

MLAV1-2013-0393/GVDA

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV PROMAT INTERNATIONAL MET BETREKKING TOT EEN INRICHTING VOOR HET PRODUCEREN VAN BRANDWERENDE BOUWMATERIALEN, GELEGEN IN 2830 (WILLEBROEK) TISSELT, BORMSTRAAT 24.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 14 augustus 2013 ingediend door de nv Promat International, gevestigd Bormstraat 24 te 2830 Willebroek (Tisselt), strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een grondwaterwinning verder te exploiteren en om een inrichting voor het produceren van brandwerende bouwmaterialen, gelegen Bormstraat 24 te 2830 Willebroek (Tisselt), kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 5-C-21V en 5-C-21R, te veranderen door wijziging en uitbreiding als volgt:

- Uitbreiding van/met:
 - het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd in de openbare riolering van de Bormstraat van 0,6 m³/uur, 8,4 m³/dag en 2.688 m³/jaar naar 0,72 m³/uur, 9 m³/dag en 2.752 m³/jaar (3.2.2.a);
 - het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd via 2 IBA's in de Paaleycckbeek van 0,1 m³/uur, 1,6 m³/dag en 601 m³/jaar naar 0,135 m³/uur, 1,44 m³/dag en 524 m³/jaar (3.6.1);
 - de opslag irriterende stoffen met 100 ton Promaxon-poeder, 260 ton cement en 312 ton ongebluste kalk tot een totaal van 721.728 kg irriterende, schadelijke en corrosieve stoffen (17.3.3.3);
 - 4 reactoren, een slaking-tank en een bijkomende bezinker met een totaal vermogen van 171 kW tot een gezamenlijk vermogen van 10.703,82 kW bij de productielijnen voor het produceren van brandwerende platen (30.2.1.c);
- wijziging als volgt:
 - Correctie van het volume van de spuitbussen van 700 ml naar 750 ml; de opslag van 4.500 liter gasen in verplaatsbare recipiënten en van 5.400 liter promafoam wijzigt niet (totaal 9.900 liter – 16.7.2);
 - Correctie van de inhoud van de bovengrondse tank voor de opslag van lichte stookolie van 5.200 liter naar 10.000 liter zodat de opslag P3-producten uitbreidt van 7.200 liter naar 12.000 liter (17.3.6.1.b);

- De verdeelslang bij de bovengrondse tank van 5.200 liter hoort bij de bovengrondse tank van 10.000 liter (17.3.9.1);
- Correctie van het vermogen van de stookinstallatie van de kantoren van 100 kW naar 26 kW zodat het totale vermogen vermindert van 90.601,75 kW naar 90.527,75 kW (43.1.3 – 43.4);
- Het verder exploiteren van een grondwaterwinning bestaande uit twee putten op een respectievelijke diepte van 52 m en 52,68 m en uitbreiden van het opgepompte debiet van 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar naar 544 m³/dag en 182.250 m³/jaar voor beide putten samen (53.8.3)

Vlaremmrubricering volgens aanvrager: 3.2.2.a – 3.6.1 – 16.7.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.9.1 – 30.2.1.c – 43.1.3 – 43.4 – 53.8.3;

Gelet op het feit dat voor volgende lozingsparameters volgende lozingsnormen worden gevraagd:

Parameter		Huidige norm	Gevraagde norm
CZV	mg O ₂ /liter	125	125
chloride	mg/l	1.400	1.400
P tot	mg/l	1	1
sulfaat	mg/l	600	600
N tot	mg/l	15	15
Nitriet-N	mg/l	/	1,3
Al tot	mg/l	2	15
Cr tot	mg/l	0,15	0,5
Sn tot	mg/l	0,15	0,14

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. MLAV1/08-546 dd. 26 maart 2009 van de deputatie houdende deels vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor het produceren van brandwerende bouwmaterialen voor een termijn verstrijkend op 26 maart 2014 wat de grondwaterwinningen betreft en op 26 maart 2029 voor het overige;
- Besluit nr. MLWV/11-22 dd. 26 mei 2011 van de deputatie houdende verlenging van de lozingsnorm voor aluminium tot 26 maart 2014;
- Besluit nr. MLVER-2011-0164 dd. 15 maart 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het uitbreiden en wijzigen van een inrichting voor het produceren van brandwerende bouwmaterialen voor een termijn verstrijkend op 26 maart 2029;
- Besluit nr. MLVER-2013-6 dd. 30 mei 2013 van de deputatie houdende vergunning voor het uitbreiden en wijzigen van een inrichting voor het produceren van brandwerende bouwmaterialen voor een termijn verstrijkend op 26 maart 2029;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 16 juli 2013 en vervolledigd op 14 augustus 2013; op het feit dat op datum van 23 augustus 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Willebroek van 3 oktober 2013 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Kapelle-op-den-Bos d.d. 12 november 2013 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstige advies van 8 november 2013 van het college van burgemeester en schepenen van Willebroek;

Gelet op het deels gunstige advies d.d. 15 oktober 2013 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9609); op volgende elementen uit dit advies:

1. Promat Internationaal nv is een productiebedrijf gespecialiseerd in de productie van brandwerende isolatiematerialen en hoge-temperatuur isolatieplaten. Naast de brandwerende platen wordt op basis van RO-gips ook nog hoogwaardig pleister gemaakt. Er worden 2 soorten brandbeschermende platen gemaakt, namelijk platen type PROMATECT-L voor de brandbescherming van kabel- en luchtkanalen (met nog een aantal varianten) en platen van het type PROMATECT 100/200 voor brandbescherming van wanden, plafonds, stalen kolommen en liggers. Omwille van kwaliteitsproblemen met het aangekochte gips is Promat International vanaf 2005 zelf gestart met de productie van pleister uit gips en hiervoor wordt als grondstof rookgas ontwazwelingsgips of RO-gips gebruikt. Dit wordt geproduceerd door het drogen van het aangekocht RO-gips in een wervelbedinstallatie, het calcineren van het gips tot hemi-hydraad in een oven en het koelen van de pleister door middel van omgevingslucht.
2. Er zijn 5 productielijnen voor PROMARECT-L en de variant PROMATECT-T, een productielijn voor PROXAMON (dit is een direct gedroogd product uit de reactoren) en één productielijn voor Promatect 100.
3. Voor de productie van PROMATECT-T wordt er Alu-cement toegevoegd wat aanleiding geeft tot de aanwezigheid van een relevante concentratie van de paramater aluminium in het geloosde afvalwater.
4. Het basisproduct wordt aangemaakt in mengtanks (of slaking tanks) waarvan er 2 bestaand zijn en er een uitbreiding is voorzien met een derde mengtank met een inhoud van 20 m³. In de voorbereiding wordt warm water, waaraan gips is toegevoegd, vermengd met CaO en SiO₂ en de slurry wordt verdeeld over 24 reactoren. De reactoren worden opgewarmd tot een kritische temperatuur en op een bepaalde druk gebracht waarbij xonolietkristallen gevormd worden. Dit is een kristal met een zeer lage densiteit.
5. Om de nieuwe PROXAMON-installatie optimaal te kunnen benutten en de productie uit te breiden worden 4 bijkomende reactoren geplaatst (reactoren nr's 25 t/m 28), met bijhorende uitrusting.
6. Het water dat uit de platen wordt geperst en het kuiswater van de reactoren en de persen wordt verzameld en behandeld in een interne waterzuiveringsinstallatie (een serie van bezinkers- "DORR en cones") om nadien terug als proceswater hergebruikt te worden in het productieproces (het zogenaamde conewater). Om de bezinkingscapaciteit te verhogen wordt er de tank DORR 3 bijgeplaatst.
7. Door de uitbreiding met de reactoren 25 t/m 28, de bijkomende mengtank en nog enkele aanpassingen (ontwatering pers 5 en aanpassing PP vezels) verhoogt het geïnstalleerd vermogen van de rubriek 30.2.1.c met 171 kW tot 10.703,82 kW. Een dergelijke beperkte uitbreiding heeft geen significant effect op het specifiek geluid afkomstig van het bedrijf.
8. Op 26 maart 2009 werd er aan Promat Internationaal nv een vergunning verleend voor het verder in bedrijf houden en het veranderen van de inrichting voor een termijn van 20 jaar doch de vergunning werd geweigerd voor een grondwaterwinning boven 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar. Deze grondwatervergunning werd verleend voor een termijn eindigend op 26 maart 2014. Dit wordt in het besluit gemotiveerd op basis van het advies van AOW door het feit dat de maximale capaciteit van de afgesloten watervoerende laag (Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem) bereikt is en dat een afpompedebiet van meer dan 135.000 m³/jaar aanleiding geeft tot een daling van het waterpeil in de pompput tot onder het niveau van de filter. Het verder exploiteren van deze grondwaterwinning en een verhoging van het onttrekkingsdebiet is nu voorwerp van deze aanvraag.
Er zijn twee putten in gebruik voor het onttrekken van grondwater.
 - a) Put 1 (nieuw geboord in 2008) heeft een diepte van 52,68 meter. De filter heeft een lengte van 19,35 meter en de kop van de filter bevindt zich op 32,38 meter diepte. De pomp bevindt zich op 31,3 meter.
 - b) Put 2 heeft een diepte van 52 meter. De pomp bevindt zich op een diepte van 31,3 meter. Er is geen informatie over de lengte en het niveau van de kop van de filter.

Elke put is voorzien van een onderwaterpomp type Grundfos SP 30-6 met een theoretische capaciteit van 25 m³/uur doch het werkelijk opgepompt debiet per pomp bedraagt 10 m³/uur. Tussen de beide putten bevindt er zich een peilput.

9. In het deputatiebesluit MLAV1/08-546 is er als laatste bijzondere vergunningsvoorwaarde opgenomen dat binnen een termijn van 5 jaar er definitief uitsluitel dient te bestaan over de mogelijkheid om kanaalwater als alternatieve waterbron te gebruiken als proceswater ter gehele of gedeeltelijke vervanging van grondwater en de hiaten in de studie naar alternatief waterverbruik uit 2008 dienen binnen de voorgestelde termijn te worden uitgeklaard. In bijlage F5 van de vergunningsaanvraag wordt er met betrekking tot de mogelijke bevoorradingsbronnen vermeld dat:
- a) de hoeveelheid beschikbaar regenwater te beperkt is t.o.v. de nodige hoeveelheid proceswater. Het regenwater gaat daarom naar het kanaal en er wordt gebruik gemaakt van kanaalwater.
 - b) leidingwater te duur is voor gebruik als proceswater.
 - c) ondiep grondwater niet geschikt is wegens historische bodemverontreiniging.
 - d) het diep grondwater enkel wordt voorzien als back-up en voor een aantal toepassingen waarvoor deze kwaliteit vereist is.
 - e) kanaalwater gebruikt wordt voor de aanmaak van stoom (na meerdere behandelingen) en als proceswater.

Op blz. 34 van bijlage E8 is vermeld dat momenteel de opties voor het hergebruik van afvalwater en andere alternatieven verder onderzocht wordt doch dat er nog te veel onzekerheid bestaat over de technische en economische haalbaarheid.

10. Er wordt gebruik gemaakt van grondwater, kanaalwater en in beperkte mate van leidingwater. In 2012 werd er 107.293 m³ grondwater, 242.526 m³ oppervlaktewater en 2.827 m³ leidingwater verbruikt (gegevens IMJV).

Leidingwater wordt gebruikt voor burelen, keuken, sanitair, laboratoria en voor een Waterjet-installatie die gebruikt wordt om platen te snijden.

Stoom wordt gebruikt om de reactoren op te warmen (mantelstoom) of om rechtstreeks in de reactoren te injecteren en er wordt ook stoom gebruikt voor het opwarmen van het conewater. De stoom wordt geproduceerd met behandeld kanaalwater. De behandeling omvat een bezinking, een filtratie en een omgekeerde osmose.

Er zijn 2 stoomketels in gebruik voor de productie van stoom waarvan een ketel met een warmtevermogen van 32 kW (Beri-ketel) en een ketel met een warmtevermogen van 21,4 MW (ketel Denayer) die enkel gebruikt wordt wanneer de Beri-ketel tijdelijk uit dienst is.

Er wordt op dit ogenblik nog grondwater gebruikt voor het reinigen van de persen met HD-pompen en ook voor het spoelsysteem van de PROMATECT-T-pers.

Momenteel is het maximaal vergunde grondwaterdebiet bereikt doch voor de volgende jaren wordt er een productietoename van 30% -35% ingeschat. Daarom wordt gevraagd om het vergund grondwaterdebiet van 135.000 m³/jaar ook te verhogen met een factor 1,35 tot een debiet van 182.250 m³/dag en 544 m³/jaar (op basis van 335 dagen/jaar).

De exploitant merkt tevens op dat er ook steeds een alternatief moet beschikbaar zijn voor het kanaalwater voor het geval dat dit kanaalwater ten gevolge van kwaliteitsproblemen tijdelijk niet kan gebruikt worden waardoor de productie tijdelijk volledig met grondwater zal moeten gebeuren. In het productieproces worden zeer hoogwaardige calciumsilicaatkristallen aangemaakt en hiervoor is de waterkwaliteit zeer belangrijk.

Het aangevraagde grondwaterdebiet laat toe om in dergelijk geval de volledige productie gedurende circa 4 maanden uitsluitend met grondwater uit te voeren.

Er is echter onvoldoende aangetoond dat het technisch of economisch niet mogelijk is om het kanaalwater te zuiveren tot een niveau dat het mogelijk maakt het in te zetten voor die toepassingen waarvoor er nu nog grondwater gebruikt wordt.

Rekening houdende dat er in 2012 107.293 m³ grondwater opgepompt werd, laat het thans vergunde jaardebiet van 135.000 m³ nog een uitbreiding van de productie toe met ca. 25% ten opzichte van de productie 2012. Daarom wordt voorgesteld dat het thans vergunde dag- en jaardebiet van de grondwatervergunning verder te verlenen wordt voor een termijn eindigend op 26 maart 2029.

Indien uit het advies van AOW moest blijken dat de capaciteit van de watervoerende laag nog toelaat om een hoger debiet te verlenen en indien de exploitant kan aantonen dat het technisch en economisch onmogelijk is om het kanaalwater te zuiveren zodat het kan ingezet worden voor de toepassingen waarvoor nu grondwater gebruikt wordt, kan AMV zich aansluiten bij het advies van AOW.

11. Via de besluiten MLAV1/08-546 en MLWV/11-22 zijn er thans bijzondere lozingsnormen opgelegd voor 8 parameters. Er wordt geen wijziging gevraagd voor 6 vergunde lozingsnormen (CZV, totaal N, totaal P, chloride, sulfaat en tin). Er wordt wel een wijziging gevraagd voor 2 parameters (totaal Cr en totaal Al) en er wordt ook een lozingsnorm gevraagd voor de parameter nitriet, als volgt:

Parameter	Huidige norm (mg/l)	Gevraagde norm (mg/l)
nitriet-N	geen	1,3
totaal Al	2	15
totaal Cr	0,15	0,5

- Eind december 2012 werd er door de exploitant de studie "Rapport reductie lozing totaal aluminium" bezorgd dat opgesteld werd door de Anteagroup en waarvan de tekst (aangepast met de resultaten van de eerste helft van 2013) ook opgenomen in bijlage E8 van de vergunningsaanvraag.
- In bijlage E8 is ook vermeld dat er overschrijdingen vastgesteld zijn van de Vlareem-norm voor bezinkbare stoffen (0,5 ml/l) waarvoor er een max. concentratie van 6 ml/l is gemeten. Om deze overschrijdingen te vermijden wordt een derde bezinktank DORR 3 gebouwd met het doel een betere bezinking te bekomen in het productieproces zodat de Vlareem-norm voor bezinkbare stoffen kan respecteren en waardoor er ook meer vaste stof kan gerecupereerd worden om hergebruikt te worden in het productieproces.
- Het chroom in het afvalwater is afkomstig van de gebruikte grondstof cement. De waterzuivering van Promat is niet geconcipteerd om chroom uit het afvalwater te halen. Er wordt een norm gevraagd van 0,5 mg/l hetgeen overeenstemt met 10x het indelingscriterium GS. Gelet op de analyseresultaten van het geloosde afvalwater kan deze lozingsnorm toegestaan worden.
- Het indelingscriterium voor de parameter nitriet wordt af en toe in beperkte mate overschreden doch een interne oorzaak hiervoor is niet gekend en mogelijks heeft de overschrijding te maken met de kwaliteit van het ingenomen dokwater. Het indelingscriterium GS voor deze parameter bedraagt 0,2 mg/l wanneer het een lozing in oppervlaktewater betreft. De gevraagde lozingsnorm van 1,3 mg N /l kan voor de parameter nitriet toegestaan worden.
- Aluminiumhoudend afvalwater "T-water" ontstaat bij de productie van PROMATECT-T-platen. Om te trachten te voldoen aan de opgelegde lozingsnorm van 2 mg/l voor de parameter aluminium werden in de periode 2009-2010 reeds enkele verbeteringen aangebracht:
 - plaatsen van een aparte tank voor aluminiumhoudend afvalwater en verwijdering van aluminium uit de deelstroom van het afvalwater in plaats van uit de volledige afvalwaterstroom;
 - vervanging van citroenzuur als aanzuurmiddel door HCl om aluminium neer te slaan;
 - een dosering van zuur op basis van online pH-meting.Op basis van de maandelijkse zelfcontrole door Promat werden in de periode oktober 2009 tot oktober 2010 23 overschrijdingen van de opgelegde Al-lozingsnorm gemeten. In 2011 werd de voorlopige installatie vervangen door een meer definitieve opstelling en de voorbehandeling van het T-water omvat nu:
 - het gebruik van DORR 2 in plaats van Cone 55 ter hoogte van de productielijnen 4 en 5. (indien er enkel PROMATECT-L geproduceerd wordt via 5 productielijnen wordt DORR 2 ook ingezet , naast DORR 1);
 - een buffer van 60 m³;
 - een coagulatie-tank met toevoeging van HCl en de ingebruikname van een nieuwe, vaste HCl-tank;
 - een flocculatie-tank met toevoeging van polymeer;

- Cone 55 doet nu dienst als nabezinking.

Het behandelde afvalwater wordt vervolgens afgevoerd naar de algemene waterzuivering waarvan het effluent in de Paaleyckbeek wordt geloosd.

Sinds begin 2013 wordt opnieuw op regelmatige basis PROMATECT-T geproduceerd op 1 productielijn en dit voor $\frac{3}{4}$ van de tijd.

Door de waterzuivering WZ-T wordt voor de parameter aluminium een gemiddeld verwijderingsrendement van 96% gehaald. Door de exploitant wordt voor de parameter aluminium een lozingsnorm van 15 mg/l gevraagd. Uit een overzicht van de gemeten aluminiumconcentratie aan het lozingspunt blijkt dat er in de periode jan 2012 t/m juni 2013 (17 meetresultaten) er enkel in januari 2013 een piekwaarde van 14,9 mg/l werd gemeten en dat de overige meetresultaten steeds onder de 6 mg/l gelegen zijn. Rekening houdend met de geplande uitbreiding van de productie van PROMATECT-T platen wordt er voor deze parameter een waarde van 8 mg/l voorgesteld.

12. Er wordt een beperkte uitbreiding gevraagd van het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat in de openbare riolering wordt geloosd. Op basis van een dagelijkse hoeveelheid afvalwater van 50 l per dag en per werknemer bedraagt het jaarlijks debiet 3.276 m³. Hiervan wordt 16% geloosd in oppervlaktewater ($3.276 \times 0,16 = 524$ m³/jaar) via 2 IBA's en de rest (2.752 m³/jaar) in de openbare riolering. Rubriek 3.6.1 is niet van toepassing op het huishoudelijk afvalwater geloosd via de 2 IBA's omdat het debiet kleiner is dan 600 m³/jaar.
13. Voor de rubriek 17.3.3.3 wordt er een uitbreiding gevraagd met 672 ton ten gevolge van de opslag van 100 ton PROMAXON-poeder, 260 ton en 312 ton ongebluste kalk. Deze 3 stoffen zijn irriterend en zijn thans nog niet vergund in de rubriek 17.3.3.3. De ongebluste kalk en cement worden opgeslagen in silo's en 100 ton PROMAXON-poeder in zakken.
14. Daarnaast zijn er nog diverse andere silo's in gebruik voor de opslag van o.a. zand, bentoniet, pleister ed. De meeste silo's staan opgesteld binnen in de productieruimte. Er bevinden zich ook enkele silo's in openlucht waaronder 3 langsheen het kanaal. Deze 3 silo's bevinden zich op circa 100 meter van een woongebied met landelijk karakter langs de overzijde van het kanaal. De overige silo's bevinden zich op meer dan 100 meter van een woongebied. De silo's zijn voorzien van stoffilter en het transport van en naar de silo's gebeurt via gesloten transportleidingen.
15. Bij de hervergunning werd er een ingekuipte, bovengrondse stookolietank vergund met een inhoud van 5.200 liter. Deze tank heeft echter een inhoud van 10.000 liter. De aanvraag bevat een verslag van een onderzoek uitgevoerd op 19 februari 2013 voor indienststelling van de bovengrondse houder en de bijhorende verdeelinstallatie. Mits voldaan wordt aan een drietal opmerkingen wordt besloten dat de houder en de installatie voldoen. Via een e-mail van 11 oktober 2013 werd bevestigd dat de drie opmerkingen in orde gebracht zijn en dat er een nieuwe keuring is aangevraagd.
16. Via het besluit MLVER-2013-0006 werd er akte genomen van de uitbreiding met een stookinstallatie van 100 kW op aardgas ten behoeve van een nieuw vergadergebouw. Deze stookinstallatie heeft in werkelijkheid een warmtevermogen van slechts 26 kW waardoor het totaal geïnstalleerd warmtevermogen vermindert tot 90.527,75 kW. De vergunde vermogen voor de rubrieken 43.1.3 en 43.4 worden hieraan aangepast.
Omdat het totaal warmtevermogen van alle stookinstallaties samen meer dan 50 MW is, valt de inrichting tevens onder het toepassingsgebied van de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (namelijk rubriek 1.1 van bijlage I van deze richtlijn). Daarom wordt voorgesteld om ook de rubriek 43.3 op te nemen in de vergunning.
Hierdoor wordt Promat International opgenomen in de lijst van GPBV-inrichtingen en daarom is er aan de exploitant gevraagd om via bijkomende gegevens aan te tonen dat de exploitatie en de opvolging van de stookinstallaties beantwoordt aan BBT. De BBT GEN's vermeld in de BREF "LCP" zijn niet van toepassing omdat het individueel warmtevermogen van de stookinstallaties minder dan 50 MW bedraagt doch een aantal BBT opgenomen in deze BREF zijn relevant.
17. Promat International beschikt over een milieumanagementsysteem en over een ISO9001-, ISO14001- en OHSAS18001-certificaat.
18. In bijlage E5 van de aanvraag is er een overzicht gegeven van de verschillende stookinstallaties waarvan er 3 stookinstallaties dienen te voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5.43 van Vlare II (stoomketel Beri 32 MW, stoomketel Denayer 21,4 MW en de verwarmingsketel van

het hoofdbureel 0,35 MW). Er zijn ook nog diverse gasverwarmingstoestellen in gebruik met een gezamenlijk vermogen 2,578 MW doch met individuele warmtevermogens van minder dan 0,3 MW zodat er voor deze installaties geen emissiemetingen moeten gebeuren.

De stookinstallaties SV3 t/m SV9 van de bijlage E8 betreffen stookinstallaties waarvan de rookgassen gebruikt worden voor de directe droging van stoffen en producten en waarvoor bijgevolg de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van Vlare II van toepassing zijn. Het betreft de volgende ovens:

- a) SV3: oven 3 PTL - 5,4 MW;
- b) SV4: oven PT 100 - 4,303 MW;
- c) SV5: calcinator pleistermachine - 4 MW;
- d) SV6: droger pleistermachine - 3 MW;
- e) SV7: branders Fire Lab - 8,6 MW;
- f) SV8: brander Proxamon - 3,7 MW;
- g) SV9: oven lijn 5 - 5 MW.

In praktijk wordt thans enkel de stoomketel Beri gebruikt voor de productie van stoom. Deze installatie kan zowel op aardgas als op zware stookolie werken doch er wordt thans quasi uitsluitend aardgas als brandstof gebruikt. Deze ketel is vergund sinds 16 juni 1994.

De stoomketel Denayer (werkt uitsluitend op zware stookolie) is back up voor het geval dat de stoomketel Beri uitvalt doch in praktijk is deze ketel quasi nooit in werking. Volgens de exploitant dateert deze ketel van ca. 1989.

De beide stoomketels beschikken elk over een eigen schouw met een hoogte van 40 meter. De Beri-ketel is niet uitgerust met low- NO_x -branders. Er wordt geen rookgashercirculatie toegepast om de NO_x -emissie te laten dalen doch de emissiegegevens van deze ketel voldoen ruim aan de Vlare II-emissienormen voor een stookinstallaties van 5 tot 50 MW gestookt met aardgas. De hoogst gemeten NO_x -waarde bedraagt 161 mg/Nm^3 (norm = 300 mg/Nm^3) voor de periode 2007-2013. Voor de parameter CO bedraagt de hoogste meetwaarde 29 mg/Nm^3 (norm = 100 mg/Nm^3). In 2013 bedroeg de hoogst gemeten NO_x -waarde slechts 107 mg/Nm^3 (3 metingen).

Voor de ketel Denayer is er voor de periode 2007-2013 slechts 1 meting beschikbaar (6 februari 2009) met een waarde van 1.601 mg/Nm^3 voor SO_2 (norm = 1.700), 836 mg/Nm^3 voor NO_x (norm = 300 mg/Nm^3 en 650 mg/Nm^3 voor een bestaande stookinstallatie met minder dan 100 bedrijfsuren per jaar), 52 mg/Nm^3 voor stof (norm = 200 mg/Nm^3) en minder dan 7 mg/Nm^3 voor CO. Indien de ketel Denayer enkel gebruikt wordt als back-up met minder dan 100 werkingsuren per jaar voldoet de gemeten NO_x -waarde van 836 mg/Nm^3 indien er rekening gehouden wordt met de toegelaten meetfout van 30%.

In 2013 is er voor de stookinstallatie van het hoofdgebouw (0,35 MW) een NO_x -waarde van slechts 21 mg/Nm^3 en een CO-waarde van 208 mg/Nm^3 gemeten. Deze waarden geven aan dat op het ogenblik van de meting de brander mogelijks nog niet een voldoende hoge temperatuur bereikt had.

De stookinstallaties ten behoeve van het droogproces werken op aardgas. Er wordt enkel de concentratie stof in de afgassen gemeten omdat volgens de exploitant de NO_x - en CO-vracht per emissiepunt lager is dan 5 kg/uur. De emissies van stof worden beperkt door de aanwezigheid van stoffilters op alle schouwen. Sinds de verstrenging van de Vlare-stofnorm op 1 januari 2012 werden bijkomende investeringen gedaan om de stofemissies te beperken. Uit de meetgegevens van 2013 blijkt dat de hoogst gemeten stofemissie afkomstig is van de ontstopping van de pleistercalcinator met een gemeten stofvracht van 2,1 mg/Nm^3 en een stofvracht van 33 gram/uur. Er wordt bijgevolg ruim voldaan aan de Vlare-emissienorm voor stof.

19. Door diverse vormen van warmterecuperatie in het productieproces wordt het aardgasverbruik en de bijhorende emissies verminderd:

- a) Ketelwater wordt opgewarmd via rookgassen d.m.v. een economiser.
- b) Ketelwater wordt opgewarmd via mantelkoelwater.
- c) Opwarming vaartwater voor de productie van mantelkoelwater.
- d) Opwarming water cone 1 met reststoom.
- e) Warmterecuperatie lucht oven 3 PROMATECT-L.
- f) Warmterecuperatie lucht brander PROXAMON.

- g) Verwarming workshop en magazijn toebehoren met restwarmte mantelkoelwater.
 - h) Warmterecuperatie lucht oven 5.
 - i) De stookketel is voorzien van een isolatie waardoor warmteverlies via het stookhal beperkt wordt.
20. Er zijn te weinig meetgegevens beschikbaar van de stoomketel Denaeyer om deze ketel te toetsten aan BBT doch op basis van een beschikbare meting kan gesteld worden dat het gebruik van deze stoomketel enkel aanvaardbaar is indien deze ketel gebruikt wordt als back-up met een werkingsduur van minder dan 100 uur per jaar, zoals thans het geval is. Voor het overige kan gesteld worden dat op basis van de emissiemetingen en de toegepaste technieken voor warmterecuperatie en mits het respecteren van de sectorale Vlaremvorwaarden voor stookinstallaties en de algemene emissienorm voor de parameters stof er voldoende waarborgen zijn naar BBT en er geen bijkomende bijzondere vergunningsvoorwaarden voor de stookinstallaties vereist zijn.

Gelet op het, in het kader van de stedenbouwkundige aspecten, stilzwijgend gunstige advies van Departement Ruimte Vlaanderen (DRV);

Gelet op het gunstige advies d.d. 24 oktober 2013 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: FDC/ME/AKJP(38269/13)); op volgende elementen uit dit advies:

1. Deel lucht:
 - a) De aanvraag betreft een inrichting voor de productie van brandwerende isolatiematerialen, hoge temperatuur isolatieplaten en hoogwaardig pleister.
 - b) De hernieuwing heeft betrekking op de winning van grondwater; de gevraagde verandering bestaat uit een uitbreiding van de productie-installaties – 4 bijkomende reactoren – en een actualisatie/regularisatie van de opslaghoeveelheden en het geïnstalleerde vermogen.
 - c) In het productieproces worden de grondstoffen met water (60 °C) gemengd en in een reactor gebracht, waar bij een welbepaalde temperatuur en druk een chemische reactie kan plaatsvinden. De nieuwe reactoren zijn voorzien van de bijhorende uitrusting en kunnen verwarmd met de bestaande Beri-stoomketel. De slurry uit de reactoren wordt via filterpersen tot platen geperst. Deze platen dienen nog gedroogd (van 60% water naar 5%) en afgewerkt (vlakschuren, verzagen, afkanten).
 - d) Op alle plaatsen in het productieproces waar stof kan vrijkomen is een stofafzuiging voorzien met aansluitend mouwenfilters. De filterinstallaties worden regelmatig gereinigd.
 - e) Voor de stookinstallaties – o.a. stoomketel Beri (32 MW), reservestoomketel Denaeyer (21,4 MW), branders, droogovens (25,4 MW), verwarmingsinstallaties – werd een totaal vermogen van 90,602 MW vergund. Door een correctie van het vermogen van een verwarmingsinstallatie (26 kW in plaats van 100 kW) dient uiteindelijk een totaal geïnstalleerd vermogen van 90,528 MW in de vergunning opgenomen.
 - f) De toegepaste technieken om procesemissies (stof) en verbrandingsemisies (NO_x) te beperken, namelijk stofafzuiging en –filter via mouwenfilters respectievelijk aardgasstook, kunnen beschouwd worden als BBT.
 2. Deel water:
 - a) De lozing wordt gevraagd van maximum:
 - 0,72 m³/uur, 9 m³/dag, 2.752 m³/jaar huishoudelijk afvalwater (HA) in de riolering van de Bormstraat;
 - 0,135 m³/uur, 1,44 m³/dag, 524 m³/jaar HA via een IBA in de Paalijckbeek
 - 1,2 m³/uur, 14,6 m³/dag, 5.324 m³/jaar BA, bestaande uit spoelwater van de filterbehandeling voor kanaalwater alsook uit mogelijks verontreinigd regenwater van de tankplaats via een KWS- afscheider en via 2 lozingspunten in het kanaal Brussel-Willebroek;
 - 50 m³/uur, 1.200 m³/dag, 438.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater, via 2 bezinkingsbekkens, in de Paalijckbeek.
- Het afvalwater van de PROMATECT-T-afdeling wordt eerst apart behandeld voor de verwijdering van aluminium voordat het naar de globale eindzuivering (= bezinking) gestuurd wordt. Voor de productie van PROMATECT-T wordt alu-cement gebruikt.

Via de milieuvergunning d.d. 26 maart 2009 werd een lozingsnorm van 2 mg/liter vergund tot 26 maart 2011. Via het besluit d.d. 26 mei 2011 is deze termijn nog eens verlengd met 3 jaar omwille van het feit dat bijkomende maatregelen op zich hadden laten wachten omdat wegens de economische omstandigheden minder PROMATECT-T geproduceerd was.

In de periode 2009-2010 werden volgende aanpassingen doorgevoerd:

- plaatsen van een decentrale tank voor de behandeling van deze deelstroom
- vervanging van citroenzuur door HCl om Al neer te slaan
- dosering zuur obv on-line pH-meting

In 2011 werd een bijkomende voorbezinktank en buffer van 60 m³ in gebruik genomen. Het bedrijf heeft maandelijkse analyses toegevoegd van het onbehandelde T-water, van het effluent van de T-WZI en van het aan de meetgoot geloosde BA. Gezien de productie van PROMATECT-T niet continu verloopt, kunnen lage concentraties in het effluent soms ook verklaard worden doordat er geen productie is.

Promat blijft ernaar streven om BBT toe te passen voor de verwijdering van aluminium. In 2013 werd een onderzoek opgestart om de zuiveringsresultaten nog te verbeteren.

Momenteel is niet duidelijk of dit mogelijk is. Er zal getracht worden om nog meer zuur te doseren en zo dichtbij de maximale neerslag van aluminium te komen, doch gezien de moeilijkheden met de pH-meters is het zeker niet duidelijk of dit lukt.

De verhoging voor Cr die gevraagd wordt, kan gekoppeld worden aan de inzet van cement.

- b) De pH-meters worden op regelmatige basis onderhouden/gereinigd en periodiek vervangen. Een juist pH-signaal is immers primordiaal voor de juiste hoeveelheid zuurdosering en het beste zuiveringsrendement.
- c) Het bedrijf heeft sinds 26 maart 2009 een norm van 2 mg Al/liter vergund. Uit de bijgevoegde analyseresultaten blijkt dat de meeste effluentresultaten (op een uitschieter van 11 mg/liter op 25 april 2013 na) ter hoogte van de meetgoot zich bevinden tussen 2 mg/liter en 5 mg/liter. Het uitgangspunt voor VMM blijft 2 mg Al/liter, maar de VMM kan wel akkoord gaan met een allerlaatste uitstel van 2 jaar zodat het bedrijf verder kan sleutelen aan het instellen/bewaken van de juiste werkingscondities. Voor de VMM is het in het kader van de bescherming van de waterloop en het minimaliseren van waterbodemonverontreiniging van het allergrootste belang dat te allen tijde stabiele effluentresultaten worden bereikt.
- d) Verder is het de VMM opgevallen dat op 9 januari 2013 en 6 maart 2013 zeer hoge waarden zijn gemeten voor BZV (resp. 174 mg/liter en 354 mg/liter) en CZV (317 mg/liter en 597 mg/liter). Ook hier dient het bedrijf de nodige aandacht aan te geven opdat het milieu en het aquatisch leven niet meer worden blootgesteld aan dergelijke hoge belastingen.
- e) Naar aanleiding van de overlegvergadering met het bedrijf op 17 oktober 2013 is gebleken dat het flocculant ten behoeve van de WZI van PROMATECT-T wordt aangekocht in poedervorm en verdund wordt met leidingwater. In het kader van duurzaam waterbeheer vraagt de VMM om deze oplossing aan te maken met regenwater of gezuiverd effluent.

Gelet op het ongunstige advies d.d. 24 oktober 2013 van Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW) (kenmerk: WAT/A/GW1/3381/vl); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft de hernieuwing en verandering van een vergunde inrichting met o.a. de hernieuwing en uitbreiding van een bestaande grondwaterwinning.
2. De grondwaterwinning bestaat uit 2 winningsputten die grondwater onttrekken op een diepte tussen 32 meter en 52 meter onder het maaiveld uit het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in grondwaterlichaam CVS_0600_GWL_2. In uitvoering van de karakterisering die opgelegd is in de Kaderrichtlijn Water en via de omzetting naar Vlaamse reglementering ook in het Decreet Integraal Waterbeleid, is er een toestandbepaling gebeurd voor de verschillende grondwaterlichamen in Vlaanderen. Het grondwaterlichaam CVS_0600_GWL_2 is gekarakteriseerd als zijnde in een ontoereikende kwantitatieve toestand (cfr. 5.3.2. in het stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde). Er dienen inspanningen te worden geleverd om laagwaardige waterbronnen zoals hemelwater, recuperatiewater, oppervlaktewater en freatisch grondwater in te zetten ter vervanging van grondwater uit het gespannen Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600).

3. Op het bedrijf is een waterbehoefte aanwezig voor de productie van brandwerende calciumsilicaathydraatplaten.
- Er wordt gebruik gemaakt van grondwater, kanaalwater, recuperatiewater en in beperkte mate van leidingwater. Het betreft laagwaardige toepassingen.
- Voor de productie van platen werd in het verleden gebruikt gemaakt van grondwater. Op basis van een uitgebreide studie en testen, kon voor de productie praktisch integraal worden overgeschakeld op kanaalwater. Dit is gerealiseerd sinds de hernieuwing van de milieuvergunning in 2009.
- In eerste instantie wordt gebruik gemaakt van kanaalwater als proceswater. Het grondwater is nodig als back-up en voor een aantal specifieke toepassingen waarvoor nog geen kanaalwater kan worden gebruikt, namelijk voor het reinigen van de persen met HD-pompen en voor het spoelsysteem van de Promatect-T-persen. Het is niet de bedoeling het aantal toepassingen van grondwater te verhogen. Er wordt verder nagekeken in hoeverre voor de huidige toepassingen nog alternatieven zijn voor grondwater. De uitbreiding van het debiet van de grondwaterwinning is een gevolg van de verwachte productietoename met 30-35%. In 2011 werd het maximaal vergunde debiet van 135.000 m³/jaar ook effectief opgepompt. Van het opgepompte grondwater komt 15% terecht in het eindproduct, 20% verdampt en 65 % wordt geloosd.
- Kanaalwater wordt ingezet als proceswater en voor de productie van stoom na een voorbehandeling (bezinking, filtratie, omgekeerde osmose). De hoeveelheid kanaalwater bedroeg in 2011 ongeveer 254.000 m³.
- Recuperatiewater omvat het water dat uit de platen wordt geperst en het kuiswater van de reactoren. Dit water wordt na behandeling in de interne waterzuiveringsinstallatie opnieuw als proceswater gebruikt.
- Leidingwater wordt ingezet voor de burelen, de keukens, het sanitair de laboratoria en de Waterjetinstallatie (10.839 m³ in 2011).
- Verbruiksgegevens in m³/jaar van de verschillende waterbronnen worden weergegeven in onderstaande tabel voor de periode 2002-2011 (heffingen VMM). Het aandeel grondwater is in deze periode gedaald van 50% naar 34%.

jaar	drinkwater	grondwater	oppervlaktewater	totaal	% grondwater
2002	15.774	191.731	176.062	383.567	50
2003	11.799	151.227	125.959	288.985	52
2004	10.839	144.798	114.583	270.220	54
2005	8.228	122.413	103.379	234.020	52
2006	11.180	150.346	106.848	268.374	56
2007	18.656	185.661	143.884	348.201	53
2008	16.163	128.658	127.096	271.917	47
2009	9.928	95.760	224.128	329.816	29
2010	10.182	100.137	229.995	340.314	29
2011	10.839	135.087	254.439	400.365	34

4. Onderstaande bijzondere voorwaarden werden opgenomen in besluit MLAV1/08-546: In afwijking op artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet de binnendiameter van de peilbuizen van de aan te leggen peilputten 32 mm bedragen.
- Er wordt vermoed dat hier winningsput wordt bedoeld i.p.v. peilput. Volgens het aanvraag-dossier bevatten winningsputten 1 en 2 beide een peilbuis met een binnendiameter van 40 mm.
5. In toepassing van artikel 5.53.4.3. van Vlarem II mag het grondwaterpeil van het LedoPaniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in de winningsputten niet dalen beneden de 30 meter onder maaiveld. Een contactelektrode in deze winningsputten legt de winning stil wanneer het bovenvermelde peil bereikt wordt.
- Afgaande op de resultaten uit het IMJV werden sinds 2009 peilmetingen geregistreerd met een datalogger in de beide winningsputten, en sinds 2011 ook in de aangelegde peilput. Voor de winningsputten worden metingen in werking en in rust gegeven, voor de peilputmetingen in rust. Als referentiepunt voor de metingen geldt een punt van 40 meter onder maaiveld. Uit telefonische navraag d.d. 18 oktober 2013 bij Marleen Verbruggen (extern milieucoördinator, Antea), moeten de weergegeven peilmetingen geïnterpreteerd worden als de afstand boven het referentiepunt van 40 m-mv.

Voor de metingen van 2012 blijkt dat voor winningsput 1 alle (behalve 2 in juni) peilmetingen in werking een peil aangeven van dieper dan 30 m-mv. Voor de metingen van 2012 blijkt dat voor winningsput 2 alle (behalve 2 in juni en december) peilmetingen in werking een peil aangeven van dieper dan 30 m-mv. Uit onderstaande metingen blijkt dat het peil in werking zakt tot onder 30 m-mv en dat niet voldaan is aan de bijzondere voorwaarde.

	put1		put2	
	m boven ref punt	m-mv	m boven ref punt	m-mv
4/01/2012	6,4	33,6	6,5	33,5
18/01/2012	5,1	34,9	5,3	34,7
1/02/2012	5	35,0	5,2	34,8
8/02/2012	3,3	36,7	3,4	36,6
29/02/2012	6,6	33,4	6,3	33,7
7/03/2012	5,1	34,9	5,2	34,8
21/03/2012	3,2	36,8	3,2	36,8
28/03/2012	5,1	34,9	5,1	34,9
25/04/2012	5,3	34,7	5	35,0
2/05/2012	5,3	34,7	5	35,0
9/05/2012	4,5	35,5	4,4	35,6
6/06/2012	15,3	24,7	13,8	26,2
20/06/2012	10,9	29,1	9,8	30,2
27/06/2012	4,2	35,8	4,4	35,6
4/07/2012	7,3	32,7	7,1	32,9
11/07/2012	7,3	32,7	7,1	32,9
5/09/2012	4,7	35,3	4,8	35,2
10/10/2012	5,1	34,9	5,1	34,9
24/10/2012	6,6	33,4	6,1	33,9
31/10/2012	3,3	36,7	3,7	36,3
28/11/2012	4,9	35,1	5,3	34,7
5/12/2012	2,8	37,2	3	37,0
26/12/2012	9,7	30,3	10,2	29,8

In de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput dient er een datalogger te worden gehangen voor continue peilregistratie. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassingen van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7. overgemaakt te worden aan de AOW.

6. De pompen in de pompputten mogen slechts op een diepte van maximaal 35 meter (te rekenen vanaf de onderkant van de pomp) onder maaiveld hangen.
 Volgens bijlage F5 werd de pompdiepte voor winningsput 2 in 2008 aangepast naar 31,3 m-mv. Voor de in 2008 nieuw geboorde winningsput 1 werd de pomp eveneens op 31,3 m-mv gehangen. Uit de peilmetingen in werking blijkt dat de peilen dalen tot ver beneden de onderkant van de pomp, namelijk tot 37,2 m-mv. Hieruit blijkt dat de pompdiepte meer bedraagt dan 31,3 m-mv, en dat deze opgegeven diepte niet klopt.
7. In afwijking van artikel 5.53.3.3 §9 van de Vlare II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
 De resultaten van deze maandelijkse debietmetingen werden niet gerapporteerd via IMJV. Mogelijks werden deze wel genoteerd in een register te plaatse. Deze dienen gerapporteerd te worden via IMJV.
8. Binnen een termijn van 5 jaar dient er definitief uitsluitsel te bestaan over de mogelijkheid om kanaalwater als alternatieve bron te gebruiken als proceswater ter gehele of gedeeltelijke vervanging van grondwater. De hiaten in de studie naar alternatief watergebruik (voorbehandeling, coagulatie en zandfiltratie van het kanaalwater) dienen binnen de voorgestelde termijn te worden uitgeklaard.
 De exploitant antwoordt hierop dat uit testen is gebleken dat geen voorbehandeling nodig was om het kanaalwater te gebruiken als alternatieve waterbron en dat de overschakeling is gebeurd

sinds 2009. Sinds 2009 is er inderdaad een sterke toename van het verbruikte volume kanaalwater. Dit vertaalt zich echter niet of nauwelijks in een dalend verbruik van grondwater.

9. Gelet dat niet voldaan is aan de bijzondere voorwaarde opgenomen in besluit MLAV1/08-546 m.b.t. de plaatsing van een contactelektrode in de winningsputten die de winning stillegt wanneer het peil zakt tot beneden 30 m onder maaiveld, en het niet overeenstemmen met de peilgegevens en de maximale afpompsdiepte (onderkant pomp), wordt voorlopig ongunstig geadviseerd.

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG);

Gelet op het advies van 19 november 2013 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- Mevrouw Tine Brabants, plant manager, mevrouw V. Van Cutsem, preventieadviseur, en mevrouw Marleen Verbruggen, senior adviseur van Antea Group, worden gehoord namens de exploitant.
- Mevrouw Marleen Verbruggen overhandigt in de zitting een nota naar aanleiding van de uitgebrachte adviezen. Mevrouw Marleen Verbruggen overloopt deze nota en licht hem, samen met mevrouw Tine Brabants en mevrouw V. Van Cutsem, toe.

- Grondwater

LNE Milieuvergunningen: gunstig voor 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar

AOW: ongunstig advies

Met betrekking tot het advies van de Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW), waarin naar het niet-naleven van de bijzondere voorwaarden uit de milieuvergunning wordt verwezen, kunnen we melden:

- In afwijking op artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet de binnendiameter van de peilbuizen van de aan te leggen peilputten 32 mm bedragen.
 - Ok, er is voldaan aan de voorwaarde, de diameter bedraagt 40 mm (cfr. installatiebladen Smet GWT in aanvraagdossier)
- In toepassing van artikel 5.53.4.3 van Vlarem II mag het grondwaterpeil van het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in de winningsputten niet dalen beneden de 30 meter onder het maaiveld. Een contactelektrode in deze winningsputten legt de winning stil wanneer het bovenvermelde peil bereikt wordt.
 - Ok i.v.m. werkelijk peil en contactelektrode, niet ok i.v.m. instelling sonde en gebruikt referentiepeil.
 - De diepte van de pompen bedraagt 31,3 meter volgens de installatiebladen Smet GWT in het aanvraagdossier. Het gehanteerde referentiepunt in de tabel van Promat is echter niet correct. Het referentiepunt is het maaiveld voor de peilput (bevestigd door Smet GWT – zie prestatieverslag d.d. 18 november 2013), doch niet voor de winningsputten. In de winningsputten zit een meetsonde op dezelfde hoogte als de pomp. Deze geeft de waterkolom aan die boven hem staat. De pompen zitten op ongeveer 32,5 meter diepte (bevestigd door Smet GWT – zie prestatieverslag d.d. 18 november 2013). Op basis hiervan werden de peilen herberekend (zie tabel in bijlage). De laagst gemeten waarde dit jaar is 4,4 meter, dit is een diepte van 28 meter onder het maaiveld. Uit de tabel blijkt dus dat het grondwaterpeil nooit onder de 30 meter onder het maaiveld is gedaald.
 - De contactelektrode die de winning stillegt, ligt evenwel niet op de juiste diepte. De sonde doet vandaag de winning afslaan wanneer de meting tot op 1 meter boven de pomp zakt. In theorie zou het pel dus kunnen zakken tot een diepte van 31,5 meter. De sonde zal zo spoedig mogelijk worden geplaatst naar een diepte van 3 meter boven de pomp.
- In de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput dient er een datalogger te worden gehangen voor continue peilregistratie. De

gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassingen van het bestand toelaat. Het bestand wordt jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7 overgemaakt te worden aan de AOW.

- Ok, er is voldaan aan de voorwaarde. Een peilput met datalogger werd geplaatst in 2009 (cfr. boorverslag in aanvraagdossier).
- De pompen in de pompputten mogen slechts op een diepte van maximaal 35 meter (te rekenen vanaf de onderkant van de pomp) onder maaiveld hangen.
 - Ok, de diepte van de pompen bedraagt 31,3 meter (cfr. installatiebladen Smet GWT in aanvraagdossier, correctie naar 32,5 volgens prestatieverslag Smet GWT d.d. 18 november 2013).
- In afwijking van artikel 5.53.3.3 §9 van Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
 - Ok, er is voldaan aan de voorwaarde. De tellerstanden worden wekelijks genoteerd, zodat er jaarlijks 52 debietmetingen beschikbaar zijn. In bijlage een overzicht van alle tellerstanden en de berekende debieten/week sinds het verlenen van de vergunning in 2009.
- Binnen een termijn van 5 jaar dient er definitief uitsluitsel te bestaan over de mogelijkheid om kanaalwater als alternatieve waterbron te gebruiken als proceswater ter gehele of gedeeltelijke vervanging van grondwater. De hiaten in de studie naar alternatief watergebruik (voorbehandeling, coagulatie en zandfiltratie van het kanaalwater) dienen binnen de voorgestelde termijn te worden uitgeklaard.
 - Ok, er is voldaan aan de voorwaarde. Er werd integraal overgeschakeld naar kanaalwater als proceswater. De toename van het verbruik heeft te maken met de productiestijging en een gewijzigde productmix. Er wordt momenteel onderzocht of voor de nog resterende toepassingen ook kan overgeschakeld worden op kanaalwater, zodat bij verdere stijging van de productie het grondwaterverbruik kan verminderen of gelijk blijven. Een back-up blijft zeker nodig.

Voorstel Promat International:

Akkoord met beperking van grondwaterdebiet tot het huidig vergunde.

Er is voldaan aan alle bijzondere voorwaarden uit de milieuvergunning, uitgezonderd de diepte van de contactelektrode. Deze zal worden verplaatst.

- Afvalwater (aluminium)

LNE Milieuvergunningen: gunstig voor concentratie Al van 8 mg/l

VMM: gunstig voor concentratie Al van 5 mg/l tot 31 december 2015 en 2 mg/l vanaf 1 januari 2016

Met betrekking tot het advies van VMM, kunnen we melden:

- De nodige investeringen in een aparte waterzuivering voor verwijdering van aluminium zijn uitgevoerd. Er wordt een verwijderingsrendement gehaald van gemiddeld meer dan 98%. Er worden bijkomende inspanningen gedaan om de werking van de installatie te optimaliseren en stabiliseren. Hieromtrent loopt sinds het voorjaar een project met een waterzuiveringsdeskundige (EPAS).
- Er zijn 5 productielijnen. Tot nu toe werd op 1/5 lijnen PROMATECT-T geproduceerd, in een beperkt aantal campagnes. In de toekomst zal op 2/5 lijnen PROMATECT-T geproduceerd worden, wat het relatief aandeel Al in het afvalwater sterk zal doen toenemen. Op basis van de resultaten van 2013, waar de gemiddelde concentratie in het effluent momenteel 2,58 mg/l bedraagt, zou de concentratie verhogen tot gemiddeld 5,58 mg/l. Rekening houdend met variaties lijkt een emissiegrenswaarde van 8 mg/l ons haalbaar.
- Er wordt in het advies verwezen naar randvoorwaarden voor de "meest gevaarlijke stoffen" uit het Reductieprogramma gevaarlijke stoffen van 2005 als argumentatie. Aluminium is niet opgenomen in de lijst met gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu, dus zeker niet als "meest gevaarlijke stof", "prioritaire stof", "prioritair gevaarlijke stof" of "verontreinigende stof". In de sectorale voorwaarden is de laagste norm voor totaal aluminium nog steeds 6 mg/l.

- De kwaliteit van het water voor de aanmaak van flocculant is volgens Ecovision zodanig kritisch voor een goede vlokvorming, dat hier geen risico's genomen kunnen worden door gebruik van kwalitatief minder goed water. Het gaat bovendien om zeer kleine hoeveelheden (ca. 1 m³/dag).

Voorstel Promat International:

Akkoord met voorstel tot norm Al van 8 mg/l.

- De voorzitter verwijst naar de bijzondere voorwaarde van de VMM dat het bedrijf zou nagaan of er voor het aanmaken van de flocculantoplossing andere waterbronnen (RW, gezuiverd effluent, kanaalwater) kunnen gebruikt worden dan leiding- of grondwater.
 - Mevrouw Tine Brabants stelt dat dit in principe kan, maar wijst er op dat het hier slechts om zeer kleine hoeveelheden water gaat.
 - De VMM verklaart in de zitting dat deze voorwaarde niet hoeft opgelegd te worden.
- De AOW merkt op basis van de nota van de exploitant op dat de contactelektrode zal verplaatst worden. Zij vraagt wanneer dit zal gebeuren en stelt graag een attest van de hoogte te willen hebben.
 - Mevrouw Tine Brabants bevestigt dat de exploitant hiermee zeker zal doorgaan. Dit zal binnen enkele weken of maanden zijn.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken van de aanvraag worden als volgt aangepast aan de opmerkingen van de AMV:
 - de omschrijving rubriek 3.6.1 is aangepast (niet meer ingedeeld);
 - de correctie van de inhoud van de stookolietank is opgenomen onder het gedeelte "uitbreiding";
 - het gezamenlijk vermogen van de stookinstallaties bedraagt 90.527,75 kW zodat de richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies van toepassing is en daarom is ook rubriek 43.3 van toepassing gesteld;
 - In bijlage F4 is vermeld dat de vergunde norm voor de parameter tin ongewijzigd blijft. Door de exploitant werd bevestigd dat de vermindering van 0,15 mg/l naar 0,14 mg/l voor Sn, zoals vermeld op blz. 42 (Bijlage E8) foutief is.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De PMVC stelt vast dat zij nog geen beschikking heeft over het advies van het DRV. Dit wordt bijgevolg geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De inrichting is gelegen in gebied voor milieubelastende industrieën.
- De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- De AMV is ongunstig voor de gevraagde uitbreiding van het debiet van de grondwaterwinning. De exploitant toont volgens de AMV onvoldoende aan dat het technisch of economisch niet mogelijk is om het kanaalwater te zuiveren tot een niveau dat het mogelijk maakt het in te zetten voor die toepassingen waarvoor er nu nog grondwater gebruikt wordt. Rekening houdende dat er in 2012 107.293 m³ grondwater opgepompt werd, laat het thans vergunde jaardebiet van 135.000 m³ nog een uitbreiding van de productie toe met ca. 25% ten opzichte van de productie 2012. Daarom stelt de AMV voor om het thans vergunde dag- en jaardebiet van de grondwatervergunning verder te verlenen voor een termijn eindigend op 26 maart 2029.
- De AOW is ongunstig voor de hermachting en uitbreiding van de grondwaterwinning omdat niet voldaan is aan de bijzondere voorwaarde opgenomen in besluit MLAV1/08-546 m.b.t. de plaatsing van een contactelektrode in de winningsputten die de winning stillegt wanneer het peil zakt tot beneden 30 m onder maaiveld, en wegens het niet overeenstemmen met de peilgegevens en de maximale afpompingsdiepte (onderkant pomp).
- De VMM en de AMV stellen beide, aanvullend op de algemene- en de sectorale norm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater, lozingsnormen voor die niet volledig identiek zijn:
 - Totaal fosfor:

- De exploitant vraagt een norm van 1 mg/l cfr. de reeds vergunde norm.
- De AMV stelt een norm van 1 mg/l voor.
- De VMM stelt voor om geen norm op te leggen.
- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.
- Totaal aluminium:
 - De exploitant was vergund voor een norm van 2 mg/l en vraagt nu een norm van 15 mg/l.
 - De AMV stelt een norm van 8 mg/l voor. Op basis van de maandelijkse zelfcontrole door Promat werden in de periode oktober 2009 tot oktober 2010 23 overschrijdingen van de opgelegde Al-lozingsnorm gemeten. In 2011 werd de voorlopige installatie vervangen door een meer definitieve opstelling. Het behandelde afvalwater wordt vervolgens afgevoerd naar de algemene waterzuivering waarvan het effluent in de Paaleycbeek wordt geloosd. Sinds begin 2013 wordt opnieuw op regelmatige basis PROMATECT-T geproduceerd op 1 productielijn en dit voor $\frac{3}{4}$ van de tijd. Door de waterzuivering WZ-T wordt voor de parameter aluminium een gemiddeld verwijderingsrendement van 96% gehaald. Door de exploitant wordt voor de parameter aluminium een lozingsnorm van 15 mg/l gevraagd. Uit een overzicht van de gemeten aluminiumconcentratie aan het lozingspunt blijkt dat er in de periode jan 2012 t/m juni 2013 (17 meetresultaten) er enkel in jan. 2013 een piekwaarde van 14,9 mg/l werd gemeten en dat de overige meetresultaten steeds onder de 6 mg/l gelegen zijn. Rekening houdend met de geplande uitbreiding van de productie van PROMATECT-T platen wordt er voor deze parameter een waarde van 8 mg/l voorgesteld.
 - De VMM stelt een norm van 5 mg tot 31 december 2015 voor en 2 mg/l vanaf 1 januari 2016.
 - Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.
- Gelet op de uitgebrachte adviezen en de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting stelt de PMVC een termijnverlenging voor:
 - De exploitant dient:
 - het handgeschreven prestatieverslag d.d. 18 november 2013 van Smet GWT in uitgetypte versie te bezorgen;
 - de peilmetingen als bijlage bij de nota in een leesbaar formaat te bezorgen;
 - te bevestigen wanneer de contactelektrode zal worden geplaatst.
 - De AOW dient de gegevens in de bijkomende nota van de exploitant te evalueren en een aanvullend advies uit te brengen.
 - De VMM zal in overleg met de AMV de vraag van de exploitant met betrekking tot de norm voor de parameter aluminium verder onderzoeken a.h.v. de EPAS-studie en een aanvullend advies hierover uitbrengen.

6. Watertoets

- Voor de evaluatie van de waterkwaliteitsaspecten en waterkwantiteitsaspecten van de winning wordt verwezen naar de adviezen van de AMV en AOW.

Uit de ongunstige adviezen blijkt dat in uitvoering van artikel 8§1 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid voor de gevraagde winning geen bijzondere voorwaarden kunnen worden opgelegd teneinde het schadelijk effect te voorkomen. De aanvraag is voor wat de winning betreft niet verenigbaar met het watersysteem. De aanvraag voldoet voor wat de winning betreft niet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003, zodat de milieuvergunning dient geweigerd te worden voor de winning.
- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.
- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de overige gevraagde activiteiten niet relevant is.

7. Termijn

- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

8. Voorwaarden – nog verder te bespreken i.k.v. termijnverlenging

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)

b. Sectorale voorwaarden:

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

- De VMM en de AMV stellen beide, aanvullend op de algemene- en de sectorale norm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater, lozingsnormen voor die niet volledig identiek zijn:

Parameter	eenheid	huidige norm	gevraagde norm	voorstel VMM	voorstel AMV
CZV	mg O ₂ /liter	125	125	125	125
chloride	mg/l	1.400	1.400	1.400	1.400
P _{tot}	mg/l	1	1	Schrappen: IC=1	1
sulfaat	mg/l	600	600	600	600
N _{tot}	mg/l	15	15	15	15
nitriet-N	mg/l	/	1,3	1,3	1,3
totaal Al	mg/l	2	15	5 tot 31/12/2015 2 vanaf 1/1/2016	8
totaal Cr	mg/l	0,15	0,5	0,5	0,5
totaal Sn	mg/l	0,15	0,15	0,15	0,15

- De VMM vraagt dat het bedrijf nagaat of er voor het aanmaken van de flocculantoplossing andere waterbronnen (RW, gezuiverd effluent, kanaalwater) kunnen gebruikt worden dan leiding- of grondwater. De resultaten van dit onderzoek dienen ter info binnen de 6 maanden na datum vergunning te worden bezorgd aan de VMM.
 - Gelet op de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting stelt de VMM zelf dat deze voorwaarde niet moet opgelegd worden.

Gelet op de beslissing d.d. 5 december 2013 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op het feit dat de aanvrager de gevraagde bijkomende gegevens heeft toegestuurd met brief van 3 januari 2014, ontvangen op 6 januari 2014;

Gelet op het gunstige advies in termijnverlenging van 13 januari 2014 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: FDC/ME/AKJP(38269/13)); op volgende elementen uit dit advies:

1. Op advies van de PMVC besliste de deputatie op 5 december 2013 dat de VMM, in overleg met de AMV, de vraag van de exploitant verder moet onderzoeken aan de hand van de EPAS-studie.
2. Conform de milieuvergunning d.d. 26 mei 2011 moest het bedrijf tegen 1 januari 2013 rapporteren betreffende de reductie van totaal Al.
In december 2012 werd er de studie "Rapport reductie lozing tot Al" opgemaakt door de Anteagroep. Bepaalde stukken daaruit zijn opgenomen als tekst in bijlage E8 van deze aanvraag en aangevuld met nieuwe analyses uit 2013. De conclusie van dit rapport was dat het bedrijf een nieuwe deelzuivering in gebruik heeft genomen en de norm van 2 mg/l zal kunnen respecteren mits blijvend aandacht gegeven wordt aan een goede opvolging van de WZI.
3. In deze laatste vergunningsaanvraag wordt gesteld dat de optimalisatie van de waterzuivering gebeurt in overleg met EPAS doch hiervan is ons inziens geen bijkomend rapport bijgevoegd. Wel wordt vermeld dat er zal getracht worden meer zuur te doseren om zo dicht bij de maximale neerslag van aluminium te komen.
4. Verder heeft de dienst gevaarlijke stoffen van de VMM bijkomende info proberen te verzamelen rond de toxiciteit van aluminium. Hun bevinding is de volgende: De meeste aluminiumzouten zijn niet toxisch. Het is het metallisch aluminium, alsook nanodeeltjes, die zeer giftig zijn. Een PNEC voor deze stof(fen) afleiden is onmogelijk. Zelfs de experts in het Verenigd Koninkrijk en Nederland slagen er niet in om een PNEC-afleiding te realiseren.
5. Ondanks het feit dat aluminium en aluminiumzouten niet op de lijst 2C voorkomen dient het milieu alsnog beschermd te worden tegen lozingen van milieuvreemde stoffen en moeten de nodige maatregelen genomen worden om de lozing en het effect op de waterloop maximaal te beperken. Dit gebeurt ook door het bedrijf via de decentrale voorzuivering van het Promatect-T-afvalwater, maar een goede, voortdurende opvolging ervan is/blijft onontbeerlijk.
6. Het bedrijf heeft sinds 26 maart 2009 een norm van 2 mg Al/liter vergund. Uit de bijgevoegde analyseresultaten blijkt dat de meeste effluentresultaten (op een uitschieter van 11 mg/liter op 25 april 2013 na) ter hoogte van de meetgoot zich bevinden tussen 2 mg/liter en 5 mg/liter. Het bedrijf moet verder sleutelen aan het instellen/bewaken van de juiste werkingscondities. Voor de VMM is het in het kader van de bescherming van de waterloop en het minimaliseren van waterbodemonverontreiniging van het allergrootste belang dat te allen tijde stabiele effluentresultaten worden bereikt.
7. Wel wil de VMM rekening houden met het gegeven dat het bedrijf van plan is om op 2 van de 5 productielijnen Promatect-T te produceren. In dit opzicht kan de VMM akkoord gaan met een norm van 5 mg totaal Al/l;

Gelet op het gunstige advies in termijnverlenging van 24 januari 2014 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9609); op volgende elementen uit dit advies:

1. In ons advies AMV/A/13/9609 van 15 oktober 2013 is er als bijzondere vergunningsvoorwaarde een tabel opgenomen met lozingsnormen voor het bedrijfsafvalwater. Voor de parameter aluminium is er door AMV een lozingsnorm van 8 mg/l voorgesteld. Door VMM werd er voor deze parameter via een advies van 24 oktober 2013 een norm van 5 mg/l tot 31 december 2015 voorgesteld met daarna een verstrenging tot 2 mg/l.
2. Door het bedrijf zijn er investeringen uitgevoerd om de aluminiumconcentratie in het geloosde afvalwater te verbeteren waardoor er nu voor deze parameter een verwijderingsrendement van meer dan 98% wordt gehaald.
3. De vergunningsaanvraag bevat 11 analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater waaruit blijkt dat de gemeten concentratie voor de parameter Al tot in 9 gevallen lager was dan 5 mg/l en in de 2 overige gevallen werd er een concentratie van resp. 5,61 mg/l en 14,9 mg/l gemeten. Na 6 maart 2013 was de gemeten concentratie steeds lager dan 3 mg/l.
4. Doordat er in de toekomst PROMATECT-T via 2 lijnen zal geproduceerd worden in plaats van op 1 lijn vermoedt de exploitant dat er een verhoging van de geloosde concentratie zal optreden.

Anderzijds loopt er sinds het voorjaar een project met een waterzuiveringsdeskundige om de werking van de waterzuivering verder te optimaliseren.

5. Rekening houdende met de analyseresultaten sinds maart 2013, het feit dat er een bijkomende bezinker in gebruik zal genomen worden en de inspanningen voor een verdere optimalisatie van de waterzuivering kan gesteld worden dat een lozingsnorm van 5 mg/l voor de parameter Al tot een haalbare norm is, ook na de uitbreiding van de productie van PROMATECT-T.
6. AMV kan zich aansluiten bij het aangepaste VMM advies van 14/01/2014 waarin er een norm van 5 mg/l wordt voorgesteld en waarin er na 31 december 2015 geen de verstrenging meer voorzien word;

Gelet op het deels gunstige-ongunstige advies van 28 januari 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - Mevrouw V. Van Cutsem, preventieadviseur, wordt gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter licht toe dat het verder exploiteren van de grondwaterwinning gunstig geadviseerd kan worden, maar dat de uitbreiding van het debiet ongunstig geadviseerd wordt. De PMVC stelt ook voor om de vergunningstermijn voor de grondwaterwinning te laten samen vallen met de eindtermijn van de basisvergunning. De bijzondere voorwaarden m.b.t. de grondwaterwinning die in de huidige vergunning opgelegd zijn, zullen behouden worden.
 - De voorzitter deelt vervolgens mee dat zowel de AMV als de VMM voor de parameter totaal Al een bijzondere lozingsnorm adviseren van 5 mg/l.
2. Omschrijving en rubrieken
 - De VMM neemt in haar advies van 24 oktober 2013 het lozen van huishoudelijk afvalwater, met een jaardebiet van 524 m³ via een IBA in de Paalijckbeek, mee op in de omschrijving hoewel het debiet minder dan 600 m³ jaar bedraagt en bijgevolg niet ingedeeld is in rubriek 3.6.1.
 - De PMVC is van oordeel dat de totaaltoestand na verandering niet dient opgenomen te worden in het voorwerp van de aanvraag. Het betreft immers het veranderen van de inrichting en niet het verder exploiteren ervan.
 - Voor het overige idem advies PMVC van 19 november 2013.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Idem advies PMVC van 19 november 2013.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Idem advies PMVC van 19 november 2013.
5. Milieutechnische evaluatie
 - Totaal Al:
 - De VMM stelt in haar aanvullend advies dat het bedrijf verder moet sleutelen aan het instellen/bewaken van de juiste werkingscondities. Voor de VMM is het in het kader van de bescherming van de waterloop en het minimaliseren van waterbodemonverontreiniging van het allergrootste belang dat te allen tijde stabiele effluentresultaten worden bereikt. Wel wil de VMM rekening houden met het gegeven dat het bedrijf van plan is om op 2 van de 5 productielijnen Promatect-T te produceren. In dit opzicht kan de VMM akkoord gaan met een norm van 5 mg totaal Al/l. Na 31 december 2015 wordt er geen verstrenging meer voorzien.
 - De AMV houdt in haar aanvullend advies rekening met de analyseresultaten sinds maart 2013, het feit dat er een bijkomende bezinker in gebruik genomen zal worden en de inspanning voor een verdere optimalisatie van de waterzuivering. Hierdoor stelt de AMV dat een lozingsnorm van 5 mg/l voor de parameter totaal Al een haalbare norm is, ook na uitbreiding van de productie van Promatect-T. De AMV sluit zich hiermee aan bij het aanvullend advies van de VMM.
 - De PMVC volgt de adviezen van de AMV en de VMM ter zake.
 - Totaal P:

- Voor de parameter totaal P wordt er een lozingsnorm gevraagd van 1 mg/l. Deze norm komt echter overeen met het indelingscriterium. De VMM stelt daarom voor om geen bijzondere lozingsnorm op te leggen voor deze parameter.
- De PMVC volgt dit standpunt. Gelet dat in de basisvergunning reeds een bijzondere lozingsnorm van 1 mg/l opgelegd is voor de parameter totaal P, stelt de PMVC voor om deze te schrappen.
- Grondwaterwinning:
 - De AOW bracht tot op heden nog geen aanvullend advies uit. De AOW stelt ter zitting dat, op basis van de gegevens die door de exploitant in termijnverlenging bezorgd werden, het ongunstige advies voor de grondwaterwinning gewijzigd kan worden in een deels gunstig advies. De AOW verleent een gunstig advies voor het verder exploiteren van de grondwaterwinning bestaande uit twee putten op een diepte van 52 m en 52,68 m met een gezamenlijk opgepompt debiet van 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar. De AOW verleent een ongunstig advies voor de uitbreiding van het debiet, gelet dat het hier een watervoerende laag in een kwantitatief slechte toestand betreft en het bedrijf ondertussen kanaalwater gebruikt waardoor de gevraagde uitbreiding niet strikt noodzakelijk is. Omwille van de kwantitatief slechte toestand van de watervoerende laag adviseert de AOW tevens om de vergunningstermijn voor de grondwaterwinning te beperken tot 10 jaar.
De AOW wenst de bijzondere voorwaarden die in de huidige vergunning werden opgelegd omtrent de grondwaterwinning opnieuw op te leggen in de nieuwe milieuvergunning.
 - De PMVC volgt grotendeels het advies van de AOW, maar stelt voor om de vergunningsstermijn niet te beperken tot 10 jaar, maar deze te laten samenvallen met de eindtermijn van de basisvergunning, zijnde 26 maart 2029. De AOW sluit zich hierbij aan.
- Voor de overige activiteiten volgt de PMVC de gunstige adviezen.

6. Watertoets

- Voor de evaluatie van de waterkwaliteitsaspecten en waterkwantiteitsaspecten van de winning wordt verwezen naar het advies van de AOW.
Uit het deels gunstige advies blijkt dat de gevraagde winning, mits weigering van de uitbreiding van het debiet en mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en), verenigbaar is met watersysteem. De aanvraag voldoet voor wat de winning betreft, mits beperking van het debiet, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.
- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het overige gedeelte van het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

7. Toepasselijke BREF's

- Niet van toepassing.

8. Termijn

- De vergunning voor het verder exploiteren van de grondwaterwinning kan verleend worden, maar de uitbreiding van het debiet dient geweigerd te worden. De vergunning voor de grondwaterwinning kan verleend worden voor een termijn eindigend op 26 maart 2029.
- Voor de overige activiteiten kan de vergunning verleend worden voor een termijn eindigend op 26 maart 2029 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

9. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- b. Sectorale voorwaarden:
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
 - Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
 - Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
 - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
 - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- c. Bijzondere voorwaarden:
 - In toepassing van art. 5.53.4.3. van Vlarem II mag het grondwaterpeil van het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in de winningsputten niet dalen beneden de 30 meter onder maaiveld. Een contactelektrode in deze winningsputten legt de winning stil wanneer het bovenvermelde peil bereikt wordt.
 - Een datalogger voor continue peilregistratie registreert het grondwaterpeil in de peilbuizen in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in beide winningsputten en in de centrale peilput. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassingen van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7. overgemaakt te worden aan de AOW.
 - De pompen in de pompputten mogen slechts op een diepte van maximaal 35 meter (te rekenen vanaf de onderkant van de pomp) onder maaiveld hangen.
 - In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd. De resultaten dienen jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7. overgemaakt te worden aan de AOW.
 - Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden, zoals opgelegd in het deputatiebesluit met kenmerk MLAV1/08-546, worden als volgt gewijzigd:

Parameter	Norm (mg/l)
nitriet-N	1,3
totaal Al	5
totaal Cr	0, 5
totaal P	<i>schrappen</i>

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor milieubelastende industrieën volgens het gewestplan Mechelen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat voor het deels weerleggen van het ongunstige advies van Afdeling Operationeel Waterbeheer wordt verwezen naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat het advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat 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 gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden deels tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning deels toe te staan voor een termijn verstrijkend op 26 maart 2029;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Promat International, gevestigd Bormstraat 24 te 2830 Willenbroek (Tisselt), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning deels verleend om een grondwaterwinning verder te exploiteren en om een inrichting voor het produceren van brandwerende bouwmaterialen, gelegen Bormstraat 24 te 2830 Tisselt, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 5-C-21V en 5-C-21R, te veranderen door wijziging en uitbreiding als volgt:

- uitbreiding van/met:
 - het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd in de openbare riolering van de Bormstraat van 0,6 m³/uur, 8,4 m³/dag en 2.688 m³/jaar naar 0,72 m³/uur, 9 m³/dag en 2.752 m³/jaar (3.2.2.a);
 - de opslag irriterende stoffen met 100 ton Promaxon-poeder, 260 ton cement en 312 ton ongebluste kalk tot een totaal van 721.728 kg irriterende, schadelijke en corrosieve stoffen (17.3.3.3);
 - correctie van de inhoud van de bovengrondse tank voor de opslag van lichte stookolie van 5.200 liter naar 10.000 liter zodat de opslag P3-producten uitbreidt van 7.200 liter naar 12.000 liter (17.3.6.1.b);
 - 4 reactoren, een slaking-tank en een bijkomende bezinker met een totaal vermogen van 171 kW tot een gezamenlijk vermogen van 10.703,82 kW bij de productielijnen voor het produceren van brandwerende platen (30.2.1.c);
- wijziging als volgt:
 - het debiet van het huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd via 2 IBA's vermindert tot minder dan 600 m³/jaar en is hierdoor niet meer ingedeeld in rubriek 3.6.1;
 - correctie van het volume van de spuitbussen van 700 ml naar 750 ml; de opslag van 4.500 liter gasen in verplaatsbare recipiënten en van 5.400 liter promafoam wijzigt niet (totaal 9.900 liter – 16.7.2);
 - de verdeelslang bij de bovengrondse tank van 5.200 liter hoort bij de bovengrondse tank van 10.000 liter (17.3.9.1);
 - correctie van het vermogen van de stookinstallatie van de kantoren van 100 kW naar 26 kW zodat het totale vermogen vermindert van 90.601,75 kW naar 90.527,75 kW (43.1.3 – 43.3 – 43.4);
- het verder exploiteren van een grondwaterwinning bestaande uit twee putten op een respectievelijke diepte van 52 m en 52,68 m met een opgepompt debiet van 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar voor beide putten samen (53.8.3).

Vlarem-rubricering: 3.2.2.a – 16.7.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.9.1 – 30.2.1.c – 43.1.3 – 43.3 – 43.4 – 53.8.3.

§2 De vergunning wordt geweigerd voor het opgepompte debiet van de grondwaterwinning boven de 370 m³/dag en 135.000 m³/jaar voor beide putten samen;

Vlarem-rubricering: 53.8.3

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- b. Sectorale voorwaarden:
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

- In toepassing van art. 5.53.4.3. van Vlarem II mag het grondwaterpeil van het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in de winningsputten niet dalen beneden de 30 meter onder maaiveld. Een contactelektrode in deze winningsputten legt de winning stil wanneer het bovenvermelde peil bereikt wordt.
- Een datalogger voor continue peilregistratie registreert het grondwaterpeil in de peilbuizen in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in beide winningsputten en in de centrale

peilput. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassingen van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7. overgemaakt te worden aan de AOW.

- De pompen in de pompputten mogen slechts op een diepte van maximaal 35 meter (te rekenen vanaf de onderkant van de pomp) onder maaiveld hangen.
- In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd. De resultaten dienen jaarlijks samen met de gegevens uit artikel 5.53.4.7. overgemaakt te worden aan de AOW.
- Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden, zoals opgelegd in het deputatiebesluit met kenmerk MLAV1/08-546, worden als volgt gewijzigd:

Parameter	Norm (mg/l)
nitriet-N	1,3
totaal Al	5
totaal Cr	0,5
totaal P	<i>schrappen</i>

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen worden teruggevonden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link:

http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zo niet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 26 maart 2029, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning van 26 maart 2009.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

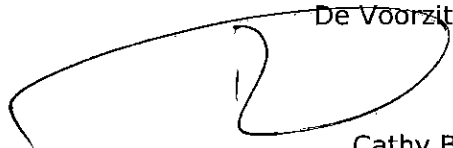
Antwerpen, in zitting van 13 februari 2014.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

 Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,


Danny Toelen

 De Voorzitter,

Cathy Berx

04 MAART 2014