mee op te nemen in het voorwerp van de vergunning;

Overwegende dat in het MER de effecten van de lozing van het koelwater worden beschreven; dat hieruit blijkt dat de lozing, qua lozingsconcentraties, geen significante gevolgen heeft op de waterkwaliteit van het Albert-kanaal; dat er enkel voor de parameter sulfaat een verhoging werd vastgesteld, dewelke echter als beperkt wordt getypeerd; dat verder blijkt dat de thermische vracht enkel significant is bij extreem lage kanaaldebieten; dat de nodige maatregelen worden voorzien om in deze omstandigheden de inname van kanaalwater te beperken; dat bij hoge temperaturen van het kanaalwater, cfr. de bepalingen van Vlarem II, de thermische vracht zal worden verminderd;

Overwegende dat er een energiestudie werd opgesteld door een erkend deskundige; dat hieruit blijkt dat het gekozen concept het als het meest energie-efficiënte wordt bestempeld; dat verder blijkt dat meerdere energie-efficiëntie verhogende maatregelen werden onderzocht en in het ontwerp geïmplementeerd; dat algemeen kan worden gesteld dat de gekozen techniek als BBT kan worden beschouwd;

Overwegende dat de installatie zal worden gebouwd op vloeistofdichte vloeren; dat waar nodig deze vloeren worden voorzien van opvangsystemen dewelke zijn aangesloten op olie-waterafscheiders; dat de gevaarlijke stoffen bovengronds worden opgeslagen cfr. de geldende Vlarem-voorwaarden; dat het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging derhalve minimaal zal zijn;

Overwegende dat in het MER diverse mogelijke effecten op de fauna en flora werden onderzocht; dat ondermeer de invloed van de luchtuitstoot, lozingen, geluid en licht nader werden bekeken; dat als conclusie wordt gesteld dat de installatie geen significante effecten heeft op de fauna en flora noch op beschermde gebieden; Dat wel wordt gesteld dat de aanleg van de aardgas- en koelwaterleidingen gepaard kunnen gaan met verdrogingseffecten, biotoopverlies, verstoring en verlies van kleine landschapselementen; dat in het MER enkele milderende maatregelen terzake worden voorgesteld; dat het echter best worden opgenomen in de bouw-vergunningen die moeten worden afgeleverd voor de aanleg van de desbetreffende leidingen;

Overwegende dat de inrichting een GPBV-bedrijf betreft (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreinigingen); dat door de afdeling Milieuvergunningen werd nagegaan of aan de bepalingen wordt voldaan; dat wordt gesteld dat voor de aspecten afvalstoffen, lucht en geur, geluid en trillingen, water, bodem, preventieve maatregelen tegen verontreinigingen en energie kan worden besloten dat de BBT wordt toegepast en het project aanvaardbaar is;

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

Overwegende dat verder wordt gesteld dat het thermisch rendement van de installatie 57% bedraagt hetgeen binnen de richtwaarden van de BREF valt; dat verder wordt gesteld dat de totaalefficiëntie bij warmtekracht-koppelingsinstallaties (WKK's) hoger zou liggen; cfr artikel 5.43.2.1.1.§5 werd, in de energiestudie, dit alternatief bekeken, maar wordt er gesteld dat er, op heden, vanuit de omgeving geen relevante warmtevraag bestaat zodat dat een WKK economisch niet haalbaar is;

Overwegende dat de afdeling Milieuvergunningen in haar advies opmerkt dat hydrazine en ammoniak enkel moeten worden ingedeeld als respectievelijk giftige en corrosieve stof en niet als milieugevaarlijke stof; dat dit zal worden aangepast in artikel 1 van dit besluit;

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, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gehoord het verslag van Frank Smeets, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan T-POWER NV, Troonstraat 130 te 1050 Brussel wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor het exploiteren van een elektriciteitscentrale, waarvoor volgende rubrieken van toepassing zijn:

- (rubriek 3.3.) : het lozen van niet in rubriek 3.6. begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen
De lozing van maximaal 2 m³/u huishoudelijk afvalwater afkomstig van sanitaire installaties (klasse 3)
- (rubriek 3.5.3) : het lozen van koelwater
de lozing van maximum 184 m³/u koelwater met een maximale thermische vracht van 3.501 kW in het Albertkanaal . Kanaalwater wordt gebruikt voor het indirect koelen van de hoofdprocessen. Het gebruikte koelwater wordt gekoeld in een koeltoren, een deel wordt terug geloosd in het Albertkanaal (klasse 1)
- (rubriek 12.1.2.a.) : 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, wanneer de inrichting behoort bij een noodgroep en volledig gelegen is in een industriegebied
elektriciteitsproductie met een noodstroomaggregaat met een geïnstalleerd vermogen van 700 kW (klasse 2)
- (rubriek 12.2.2) : transformatoren
een generator transformator met een individueel nominaal vermogen van 502.000 kVA, een hulptransformator met een individueel nominaal vermogen van 9.000 kVA, een bekrachtigingstransformator met een individueel nominaal vermogen van 4.340 kVA, een voedingstransformator hoofdschakelaar generator met een individueel nominaal vermogen van 2.570 kVA en een stuurspanningstransformator met een individueel nominaal vermogen van 1.800 kVA (klasse 2)
- (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
2 batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning voor elk 317.900 VAh bedraagt (klasse 3)

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- (rubriek 12.3.2.) : vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren
batterijlader van 50 kW, magazijn lader veegmachine van 0,36 kW en magazijn lader heftruck van 0,96 kW
– totaal vermogen: 51,32 kW (klasse 3)
- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en
airconditioninginstallaties
compressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 674 kW, waarvan 2 luchtcompressoren van elk 37
kW, airconditioninginstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 600 kW en een koelkast labo van
0,09 kW (klasse 2)
- (rubriek 16.3.2.1.) : inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen, andere dan onder 16.3.1. en
16.9.c.
een ontspanningsstation voor aardgas met een geïnstalleerd vermogen van 10 kW (klasse 3)
- (rubriek 16.7.3.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
in verplaatsbare recipiënten
opslag van gasflessen in racks, nl. 5.400 liter H₂, 4.800 liter CO₂, de opslag van 100 liter acetyleen en
100 liter industriële zuurstof – totale opslag: 10.400 liter (klasse 1)
- (rubriek 17.3.2.2°) : inrichtingen voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen
de opslag van 1 ton (1.000 liter) hydrazine in een multibox (klasse 2)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
de opslag van 71.100 kg oxiderende, schadelijke en corrosieve stoffen, nl. 45.000 kg zwavelzuur in een
reservoir van 25 m³, 20.000 kg natriumhypochloriet, 5.000 kg natriumbisulfiet in een reservoir van 3 m³,
1.000 kg ammoniak in een container en 100 kg natriumfosfaat in zakken van 25 kg (klasse 1)
- (rubriek 17.3.6.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat
100°C niet overtreft
opslag van gasolie in tanks, zijnde 250 liter diesel voor de bluswaterinstallatie, 3.000 liter voor de
nooddiesel en 20.000 liter voor de startdiesel – totale opslag 23.250 liter (klasse 2)
- (rubriek 17.3.7.1°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C
de opslag van 40.000 liter smeeroliën in een tank en 1.200 liter hydraulische oliën – totaal: 41.200 liter
(klasse 3)
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
een laboratorium voor kwaliteitscontrole (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
een onderhoudsatelier met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 25 kW (klasse 3)
- (rubriek 31.1.3.) : vast opgestelde motoren
start dieselmotor van 4,8 MW, bluswaterpompen met een vermogen van 125 kW en een noodstroomaggregaat
met een vermogen van 700 kW – totaal nominaal vermogen: 5.625 kW (klasse 1)
- (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
stoomgenerator met warmterecuperatie met een waterinhoud van 450.000 liter en een hulpboiler met een
waterinhoud van 12.000 liter (klasse 1)
- (rubriek 39.2.2°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat
wordt beschouwd
een hoge drukvat met een waterinhoud van 30.000 liter, een tussendrukvat met een waterinhoud van 10.000
liter, een lage drukvat met een waterinhoud van 10.000 liter en 1 ontgassingstank met een waterinhoud van
10.000 liter (klasse 2)

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- (rubriek 39.4.2°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
koelingcircuits van de smeerolie van de elektrische generator en de turbines met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 6.000 liter en een warmtewisselaar van de aardgasverwarming van de aardgasverwarming met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 3.000 liter (klasse 2)
- (rubriek 43.1.3.) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d.
hulpboiler met een warmtevermogen van 10 MW (klasse 1)
- (rubriek 43.2.2°) : verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales), met inbegrip van het ombouwen ervan op een andere brandstof
Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch (klasse 1)
- (rubriek 43.3.) : stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW
Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch (klasse 1)

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...

- (rubriek 43.4.) : verbrandingsinstallaties (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval Elektriciteitscentrale (STEG) met een output van 420 MWelektrisch of 750 MWthermisch en een hulpboiler met een warmtevermogen van 10 MW (klasse 1)

op de kadastrale percelen van en te Tessenderlo, Afdeling 3, Sectie C4, nr(s) 958, 959d, 960, 961, 962b, 964e, 966f, 970a, 971, 972a, 973b, 973c, 981a en 1316c, ter plaatse Industriepark Schoonhees z/n.

§2. De plannen en voorwaarden 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 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 een bouwvergunning of krachtens artikel 99, §1, 1°, van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

In afwijking van het bepaalde in §1 gaat de termijn van ingebruikname van de milieuvergunning slechts in op de dag dat de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend.

§3. Wordt de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning evenwel geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van twintig jaar die eindigt op 2027-08-23.

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:

- V.01: algemene milieuvoorwaarden – algemeen
- V.02: algemene milieuvoorwaarden – geluid
- V.03: algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
- V.04: algemene milieuvoorwaarden – grond en bodemwater
- V.05: algemene milieuvoorwaarden – lucht
- V.35: elektriciteit
- V.38: gassen – algemeen
- V.40: gassen – koelinrichtingen – compressoren
- V.44: gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
- V.46: opslag van gevaarlijke stoffen – ondergrondse en bovengrondse houders
- V.61: thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens
- V.67: metalen
- V.69: motoren met inwendige verbranding
- V.81: stoomtoestellen

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. In afwijking en/of aanvulling van de algemene en sectorale Vlare II-voorwaarden zijn de volgende lozingsparameters voor de lozing van het koelwater van toepassing:
 - Sulfaat: 1.000 mg/l
 - Chloride: 1.000 mg/l
 - EOX: 50 µg/l

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 Vlare 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 ontplofing 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 Vlare I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn. Indien het een vergunning betreft waarvan de eindtermijn afloopt ten laatste op 1 september 2011, kan de hernieuwing vanaf 48 maanden vóór het verstrijken van de lopende vergunning worden aangevraagd.

Artikel 7 Inbreuken op bovenvermelde voorschriften en opgelegde exploitatievoorwaarden zullen vastgesteld, vervolgd en bestraft worden overeenkomstig de bepalingen van het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en het besluit van de Vlaamse Executieve van 6 februari 1991 houdende het Vlare. De vergunning kan worden opgeheven of geschorst indien de exploitant bovenvermelde voorschriften en/of voorwaarden niet naleeft of wanneer hij weigert zich te onderwerpen aan de nieuwe of aanvullende voorwaarden die hem worden betekend.

Artikel 8 Een afschrift van dit besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

1. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te TESSENDERLO, samen met een exemplaar van de voorwaarden.

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

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name T-POWER NV, Troonstraat 130 te 1050 BRUSSEL, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen en de hierbij gevoegde exploitatievoorwaarden
- 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 TESSENDERLO
- d) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- e) de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- f) het agentschap R-O Vlaanderen, Ruimtelijke Ordening, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 HASSELT

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

- 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, Koningin Astridlaan 50/7 te 3500 HASSELT
- k) de Dienst Natuurlijke Rijkdommen Hasselt, Koningin Astridlaan 50/6 te 3500 HASSELT
- l) de FOD WASO, Toezicht op het Welzijn op het Werk – Directie Limburg, TT 14, Sint-Jozefstraat 10.10 te 3500 HASSELT
- m) de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer Milieu & Gezondheid, Dienst Lucht, Graaf de Ferrarisgebouw, 2^{de} verd., Koning Albert II-laan 20 te 1000 BRUSSEL
- n) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- o) de 7^{de} Directie – Financiën en Automatisering – van het provinciebestuur

Artikel 9 §1. 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.

§2. Ingevolge de koppeling van de bouwvergunning/stedenbouwkundige vergunning aan de milieuvergunning vervalt de bouwvergunning of stedenbouwkundige vergunning, als bedoeld in artikel 99, §1, 1°, van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening, van rechtswege op de dag van de weigering in laatste aanleg van de milieuvergunning.

Aanwezig: Steve Stevaert, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Sylvain Sleypen,
Gilbert Van Baelen, Frank Smeets, Hilde Claes, Erika Thijs, leden;
Liliane Vansummeren, provinciegriffier wd.

Hasselt d.d. 2007-08-23

De verslaggever,
(8)

Frank Smeets

De provinciegriffier wd.,

De gouverneur-voorzitter,

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...

Liliane Vansummeren

Steve Stevaert

Nota:

Minuten: 8

- besluit: 1
- plannen: 6
- voorwaarden: 1

Zendbrieven: 16 minuten + 16 expedities

Attest: 1

Expedities te maken:

- van besluit: 20
- van plannen: 2x6
- van voorwaarden: 2
- van attest: 20

Bijlagen bij brieven: JA (zie brieven)

Kenmerk

023.03.10/V2007N032518

Dossier

750.71/A/07.103

Bijlagen

...

De verslaggever,
get. Frank Smeets

De provinciegriffier wd.,
get. Liliane Vansummeren

De gouverneur-voorzitter,
get. Steve Stevaert

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

ir. Valère Cornelis
inspecteur-generaal

Kenmerk
023.03.10/V2007N032518
Dossier
750.71/A/07.103
Bijlagen
...