



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 2016-05-23 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 2016-06-10 - van BOREALIS POLYMERS NV (ondernemingsnr. 0457.665.893) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor de verandering door uitbreiding van een inrichting (scheikundige inrichting), op de kadastrale percelen van en te 3583 BERINGEN 2 AFD/PAAL, sectie A, nr(s) 0459Y, 0459Z, ter plaatse Industrieweg 148

verandering door uitbreiding en wijziging van de scheikundige inrichting, waarvoor volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlarem I van toepassing zijn:

- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
vergund: 25 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van
 - PP1: 4x 2.000 kVA – 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA
 - PP2: 2x 2.000 kVA – 2x 2.500 kVA
 - HDPE: 1x 1.250 kVA – 3x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA
 - UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA
 - EA: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA
 - LABO: 1x 2.500 kVA
- verandering: vervangen van transformator van 2.000 kVA door een van 2.500 kVA bij PP1
totaal na verandering: 25 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van
 - PP1: 3x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA - 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA
 - PP2: 2x 2.000 kVA – 2x 2.500 kVA
 - HDPE: 1x 1.250 kVA – 3x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA
 - UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA
 - EA: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA
 - LABO: 1x 2.500 kVA(klasse 2)
- (rubriek 19.6.1.a.) : opslagplaatsen voor hout (hout, houtschors, riet, vlas (houtachtige gedeelte), stro of soortgelijke producten), met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48 en rubriek 19.8., volledig gelegen in een industriegebied, opgeslagen in een lokaal
vergund: /
verandering: uitbreiding met de opslag van 21 ton hout in een lokaal (2x 2 containers)
totaal na verandering: de opslag van 21 ton hout in een lokaal (2x2 containers van elk 5,25 ton)
(klasse 3)

- (rubriek 43.1.3.) : stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines.
vergund: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (2x 54.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Total vermogen: 109.200 kW
- verandering: vervangen van een stoomketel
totaal na verandering: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Total vermogen: 104.200 kW
 (klasse 1)
- (rubriek 43.3.2°.) : stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines
vergund: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (2x 54.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Total vermogen: 109.200 kW
- verandering: vervangen van een stoomketel
totaal na verandering: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Total vermogen: 104.200 kW
 (klasse 1)
- (rubriek 43.4.) : installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval
vergund:
 - Branders stoomketels (2x 54.000 kW)
 - Wervelbedreiniging (255 kW)
 - 3 dieselmotoren van 250 kW
 - 3 dieselmotoren van 276 kW (brandweerpompen)
 - 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (105 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 - Grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW
 - Fakkel: 5.160 MWth
 Totaal vermogen: 5.273 MW
verandering: vervangen van een stoomketel
totaal na verandering:
 - Branders stoomketels (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
 - Wervelbedreiniging (255 kW)
 - 3 dieselmotoren van 250 kW
 - 3 dieselmotoren van 276 kW (brandweerpompen)
 - 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (105 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 - Grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW
 - Fakkel: 5.160 MWth
 Totaal vermogen: 5.273 MW
 (klasse 1)

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. en 53.12., waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30 000 m³ per jaar

Kenmerk

124.04.20/V2016N006388

Dossier

750.71/A/2016.109

Bijlagen

...

vergund: grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van 75,5 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m³ grondwater per dag en 1.400.000 m³ grondwater per jaar zal worden onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest – codenummer 31

verandering: vermindering van het debiet. 2 putten zijn buiten gebruik omwille van verzanding en een te hoog ijzergehalte in het water. Borealis wenst een nieuwe winningsput te boren met een capaciteit van 100 m³/uur en de capaciteit te verhogen van de resterende put tot 80 m³/u. Het totaal vergund debiet in deze rubriek zakt tot maximaal 1.250.000 m³ grondwater per jaar

totaal na verandering: grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van 75,5 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m³ grondwater per dag en 1.250.000 m³ grondwater per jaar zal worden onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest – codenummer 31
(klasse 1)

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:

- besluit d.d. 2006-05-24 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verdere exploitatie evenals voor de verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging van de vergunde scheikundige inrichting, voor een termijn eindigend op 2026-05-24;
- besluit d.d. 2008-09-04 van de deputatie waarbij gunstig gevolg werd gegeven aan het verzoek tot wijzigen/aanvullen van de vergunningsvoorwaarden;
- besluit d.d. 2008-11-06 van de deputatie houdende aktename van de melding van verandering;
- besluit d.d. 2013-06-19 van de deputatie houdende aktename van de melding van verandering;
- besluit d.d. 2014-03-19 van de deputatie houdende aktename van de melding van een aantal activiteiten en processen die de emissie van broeikasgassen tot gevolg hebben;
- besluit d.d. 2015-12-03 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van de vergunde scheikundige inrichting;

Gelet op het schrijven d.d. 2016-06-14, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 2016-06-14, 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. 2016-06-14, 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. 2016-06-14, 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 P.V. d.d. 2016-07-25, van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2016-07-28, van het college van burgemeester en schepenen van Beringen, omwille van volgende overwegingen:

- Gelet op het advies d.d. 19 juli 2016 van de stedelijke milieudienst, belast met het onderzoek en de behandeling van milieudossiers, waaruit het volgende blijkt:
 - het betreft de aanvraag voor een verandering door wijziging en uitbreiding van de bestaande klasse 1 - inrichting;
 - de hinder en de effecten op het leefmilieu die men kan verwachten van een dergelijke inrichting situeren zich voornamelijk op het vlak van energieverbruik, brandgevaar, bodem- en grondwaterverontreiniging en verdroging ; - tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaarschriften ingediend;

Milieuaspecten

- Voor de voorliggende aanvraag werd een verzoek tot ontheffing van project-m.e.r.-plicht ingediend. Deze werd d.d. 26 april 2016 verleend, aangezien er geen bijkomende effecten worden verwacht ten gevolge van onderstaande wijzigingen.

Energieverbruik

- Een stoomketel met een thermisch ingangsvermogen van 54 MW zal worden vervangen door een stoomketel met een thermisch ingangsvermogen van 49 MW. Deze nieuwe ketel zal de primaire ketel worden van de inrichting, terwijl de oude ketel van 54 MW als back-up ingezet zal worden.

Brandgevaar

- De bijkomende opslag van 21ton hout in containers dient, gelet op de al aanwezige grote hoeveelheden gevaarlijke en brandbare producten, besproken te worden met de brandweer.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

- Een transfo van 2.000 kVA zal worden vervangen door een transfo van 2.500 kVA. Dit zal het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging niet verhogen, aangezien de nieuwe transfo eveneens in een inkuiping geplaatst zal worden.

Verdroging

- Met deze aanvraag wenst het bedrijf twee van de drie grondwaterwinningsputten uit gebruik te nemen. Deze putten hadden een capaciteit van 60 m³/uur. De capaciteit van de overblijvende put wenst men te verhogen van 60 m³/uur naar 80 m³/uur. Een nieuwe grondwaterwinningsput met een capaciteit van 100 m³/uur wordt aangevraagd. Dit maakt dat de capaciteit per uur blijft behouden. Men wenst wel de totale jaarlijkse grondwaterwinningscapaciteit te verlagen van 1,4 miljoen m³ naar 1,25 miljoen m³.
- Alternatieve waterbronnen werden onderzocht, doch de vereiste waterkwaliteit kon niet gegarandeerd worden.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2016-08-19, van de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

- de inrichting is volgens het gewestplan Hasselt-Genk gelegen in een industriegebied;
- aspect geluid, trillingen:
- het bedrijf is gelegen in een industriegebied; met de voorliggende veranderingen is geen negatieve impact op geluid of trillingen te verwachten; de nieuwe brander wordt binnen in een gebouw opgesteld;
- aspect stofemissie, luchtverontreiniging, geurhinder:
- om aan de strengere NO_x-emissiegrenswaarden te kunnen voldoen, wordt de brander van één van de 2 bestaande stoomketels vervangen; de andere stoomketel zal enkel nog gebruikt worden als back-up en maximaal 500 uren per jaar in dienst zijn;
 - beide stoomketels worden deels (circa 58%) gevoed met aardgas, maar zijn ook uitgerust om afgassen van de productieprocessen als brandstof te gebruiken (circa 42%); ook propaan (dat gebruikt wordt voor de steunbranders van het fakkelsysteem) kan in de branders van de stoomketels gebruikt worden;
 - in het MER van 2006, opgemaakt in het kader van de hervergunning, bleken de verbrandingsgassen van de 2 stoomketels de belangrijkste luchtemissies te zijn; uit dispersieberekeningen kon afgeleid worden dat de jaargemiddelde bijdrage van het bedrijf aan de omgevings-NO₂-concentratie niet van die aard was dat de milieukwaliteitsnormen zouden overschreden worden; er werden toen al geen nadelige effecten op het nabijgelegen woongebied (Tervant) verwacht;
 - doordat één van de stoomketels in back-up geplaatst wordt en de andere uitgerust wordt met een nieuwe brander, wordt verwacht dat de NO_x-uitstoot zal dalen tot minder dan 20% van de in 2006 gehanteerde waarden, waardoor de bijdrage aan de omgevingsconcentratie verwaarloosbaar zal worden;
 - aangezien gassen als brandstof gebruikt worden, wordt verwacht dat de uitstoot van SO₂ en stof minimaal zal zijn;
 - in de MER-ontheffingsnota stelt de MER-deskundige dat geen milderende maatregelen noodzakelijk zijn;
- aspect afvalwaters:
- er worden geen wijzigingen in de lozing van afvalwaters aangevraagd;
- aspect bodem- en grondwaterverontreiniging:

- 2 bestaande grondwaterwinningen met een diepte van 75,5 m zijn momenteel buiten gebruik wegens verzanding en ijzervorming; men wenst deze putten te vervangen door een nieuw te boren put met eenzelfde diepte; tevens wenst men de opgepompte uurdebieten te verhogen tot respectievelijk 80 m³/uur voor de bestaande grondwaterwinning, en tot 100 m³/uur voor de nieuwe grondwaterwinning; het jaarlijks opgepompt debiet wordt wel verminderd van 1400000 m³ tot 1250000 m³;
- er werd reeds heel wat onderzoek gedaan naar het gebruik van kanaalwater i.p.v. grondwater; zowel voor de toepassing koelwater als voor de toepassing servicewater zijn er mogelijkheden, maar deze dienen zowel economisch als technisch verder onderzocht te worden; op korte termijn is de overschakeling op kanaalwater dan ook geen optie;
- een hydrogeologische studie werd opgesteld d.d. 18/12/2015 en als bijlage toegevoegd aan het aanvraagdossier; de resultaten van de studie worden verder gebruikt in de MER-ontheffingsnota;
- uit de berekeningen wordt in vergelijking met de huidige vergunde situatie weinig verschil in het aquifersysteem vastgesteld (enkel zeer lokaal ter hoogte van de nieuwe put en de 2 buiten gebruik gestelde putten);
- op basis van de modellering wordt geen significant negatief effect verwacht, noch op het grondwaterlichaam zelf, noch op nabijgelegen drink- of grondwaterwinningen of habitatgebieden; ook op de aangetroffen bodemverontreinigingen op de terreinen van het bedrijf en het naburige bedrijf Solenis wordt geen significant negatief effect verwacht;
- volgende milderende maatregelen worden voorgesteld door de MER-deskundige:
 - de bestaande winningsputten (B007 en B008) dienen conform de code van goede praktijk en de voorwaarden opgenomen in VLAREM II (Hoofdstuk 5.53) buiten gebruik gesteld te worden;
 - de nieuwe winningsput moet geïnstalleerd worden volgens de code van goede praktijk en bij de opstart gelden de voorwaarden opgenomen in VLAREM II (Hoofdstuk 5.53);
 - de peilmetingen van de winningsputten en de peilputten dienen goed opgevolgd te worden om eventuele afwijkingen tijdig op te merken; indien deze zouden optreden dient steeds getracht te worden de oorzaak ervan te achterhalen en eventueel het pompregime aan te passen;
 - het is aangewezen het noodzakelijke debiet zoveel mogelijk te verdelen over de twee putten om de belasting van de putten zo laag mogelijk te houden en de afpompingslaag over de watervoerende laag over een groter gebied te verdelen; een meer continue debiet per put zal het neerslaan van ijzer en zand verminderen;
 - de resultaten van de studie over het gebruik van kanaalwater kunnen verder uitgewerkt worden om na te gaan of een deel van het grondwater kan vervangen worden door kanaalwater op de lange termijn;
- deze milderende maatregelen zijn hoofdzakelijk bestaande reglementering of “good practice” en dienen niet als bijzondere voorwaarde opgelegd te worden; betreffende het gebruik van kanaalwater engageert het bedrijf zich om op basis van de eerdere VITO-studie verder onderzoek te doen naar efficiënte en betaalbare technieken voor de noodzakelijke extra voorbehandeling van het kanaalwater;

aspect afvalstoffen:

- afvalstoffen worden gescheiden ingezameld en afgevoerd via erkende verwerkers;
- de voorliggende veranderingen hebben geen invloed op bijkomende of nieuwe afvalstoffen;

aspect energie:

- via de energiebeleidsovereenkomst worden de activiteiten en emissies nauwkeurig opgevolgd; er werd een uitgebreid monitoringplan 2013-2020 opgesteld (jaar 2016 goedgekeurd d.d. 10/02/2016);
- door de installatie van een nieuwe brander, uitgerust met de nieuwste technologie, mag verwacht worden dat de energie-efficiëntie nog zal toenemen;

aspect externe veiligheid:

- in het kader van de hernieuwingsaanvraag werd een omgevingsveiligheidsrapport opgesteld waarvan de voornaamste eindconclusies waren dat zowel op basis van het individuele risico als het groepsrisico kon besloten worden dat de risico's verbonden aan de activiteiten van het bedrijf aanvaardbaar konden ingeschat worden;
- wegens de aanwezigheid van 3 naburige SEVESO-bedrijven werd ook een onderzoek gedaan naar de mogelijke domino-effecten; uit dat onderzoek bleek dat de bedrijven een verwaarloosbare invloed op elkaars externe risico uitoefenden; intussen is de exploitatie van één van de naburige SEVESO-bedrijf stopgezet;
- voorliggende aanvraag heeft geen betrekking op de opslag of aanwezigheid van gevaarlijke stoffen;
- betreffende de opslag van hout kan gesteld worden dat het houten paletten betreffen; deze worden opgeslagen in aparte containers; in deze containers worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen;

aspect geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (GPBV):

- niettegenstaande het bedrijf gecatalogeerd is als X-bedrijf wegens de aanwezigheid van stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 109,2 MW, is het voorwerp van de aanvraag de vervanging van een brander van 54 MW door een brander van 49 MW (en waarbij eveneens de andere

brander van 54 MW in stand-by wordt gezet), wat als een kleine wijziging kan beschouwd worden; voor de hinderaspecten van deze wijziging wordt verwezen naar het aspect luchtverontreiniging;

aspect fauna en flora:

- de inrichting is gelegen op grote afstand van hindergevoelige gebieden;
- in de MER-ontheffing wordt door de MER-deskundige gesteld dat naar fauna en flora toe geen bijkomende effecten verwacht worden ten gevolge van het project;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2016-08-08, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

Deelaspect water

- Borealis produceert polypropyleen en compounds. De productiecapaciteit bedraagt 520.000 ton/jaar.
- Met deze aanvraag wil het bedrijf de milieuvergunning actualiseren, na aanpassingen aan de stookinstallaties en grondwaterwinning.
- Het bedrijf is vergund voor het lozen van 250 m³/uur – 4.000 m³/dag – 1.400.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.
- Het bedrijf beoogt geen wijziging aan het aspect lozing van afvalwater. Het advies van VMM voor dit aspect is dan ook niet vereist.

Deelaspect lucht

- De aanvraag betreft een inrichting voor de productie van polypropyleen en polyethyleen (520.000 ton/jaar).
- De gevraagde verandering bestaat uit een actualisatie/regularisatie van de vergunning (houtopslag, vermogen transformatoren) en de vervanging van een stookinstallatie.
- De productieprocessen en de productiecapaciteit (520.000 ton/jaar) van polypropyleen en polyethyleen blijven ongewijzigd.
- Voor de stoomvoorziening beschikt het bedrijf over 2 stoomketels; de bijhorende branders hebben een vermogen van 54 MW elk.
- De branders worden gestookt met aardgas (58 %) en afgas (propaan/propyleen : 42 %).
- Een van de branders zal worden vervangen door een nieuwe brander (49 MW); de andere stoomketel blijft onveranderd behouden en zal worden ingezet als back-up installatie (di max. 500 uur/jaar).
- In de bijgevoegde MER-screeningsnota wordt de impact van de verbrandingsemissies, i.h.b. NO_x, van de beide stoomketels in kaart gebracht.
- Voor beide stoomketels samen kan, rekening houdende met de voor de nieuwe stoomketel van toepassing zijnde emissiegrenswaarden en een werkingsperiode van 8.260 uur per jaar en met voor de bestaande back-up stoomketel max. 500 uur per jaar, een NO_x-emissie grootteorde 33 ton op jaarbasis worden ingeschat.
- Ter vergelijking : uit de opeenvolgende Milieujaarverslagen van het bedrijf mag blijken dat over de jaren heen een beduidende reductie van de NO_x-emissie werd gerealiseerd (o.a. door de overschakeling van stookolie naar aardgas), nl in de periode 1994-2006 bedroeg de NO_x-emissie gemiddeld 175 ton/jaar, in de periode 2007-2013 gemiddeld nog slechts 75 ton/jaar en voor 2014 werd een NO_x-uitstoot van 38 ton gemeld.
- De emissie geschiedt via 2 schoorstenen van 60 meter hoogte waardoor een goede verspreiding van de rookgassen verzekerd is.
- De impact van de jaargemiddelde NO₂-immissiebijdragen in de omgeving kan (cfr. dispersieberekeningen MER 2006) als verwaarloosbaar beoordeeld, di lager dan 1 % van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstelling; in vergelijking met de huidige situatie wordt, door de vervanging van de oude stoomketel door een nieuwe installatie, in elk geval geen verhoging van de impact verwacht.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2016-08-25, van de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, omwille van volgende overwegingen:

- De aanvraag betreft een verandering door wijziging en uitbreiding. Voor wat betreft de grondwaterwinning wordt het vergunde debiet verminderd.
- De grondwaterwinning is vergund voor 3 putten op 75.5m diepte waaruit maximaal 4 000 m³/d en 1 400 000 m³/j wordt onttrokken. In huidige aanvraag wordt een vermindering van het debiet aangevraagd. 2 putten zijn buiten gebruik omwille van verzanding en een te hoog ijzergehalte. Borealis wenst een nieuwe winningsput te boren met een capaciteit van 100 m³/u en de capaciteit te verhogen van de resterende put tot 80 m³/u. Het totaal vergund debiet wordt maximaal gezamenlijk 1 250 000 m³/j.
- Op 24/09/2014 verscheen in het Belgisch Staatsblad het besluit van de Vlaamse Regering van 16/05/ 2014 tot wijziging van diverse besluiten inzake leefmilieu, wat betreft een aanpassing aan de evolutie van de techniek en aan de CLP-verordening, beter bekend als de VLAREM trein 2013. De wijzigingen gingen op 4 oktober 2014 in werking. De oude indeling in grondwaterwinningen van minder dan 500 m³/j als klasse 3 en van 500 tot 30 000 m³/j als klasse 2 wordt vervangen door een diepte- en locatieafhankelijk beleid. Bij de nieuwe

indeling wordt een onderscheid gemaakt tussen ondiepe en diepere winningen. De grens tussen beide is vastgelegd in het dieptecriterium, dat locatieafhankelijk is vastgelegd. Winningen met een diepte kleiner dan of gelijk aan het dieptecriterium en met een debiet van minder dan of gelijk aan 5000 m³/jaar worden klasse 3 (rubriek 53.8.1). Ter hoogte van deze exploitatie bedraagt het dieptecriterium 100m.

- De grondwaterwinning te Borealis onttrekt grondwater uit het Zand van Diest HCOV 0252, grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 met een goede kwantitatieve toestand.
- De aanvraag bevat een goedgekeurde MER ontheffing.
- Uit de peilmetingen volgt dat wanneer de twee winningsputten in werking zijn, het grondwaterpeil in deze winningsputten daalt tot ca. 14-16 m onder maaiveld. In rust stijgt het peil in de putten maximaal tot ca. 1.4 m onder maaiveld. In de winningsputten treedt dus maximaal een verlaging van ongeveer 15 m op. Het grondwaterpeil in de peilputten schommelt gemiddeld tussen ca. 1 en 5 m onder maaiveld. De grondwaterstanden in de peilbuizen vertonen een natuurlijke schommeling terwijl de invloed van de waterwinningen op de peilbuizen beperkt lijkt te zijn.
- Op basis van de grondwatermodellering wordt niet verwacht dat de nieuwe winningsput een significant nadelig effect zal hebben op de nabijgelegen biologisch zeer waardevolle gebieden.
- Door Borealis werd de inzetbaarheid van kanaalwater onderzocht voor de productie van koelwater en servicewater. Het gebruik van kanaalwater lijkt een mogelijkheid om deels de watervoorziening te verzekeren, maar brengt extra moeilijkheden met zich mee. Aangezien kanaalwater een andere en variërende kwaliteit heeft in vergelijking met grondwater zijn bijkomende voorbehandelingsstappen nodig waardoor extra investeringen nodig zijn. In de aanvraag wordt gesteld dat de resultaten van de studie over het gebruik van kanaalwater verder kunnen uitgewerkt worden om na te gaan of een deel van het grondwater kan vervangen worden door kanaalwater op lange termijn.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2016-08-03, van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2016-08-29, waarbij het volgende werd gesteld:

- het betreft de verandering door uitbreiding en wijziging van de milieuvergunning. De belangrijkste verandering betreft het uit dienst nemen van 2 grondwaterputten en het in gebruik nemen van een nieuwe grondwaterwinning;
- tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend;
- het advies van het college van burgemeester en schepenen was gunstig;
- het advies van LNE Vergunningen was gunstig
- het advies van de VMM was gunstig voor het aspect Lucht, voor het aspect Water was er geen advies vereist;
- het advies van de VMM – Operationeel Waterbeheer was gunstig mits een bijzondere voorwaarde inzake het onderzoek naar de inzetbaarheid van kanaalwater;
- het advies van het Vlaams Energieagentschap was gunstig;
- een vertegenwoordiger van de exploitant wordt gehoord en verklaart het volgende:
 - o men is tevreden met de uitgebrachte adviezen
 - o wat betreft het gebruik van kanaalwater. De studie is recent afgerond. Indien gewenst kan deze bezorgd worden aan de betrokken diensten
- de vergadering stelt voor om de bijzondere voorwaarde te herformuleren in die zin dat de studie moet worden overgemaakt aan de diensten; Volgende voorwaarde wordt voorgesteld: "Binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning wordt de, in opdracht van Borealis Polymers, uitgevoerde studie naar de inzetbaarheid van kanaalwater voor de productie van koelwater en servicewater ter goedkeuring bezorgd aan de VMM – Operationeel Waterbeheer en ter info bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, LNE Vergunningen en de stad Beringen;
- het advies van de PMVC is UNANIEM GUNSTIG mits opname van de voorgestelde bijzondere voorwaarde;

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 met voorliggende aanvraag men een vergunning beoogt voor de verandering van de vergunde scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide producten; dat de veranderingen betrekking hebben op het buitengebruikstellen van 2 grondwaterputten van 75,5 m diepte en een capaciteit van 60 m³/uur, de ingebruikname van een nieuwe grondwaterput van 75,5 m diepte (zanden van Diest) met een capaciteit van 100 m³/uur en een capaciteitsverhoging van de resterende put tot 80 m³/u; dat daarnaast ook een bestaande brander van 54 MW van een stoomketel vervangen wordt door een nieuwe brander van 49 MW; dat er tot slot een nieuwe opslag van hout in containers wordt aangevraagde en de vervanging van een transfo;

Overwegende dat voor voorliggend dossier een ontheffing van de MER-plicht werd aangevraagd en dit voor de wijziging van de grondwaterwinning en de stookinstallaties; dat de ontheffingsaanvraag d.d. 2016-04-26 door de dienst MER werd goedgekeurd;

Overwegende dat de vergunde grondwaterwinning bestaat uit 3 putten met elk een diepte van 75,5 meter; dat er water onttrokken wordt uit het Zand van Diest (HCOV-code 0252); dat de winning zich bevindt in grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 in goede kwantitatieve toestand; dat het vergunde maximaal debiet 4.000 m³/d en 1.400.000 m³/j bedraagt; dat deze watervoerende laag in staat is het gevraagde debiet te leveren; dat de huidige aanvraag een verandering betreft van de grondwaterwinning met een vermindering van het huidig vergund debiet, waarbij er 2 putten buiten gebruik worden gesteld wegens verzanding en een te hoog ijzergehalte en waarbij 1 bijkomende put zal aangelegd worden met een capaciteit van 100 m³/u; dat het op te pompen debiet woprdt verlaagd tot 4.000 m³/d en 1.250.000 m³/j
dat het onttrokken grondwater binnen de inrichting wordt gebruikt voor volgende doeleinden: productie van koelwater en servicewater
dat het bedrijf de inzetbaarheid van kanaalwater voor de productie van koelwater en servicewater onderzocht; dat deze studie werd afgerond; dat aan het bedrijf gevraagd wordt deze studie ter goedkeuring voor te leggen aan de bevoegde dienst; dat dit als bijzondere voorwaarde zal worden opgenomen;
dat de gevraagde vergunning voor de grondwaterwinning verleend kan worden voor een termijn samenvallend met de eindtermijn van de basisvergunning van de inrichting;

Overwegende dat 1 van de branders van de stoomketels wordt vervangen om aan de strengere NO_x-emissiegrenswaarden te kunnen voldoen; dat de andere stoomketel enkel nog zal gebruikt worden als back-up en maximaal 500 uren per jaar in dienst zijn; dat doordat één van de stoomketels in back-up geplaatst wordt en de andere uitgerust wordt met een nieuwe brander, wordt verwacht dat de NO_x-uitstoot zal dalen tot minder dan 20% van de in 2006 (hervergunning) gehanteerde waarden, waardoor de bijdrage aan de omgevingsconcentratie verwaarloosbaar zal worden; dat aangezien gassen als brandstof gebruikt worden, wordt verwacht dat de uitstoot van SO₂ en stof minimaal zal zijn;

Overwegende dat er voor de overige milieuaspecten geen affecten worden verwacht door de geplande veranderingen;

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 Ludwig Vandenhove, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan BOREALIS POLYMERS nv, Industrieweg 148, 3583 Beringen wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor de verandering door uitbreiding en wijziging van de scheikundige inrichting, waarvoor volgende rubrieken uit de indelingslijst van Vlare I van toepassing zijn:

- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
vergund: 25 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van

Kenmerk
124.04.20/V2016N006388
Dossier
750.71/A/2016.109
Bijlagen
...

- PP1: 4x 2.000 kVA – 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA
- PP2: 2x 2.000 kVA – 2x 2.500 kVA
- HDPE: 1x 1.250 kVA – 3x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA
- UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA
- EA: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA
- LABO: 1x 2.500 kVA
- verandering: vervangen van transformator van 2.000 kVA door een van 2.500 kVA bij PP1
totaal na verandering: 25 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van
 - PP1: 3x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA - 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA
 - PP2: 2x 2.000 kVA – 2x 2.500 kVA
 - HDPE: 1x 1.250 kVA – 3x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA
 - UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA
 - EA: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA
 - LABO: 1x 2.500 kVA
 (klasse 2)
- (rubriek 19.6.1.a.) : opslagplaatsen voor hout (hout, houtschors, riet, vlas (houtachtige gedeelte), stro of soortgelijke producten), met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48 en rubriek 19.8., volledig gelegen in een industriegebied, opgeslagen in een lokaal
vergund: /
verandering: uitbreiding met de opslag van 21 ton hout in een lokaal (2x 2 containers)
totaal na verandering: de opslag van 21 ton hout in een lokaal (2x2 containers van elk 5,25 ton)
 (klasse 3)
- (rubriek 43.1.3.) : stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines.
vergund: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (2x 54.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Totaal vermogen: 109.200 kW
- verandering: vervangen van een stoomketel
totaal na verandering: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Totaal vermogen: 104.200 kW
 (klasse 1)
- (rubriek 43.3.2°.) : stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines
vergund: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (2x 54.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Totaal vermogen: 109.200 kW
- verandering: vervangen van een stoomketel
totaal na verandering: stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines
 - Branders stoomketel (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
 - Verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW)
 - Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
 Totaal vermogen: 104.200 kW
 (klasse 1)
- (rubriek 43.4.) : installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval
vergund:
 - Branders stoomketels (2x 54.000 kW)
 - Wervelbedreiniging (255 kW)
 - 3 dieselmotoren van 250 kW
 - 3 dieselmotoren van 276 kW (brandweerpompen)
 - 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep)

- Verwarmingsinstallatie logistiek (105 kW)
- Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
- Grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW
- Fakkel: 5.160 MWth

Totaal vermogen: 5.273 MW

verandering: vervangen van een stoomketel

totaal na verandering:

- Branders stoomketels (1x 54.000 kW – 1x 49.000 kW)
- Wervelbedreiniging (255 kW)
- 3 dieselmotoren van 250 kW
- 3 dieselmotoren van 276 kW (brandweerpompen)
- 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep)
- Verwarmingsinstallatie logistiek (105 kW)
- Filterkoek drooginstallatie (1.100 kW)
- Grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW
- Fakkel: 5.160 MWth

Totaal vermogen: 5.273 MW

(klasse 1)

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. en 53.12., waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30 000 m³ per jaar
vergund: grondwaterwinning bestaande uit 3 putten van 75,5 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m³ grondwater per dag en 1.400.000 m³ grondwater per jaar zal worden onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest – codenummer 31
verandering: vermindering van het debiet. 2 putten zijn buiten gebruik omwille van verzanding en een te hoog ijzergehalte in het water. Borealis wenst een nieuwe winningsput te boren met een capaciteit van 100 m³/uur en de capaciteit te verhogen van de resterende put tot 80 m³/u. Het totaal vergund debiet in deze rubriek zakt tot maximaal 1.250.000 m³ grondwater per jaar
totaal na verandering: grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van 75,5 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m³ grondwater per dag en 1.250.000 m³ grondwater per jaar zal worden onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest – codenummer 31
(klasse 1)

op de kadastrale percelen van en te BERINGEN, Afdeling 2, Sectie A, perceelnr.(s) 0459Y, 0459Z, ter plaatse Industrieweg 148.

§2. 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 2026-05-24 (samenvallend met de einddatum van de vergunningstermijn van de vergunning verleend op 2006-05-24).

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:

Kenmerk
124.04.20/V2016N006388
Dossier
750.71/A/2016.109
Bijlagen
...

10/12

- Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
- Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
- Algemene milieuvoorwaarden – lozing in grondwater
- Algemene milieuvoorwaarden – lucht
- Algemene milieuvoorwaarden – geluid
- Algemene milieuvoorwaarden – licht
- Elektriciteit
- Hout – algemene bepalingen
- Stookinstallaties – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures
- Stookinstallaties – kleine en middelgrote stookinstallaties
- Winning van grondwater

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. Binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning wordt de, in opdracht van Borealis Polymers, uitgevoerde studie naar de inzetbaarheid van kanaalwater voor de productie van koelwater en servicewater ter goedkeuring bezorgd aan de VMM – Operationeel Waterbeheer en ter info bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, LNE Vergunningen en de stad Beringen.

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 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 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.

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 Vlare I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name BOREALIS POLYMERS NV, Industrieweg 148 te 3583 BERINGEN, 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, Dr. De Moorstraat 24-26 te 9300 AALST
- i) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- j) het Vlaams Energieagentschap, Graaf de Ferrarisgebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 17 te 1000 BRUSSEL
- k) de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, De Schiervellaan 7 te 3500 HASSELT
- l) de Dienst MER, Afdeling Milieu-, Natuur en Energiebeleid, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- m) de Dienst Veiligheidsrapportering, Afdeling Milieu-, Natuur en Energiebeleid, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- n) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- o) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van BOREALIS POLYMERS NV, Industrieweg 148 te 3583 BERINGEN
- p) de Directie Financiën – Dienst Belastingen – van het provinciebestuur
- q) het studie bureau, m.n. ERM, Posthoflei 5 bus 6 te 2600 BERCHEM

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 Omgeving, Natuur en Landbouw, 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; Frank Smeets, Ludwig Vandenhove,
Igor Philtjens, Erik Gerits, Jean-Paul Peuskens, leden;
Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2016-09-29

De verslaggever,
get. Ludwig Vandenhove

De provinciegriffier,
get. Renata Camps

De gouverneur-voorzitter,
get. Herman Reynders

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

Fabienne Masset
afdelingschef