



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

Besluit van de Deputatie

5 maart 2015

aanwezig
Jan Briers
Gouverneur-Voorzitter

Alexander Vercamer
Geert Versnick
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
leden

Albert De Smet,
Provinciegriffier

dossiernummer:
1501187

zittingnummer:

termijn:
07 april 2015

kenmerk
betreft

M03/42006/4/2/A/18/PW/FV

DENDERMONDE - VPK PAPER NV - PAPIERFABRIEK

Aanvraag voor het verder exploiteren en veranderen van de
inrichting (K1)

verslaggever

Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk
milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling
van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en
sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende
vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan
milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 juli 1995 houdende enerzijds de milieuvergunning voor de verdere exploitatie, het wijzigen en het uitbreiden van een papierfabriek en anderzijds het weigeren van de aanpassing van de lozingsnormen, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.

J...

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 februari 1996 houdende de milieuvergunning voor het uitbreiden met 3 verbrandingsinstallaties voor elektriciteitsproductie en aanhorigheden, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 29 juli 1999 houdende de milieuvergunning voor het uitbreiden met een anaerobe reactor t.b.v. de afvalwaterzuiveringsinstallatie, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 6 december 2001 houdende de milieuvergunning voor het uitbreiden met opslagruimte, de vernieuwing van de grondstofvoorbereiding en de regularisatie van een aantal rubrieken, voor een termijn tot en met 26 juli 2015 (de grondwaterwinning tot en met 22 oktober 2002).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 3 januari 2003 houdende de milieuvergunning voor het uitbreiden en hernieuwen van de vergunning voor de grondwaterwinning en het uitbreiden van de opslag van P₃- en P₄-producten, voor een termijn tot en met 26 juli 2015 (3 jaar voor de grondwaterwinning).
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 11 november 2003 houdende de milieuvergunning voor het wijzigen van de lozingsnormen voor chloriden, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 13 januari 2005 houdende de milieuvergunning voor het uitbreiden met een biogasmotor en een transformator, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 13 oktober 2005 houdende de milieuvergunning voor de uitbreiding met de opslag, mechanische behandeling en verbranding van gevaarlijke en andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 16 februari 2006 houdende de hervergunning van de grondwaterwinning, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 2006 houdende de milieuvergunning voor de uitbreiding van de waterzuiveringsinstallatie en het lozingsdebiet en de uitbreiding met een nieuwe gasketel, voor een termijn tot en met 26 juli 2015.
- Besluit van de Deputatie van 19 juni 2008 houdende het wijzigen van de bijzondere voorwaarde 9 in het vergunningsbesluit van 13 oktober 2005.
- Besluit van de Deputatie van 27 november 2008 houdende de aanvulling van de bijzondere voorwaarden, vervat in artikel 4 §3 van de milieuvergunning verleend bij besluit van de Deputatie van 13 oktober 2005.
- Besluit van de Deputatie van 7 januari 2010 houdende de aanvulling van de bijzondere voorwaarde 8 a) in het milieuvergunningsbesluit van 28 september 2006.
- Besluit van de Deputatie van 14 juni 2012 houdende de milieuvergunning voor het veranderen van een papierfabriek voor een termijn tot en met 26 juli 2015.

/...

▪ **Meldingen:**

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 september 2006 houdende de aktename van een BKG-inrichting.
- Besluit van de Deputatie van 10 november 2010 houdende de aktename van een mededeling kleine verandering voor het veranderen van een vergunde papierfabriek (o.m. de opslag en verbranding van torr@coal), voor een termijn tot en met 26 juli 2015.

▪ **Meldingen van overname:**

- Melding van overname op 3 december 1997 waarbij de nv VPK Oudegem wordt gesplitst in de nv Oudegem Papier en de nv VPK Packaging.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 23 juli 2014 ingediend door de nv Vpk Paper, Oude baan 120 te 9200 Dendermonde voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, gelegen aan de Oude baan 120 te 9200 Dendermonde (Oudegem), op de percelen, kadastraal bekend onder DENDERMONDE AFD 6 (OUDEGEM), Sectie B, Nrs. 629/m/2, 864/g/2, 865/a/3, 865/c/3, 865/d/3, 865/e/3, 865/t/2, 629/g/2, 629/k/2, 865/l/2, 865/p/2, 865/r/2, 865/w/2, 873/m/2, 873/n/2, 894/z/2, 914/b en 914/c.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 8 oktober 2014 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 6 november 2014 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 17 november 2014, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er één bezwaar werd ingediend door 6 buurtbewoners waarin gesteld werd dat na het bijwonen van de informatievergadering van 5 november 2014 en het buurtoverleg van 6 november 2014 er besloten werd geen formeel bezwaar in te dienen tegen de vergunningsaanvraag. In dit schrijven wordt aan het schepencollege gevraagd om in haar advies een aantal van de bekommernissen, neergeschreven in het schrijven, mee op te nemen. Deze bekommernissen hebben betrekking op het aspect geluid, geur, licht, omgeving, mobiliteit en brandveiligheid.

De informatievergadering vond plaats op 5 november 2014. Naast vertegenwoordigers van het bedrijf waren ook 16 geïnteresseerde personen aanwezig. Het verslag van deze vergadering werd aan het dossier toegevoegd.

Adviezen

GUNSTIG advies van 1 december 2014 van het College van Burgemeester en Schepenen van Dendermonde:

...

De milderende maatregelen van het goedgekeurde MER dienen opgevolgd en uitgevoerd binnen een vastgelegde timing.

Het engagement van VPK Paper om bij elke investering of aankoop de installatie af te toetsen in het geluidsmodeel en indien nodig geluidsreductie-maatregelen op te leggen en uit te voeren kan als bijzondere voorwaarde worden opgenomen.

Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar en het advies van de brandweer zal nog aan de PMVC bezorgd worden.

GUNSTIG advies van 10 december 2014 van het College van Burgemeester en Schepenen van Dendermonde met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 10 december 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

Meeverbrandingsinstallatie Lentjes

Op basis van een mengverhouding van 25% reject en 75% vaste brandstoffen (nl. 12% bruinkool, 3% Torr@coal en 60% steenkool), zijn de volgende daggemiddelde emissiegrenswaarden voor de meeverbrandingsinstallatie Lentjes van toepassing:

parameter	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
Referentie zuurstofpercentage	7,2% O ₂
Stof	38
CO	190
NO _x	345
SO ₂	225
TOC	14
HCl	24
HF	21
Zware metalen	0,5
Cd+Tl	0,05
Hg	0,05
Dioxines en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

Gasturbine 3

Gelet op het ISO-rendement van 35,2% bedraagt de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x 41,7 mg/Nm³.

Geur

De milderende maatregel uit het MER nl. het verderzetten van de proef bestaande uit de dosering van de biocides moet toegepast worden. Ten laatste tegen eind 2015 dient de proef geëvalueerd te worden. Er moet regelmatig overleg (stand van zaken) plaatsvinden met LNE Afdeling Milieu-inspectie. Een evaluatierapport dient bezorgd te worden aan LNE Afdeling Milieu-vergunningen.

./...

Daarnaast moeten poorten en deuren gesloten blijven om geurverspreiding tegen te gaan. Het terrein moet proper gehouden worden en regelmatig gereinigd worden.

Afvalwater

In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

temperatuur	35°C, in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt of het opgenomen oppervlaktewater een temperatuur heeft van meer dan 20°C
Totaal N	20 mg/l
chloriden	600 mg/l
geleidbaarheid	4.000 µS/cm
AOX	0,4 mg/l
boor	20 mg/l
kobalt	6 µg/l – zolang de lozingsnorm lager ligt dan de rapportagegrens, geldt de rapportagegrens als norm
selenium	70 µg/l
cyaniden	250 µg/l
sulfaten	450 mg/l
Nitriet-N	2 mg/l
barium	0,225 mg/l
Anionische detergenten	1 mg/l

Het deltaprincipe mag toegepast worden op volgende parameters: som detergenten, PCE extraheerbare stoffen, Hg, ammonium, ZS, CZV, totaal N, totaal P, Cd, chloriden, bezinkbare stoffen, AOX, Be, B, Co, Mo, Se, cyaniden, sulfaten, Ba en anionische detergenten. Voor de toepassing van het deltaprincipe dienen bij het opgenomen water gemeten waarden die kleiner zijn dan de detectielimiet, gelijk gesteld te worden aan 0.

Geluid

Het saneringsplan, goedgekeurd door LNE Afdeling Milieu-inspectie op 29 november 2012 (code 100259-1-v10), dient verder uitgevoerd te worden. De saneringen dienen steeds gerealiseerd te worden in overleg met LNE Afdeling Milieu-inspectie.

Communicatie

De communicatie met de burens onderhouden en de afhandeling van de klachten goed opvolgen. Er dient een register bijgehouden te worden voor het bijhouden van klachten en hun gevolg.

Mobiliteit

Verder uitvoeren van het mobiliteitsplan en het RUP Hullenberg voor een betere ontsluiting van VPK.

Dioxinen/furanen

In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26 §2 dienen er geen continue metingen van de parameters dioxinen en furanen te gebeuren op de meeverbrandingsinstallatie Lentjes. Wel moeten er ten minste 2 metingen van dioxinen en furanen in de rookgassen per jaar gebeuren. In het geval uit het analyserapport van de rookgasemissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor

./...

dioxinen en furanen zouden blijken, dient onmiddellijk een nieuwe analyse uitgevoerd te worden.

Werktijden

In afwijking van de sectorale voorwaarden mag er continu geproduceerd worden. De meeverbrandingsinstallatie mag continu geëxploiteerd worden. De aanvoer van grond- en hulpstoffen mag enkel plaatsvinden tijdens weekdays van 6u 's morgens tot 22u 's avonds.

Groenscherm

In afwijking van artikel 5.2.1.5.§ 5 van titel II van het VLAREM moet er geen 5 m breed groenscherm aangebracht worden.

Afsluiting

In afwijking van artikel 5.2.1.5 § 2 van titel II van het VLAREM mogen de poorten open staan tussen 6u 's morgens tot 22u 's avonds. In deze periode moeten de toegangswegen wel afgesloten worden met behulp van een slagboom voorzien van camerabewaking. Van 22u 's avonds en 6u 's morgens moeten de poorten gesloten zijn.

Daarnaast is er een 2 m hoge afsluiting aanwezig.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Organisatorische maatregelen

a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het MER-rapport met aanvullende nota's worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

b) Het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor milieuhinder en/of incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, LNE afdeling Milieuvergunningen en LNE afdeling Milieu-inspectie.

c) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.

GUNSTIG advies van 9 december 2014 van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer (afgekort VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer), voor volgende grondwaterwinning:

voor max. 20 jaar voor max. 175.000m³/j en 525m³/d uit 15 putten van 16 tot 25m diep (Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem - HCOV 0600)

./...

voor een proefperiode van 2 jaar voor max. 65.000m³/j en 195m³/d uit 8 putten van 44m tot 51m diep (Ieperiaan Aquifersysteem - HCOV 0800) mits naleving van de algemene milieuvorwaarden (Vlarem II, hoofdstuk 4.3) en sectorale milieuvorwaarden voor het winnen van grondwater (Vlarem II hoofdstuk 5.53 en bijlage 5.53.1) en de hieronder vermelde bijzondere voorwaarden:

1. Elke boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De diameter van deze peilbuis dient minimaal 25 millimeter te bedragen.
2. In afwijking van art 5.53.3.1 van Vlarem II dient er per put een debietmeter geplaatst te worden. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 dient maandelijks één debietmeting uitgevoerd te worden op het ogenblik van de peilmeting. De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
3. Uiterlijk 90 dagen na aanleg van een nieuwe boorput of peilput dient de correcte boorstaat en boorschema van de boorput, met vermelding van de exacte diepte van de boorput, lengte en plaats van de filter, naam en adres van de boorfirma, datum van boring, alsook een plannetje met aanduiding van de boorlocatie en een meting van het peil in rust en in werking, meegedeeld te worden aan Afdeling Operationeel Waterbeheer O-VI, Raymonde de Larochelaan 1, 9051 Gent.
4. In afwijking van Vlarem II artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de verplichte peilput in elke filter minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De voorafgaande rustperiode dient minimaal 8u te bedragen. De peilen worden genoteerd in een register en jaarlijks gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.
5. Het grondwaterpeil in de winningsputten in de Ieperiaan Aquifer mag niet dalen onder 27,5m onder maaiveld. Het grondwaterpeil in de winningsputten in het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem mag niet dalen onder de top van de filter. De pompen mogen in de putten ofwel niet dieper hangen dan dit niveau, ofwel dient op dit niveau een afslagmechanisme of stopелеktrode te worden voorzien.
6. Er dient minstens 1 kwaliteitsanalyses per jaar uitgevoerd te worden op telkens 1 pompput per watervoerende laag.

De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

./...

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterococciën/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyse moeten jaarlijks opgenomen worden in het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

7. Ten laatste 18 maanden na het verlenen van de vergunning wordt aan VMM AOW (Raymonde de Larocheaan 1, 9051 Gent), LNE afdeling Milieu-vergunningen (VAC Gent, Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent) en aan de Deputatie van de Provincie Oost-Vlaanderen (PAC Het Zuid, W. Wilsonplein 2, 9000 Gent) volgende gegevens bezorgd:
 - i. een overzicht van alle peil- en debietmetingen gedurende de periode van minstens 16 maanden startende op de dag van het verlenen van de vergunning
 - ii. een overzicht van de genomen maatregelen om te vermijden dat het maximaal afpompingspeil in de putten van de Ieperiaan Aquifer daalt onder het opgelegde maximaal afpompingspeil.

en volgende aandachtspunten:

1. De exploitant is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekend voor de kwaliteit van het grondwater. De opvulling dient te gebeuren overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning opgenomen in bijlage 5.53.1 in Vlare II.
2. Overeenkomstig Vlare II, art. 5.53.4.1 paragraaf 2 is het verplicht minimaal 1 peilput aan te leggen met een filter in de aangepompte lagen (HCOV 0600 en 0800) en hierin maandelijks peilmetingen uit te voeren.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht):

Er werd wel een subadvies uitgebracht aan de afdeling Milieuvergunningen van LNE.

GUNSTIG advies van 3 december 2014 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.), voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- De milderende maatregelen i.v.m. geur zoals voorgesteld in het MER, worden toegepast.
- Het saneringsplan rond geluid wordt verder uitgevoerd en ook in toekomstige ontwikkelingen wordt afgetoetst aan het geluidsmodel.
- Het mobiliteitsplan wordt doorgevoerd.

./...

- De communicatie met de burens wordt onderhouden en de huidige opvolging en afhandeling van klachten blijft behouden.
- Het bedrijf voert een beleid ter promotie van duurzamere woon-werkverplaatsingen.

GUNSTIG advies van 17 december 2014 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG advies van 9 december 2014 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

ONGUNSTIG voor de gevraagde lozingsnormen voor BZV, stikstof totaal, boor, kobalt, seleen, nitriet-N en anionische detergents

GUNSTIG

- voor het lozen van max. 225 m³/u – 5.400 m³/dag – 1.971.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuivering in de Dender, mits gehouden wordt aan de algemene en sectorale (28c) voorwaarden voor lozing in oppervlaktewater
- voor volgende bijzondere lozingsnormen:
 - BZV: 25 mg/l
 - N t: 15 mg/l
 - Chloriden: 600 mg/l
 - Geleidbaarheid: 4000 µS/cm
 - AOX: 0,4 mg/l
 - B t: 15 mg/l
 - Co t: 0,0006 mg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens
 - Se t: 0,003 mg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens
 - Cyaniden: 0,250 mg/l
 - Sulfaten: 450 mg/l
 - Nitriet-N: 1 mg/l
 - Ba t: 0,225 mg/l
 - Anionische detergents: 0,5 mg/l

Het deltaprincipe mag toegepast worden op de hierna benoemde parameters, mits volgende formule in rekening gebracht wordt:

$C_{\Delta} = C_{\text{eff}} - C_{\text{dend infl}} \times 114\%$ met:

C_{Δ} = concentratie parameter na toepassing deltaprincipe;
 C_{eff} = concentratie parameter gemeten op het effluent op de Dender;
 $C_{\text{dend infl}}$ = concentratie parameter gemeten op het opgenomen Denderwater;

De parameters waarvoor VPK Paper het Deltaprinicip in rekening mag brengen, zijn:

Parameter	Delta
Temperatuur	Neen
pH	Neen
Som detergents	Ja
PCE extraheerbare apolaire stoffen	ja
Hg t	Ja

/...

Ammonium	Ja
BZV	Neen
ZS	Ja
CZV	Ja
N t	Ja
P t	Ja
Cd t	Ja
Chloriden	Ja
Geleidbaarheid	Neen
Bezinkbare stoffen	Ja
AOX	Ja
Be t	Ja
B t	Ja
Co t	Ja
Mo t	Ja
Se t	Ja
Cyaniden	Ja
Nitriet-N	Ja
Barium	Ja
Anionische detergents	Ja

Volgende bijzondere voorwaarden dienen bijkomend van toepassing gesteld:

- Conform art. 4.2.3.1. van Vlarem II mag het bedrijfsafvalwater een max. temperatuur van 35 °C hebben, indien de buitentemperatuur hoger ligt dan 30°C en/of het opgenomen Denderwater een T hoger dan 20 °C heeft. Ten allen tijde dient de milieukwaliteitsnorm van de Dender (25°C) bewaard te blijven.
- Het bedrijf dient ter controle de temperatuur van het geloosde afvalwater en gelijktijdig de buitentemperatuur en temperatuur van de Dender continu te registreren. De resultaten dienen jaarlijks bezorgd te worden aan de VMM.
- Gezien de testen inzake biociden en de mogelijk impact op de waterzuivering en eventuele wijzigingen in de effluentkwaliteit op vandaag niet gekend zijn, vraagt VMM om alle vergunde parameters (sectoraal, algemeen, bijzonder) gedurende een periode van één jaar maandelijks te meten. De analyseresultaten dienen driemaandelijks bezorgd te worden aan de VMM, LNE-afdeling Milieuvergunningen en de provincie Oost-Vlaanderen. Na 1 jaar dienen de resultaten geanalyseerd te worden in een studie, samen met de resultaten van de geurreductie (zie bijzondere voorwaarde deelaspect 'lucht'). Deze studie dient eveneens bezorgd te worden aan alle betrokken overheidsinstanties.
- Het bedrijf dient conform Vlarem II art. 4.2.5.3. een zelfcontroleprogramma uit te voeren. VMM vraagt aanvullend om – na 1 jaar, zie bijzondere voorwaarde hierboven - kwartaalmetingen uit te voeren op het effluent voor het debiet en de parameters zoals opgenomen in het zelfcontroleprogramma evenals voor de vergunde lozingsnormen. Jaarlijks dienen de analyseresultaten, samen met de waterbalans van dat jaar, bezorgd te worden aan de VMM, LNE-afdeling Milieuvergunningen en de provincie Oost-Vlaanderen.
- Bij calamiteiten in het proces of stilvallen van het waterzuiveringssysteem, moet de productie worden stopgezet. Er mag in dergelijke situaties geen afvalwater in de Dender geloosd worden.

./...

- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting (meetgoot) en die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- Voor het aspect lucht onder de volgende bijzondere voorwaarde:
 Binnen 1 jaar na vergunningverlening dient door een erkend deskundige Lucht/Geur een evaluatienota van de biocide-testopstelling via emissie- en immissiemeetresultaten en/of resultaten van snuffelmetingen in de omgeving, opgemaakt te worden. In de nota dient gerapporteerd te worden - eventueel in combinatie met een overlegvergadering - over de gerealiseerde reductie van de geurhoudende procesemissies (papiergeur) en dienen - indien nodig - extra geurbeperkende maatregelen worden voorgesteld. De nota dient ter evaluatie voorgelegd te worden aan de vergunningverlenende en de vergunningadviserende overheid.

GUNSTIG advies van 4 en 10 december 2014 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM), voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

Er komt een concrete opvolging van het project "vervanging Lentjesketel".

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG advies van 8 december 2014 van de provinciale grondwaterdeskundige:

ONGUNSTIG voor een maximumdebiet van 195 m³ per dag en 65.000 m³ per jaar uit 8 putten van 50 m diep die water onttrekken uit het leperiaan (HCOV 0800).

De capaciteit van het leperiaan (putten van 50 m - HCOV 0800) is onvoldoende om het gevraagde debiet te leveren (peilen in werking tot onder het niveau dak van de laag).

Het peil in het leperiaan in peilput 4-0035 van het primair meetnet te Dendermonde bedraagt ongeveer -9 mTAW. Ter hoogte van het bedrijf bedraagt dit -15 mTAW.

Het grondwaterlichaam CVS_0800_GWL_2 bevindt zich in ontoereikende toestand.

In een aantal putten van 50 m diep begint de filter volgens de boorstaat op een diepte van 27,5 m-mv. Dit zou dan ook het maximum afpompspeil moeten worden voor de putten in het leperiaan. Uit de peilmetingen van 2014 blijkt dat het peil in werking in de meeste putten daalt tot onder dit niveau. Dit betekent dat de capaciteit van het leperiaan onvoldoende is om het gevraagde debiet te leveren.

Het dalen van het peil in werking tot onder de top van de filter heeft tot gevolg dat de watervoerende laag belucht wordt wat negatieve gevolgen heeft zowel voor de kwantiteit als de kwaliteit van het opgepompte grondwater.

Al in het dossier van 2006 werd aangegeven dat de pompen in de putten van 50 m zouden zijn opgetrokken tot op een niveau van 30 m, dat was toen geloofwaardig aangezien toen peilen in werking tot max. 30 m-mv werden opgemeten. In 2013 en 2014 worden echter peilen opgemeten tot 35,8 m-mv. In tabel VIII 2.5 (peilmetingen 2008-2012) van het MER wordt voor put 22 zelfs

./...

een peil in werking tot 42,7 m-mv opgegeven. Dit betekent dat de pompen dieper hangen.

In het dossier zitten nog heel wat dergelijke onduidelijkheden. Uit de boorstaten blijkt dat een aantal van de putten waarvan de diepte opgegeven wordt als 25 m slechts 20 m diep zijn, de filter begint daarbij op 10 m in plaats van op 20 m zoals vroeger aangegeven (diepte 25 m, onderkant filter 25 m en filterlengte 5m). Dit betekent dan ook dat het peil in de putten van 20-25 m best niet daalt tot onder de top van de filter, zijnde 10 m-mv. In een aantal putten wordt dit niet gerespecteerd.

Het vergelijken van de gegevens uit de boorstaten en die uit het IMJV van 2013 levert nog meer onduidelijkheden op: zo zou het peil in werking in put 14/STDEP53 32 m-mv bedragen, terwijl de put maar 20 of 25 m diep is; in put 10/STDEP63 zou de pomp op 35 m hangen terwijl de put 25 m diep is; ook in put 19/STDEP65 wordt reeds een peil in rust van 29,5 m-mv en een peil in werking van 33 m-mv opgemeten terwijl de put 25 m diep is. In put 3/STDEP34 zou het peil in werking tot 19 m-mv bedragen. Dit alles plaatst grote vraagtekens bij de betrouwbaarheid van de gegevens.

Het dossier bevat te veel onduidelijke gegevens om te bepalen welk debiet wel uit het leperiaan kan worden opgepompt zonder onder het dak van de laag te gaan. Het bedrijf dient dit samen met de deskundige grondwater te bepalen en hiervoor een nieuwe aanvraag in te dienen.

GUNSTIG voor een maximumdebiet van 525 m³ per dag en 175.000 m³ per jaar uit 15 putten van 20-25 m diep die water onttrekken uit het Ledo-Paniseliaan (HCOV 0600), voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.
- In afwijking van artikel 5.53.4.3. mag het grondwaterpeil in de winningsputten in geen geval dalen onder de top van de filter. Het maximaal toelaatbaar afpompsniveau in de winningsputten bedraagt 10 m-mv (= 10 m onder het maaiveld of -5 mTAW);er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt;

./...

daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:

- a) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
- b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
- c) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.

- In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd. De staalnames dienen afwisselend te gebeuren in 2 van de 15 winningsputten. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is.

De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), opgeloste zuurstof (in mg/l), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterococci/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyses moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

- Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dienen de winningsputten steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, of oppervlaktewater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG advies van 12 december 2014 van de provinciale milieudeskundige:

ONGUNSTIG voor:

- de diepe grondwaterwinning van 195 m^3 per dag en 65.000 m^3 per jaar uit 8 putten van 50 m diep die water onttrekken uit het Ieperiaan (HCOV 0800);
- voor de gevraagde lozingsnormen voor BZV ($50 \text{ mg}/\text{l}$), totaal N ($20 \text{ mg}/\text{l}$), totaal B ($20 \text{ mg}/\text{l}$), totaal Co ($6 \mu\text{g}/\text{l}$), totaal Se ($70 \mu\text{g}/\text{l}$), nitriet-N ($2 \text{ mg}/\text{l}$) en anionische detergents ($1 \text{ mg}/\text{l}$).

/...

- de 2 tanks van 15.000 liter voor de opslag van irriterende lijm en de stookoliehouder van 3.000 liter, tenzij voor het besluit van de deputatie de vereiste keuringsverslagen kunnen voorgelegd worden.

GUNSTIG voor:

- de volgende lozingsnormen:
 BZV: 25 mg/l
 totaal N: 15 mg/l
 totaal B: 15 mg/l
 totaal Co: 0,6 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens
 totaal Se: 3 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens
 nitriet-N: 1 mg/l
 anionische detergents: 0,5 mg/l
- en het overige,

De voorgestelde milieuvergunning kan toegestaan worden voor een termijn van 20 jaar, vanaf de datum van het besluit van de deputatie, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- dat de aangevraagde rubrieken ambtshalve werden aangepast o.m. aan de recente wijzigingen van de indelingslijst van Vlarem I;
- de ligging in een zone voor bedrijvigheid volgens het RUP 'Hullenberg', bestemming waarmee de inrichting planologisch bestaanbaar is; dat uit de milieuhygiënische bespreking en de beschrijving van de omgeving blijkt dat m.b.t. de aangevraagde activiteiten het bedrijf ook verenigbaar is met zijn onmiddellijke omgeving, mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden; dat er wel een schrijven was van 6 buurtbewoners met de vraag aan het Schepencollege om een aantal van de bekommernissen, neergeschreven in het schrijven, mee op te nemen in hun advies;
- dat de aangevraagde toevoeging enkel betrekking heeft op de hernummering van de percelen (865/e/3 en 865/d/3) en een ondergrondse beek welke nooit eerder in een milieuvergunning werd opgenomen (865/l/2);
- dat de aanvraag een MER bevat, goedgekeurd op 24 juli 2014;
- dat het bedrijf voor een aantal BBT-toepassingen tot uiterlijk 30 september 2018 de tijd heeft om eraan te voldoen;
- dat voldaan wordt aan de toepasselijke verbods- en afstandsregels;
- dat ter controle van de temperatuur van het geloosde effluent het bedrijf de temperatuur van het geloosde afvalwater en gelijktijdig de buiten-temperatuur en de temperatuur van het Denderwater continu dient te registreren;
- dat voor de parameter totaal N de VMM een maximale lozingsnorm van 15 mg/l als haalbaar acht;
- dat voor de parameter totaal Co een lozingsnorm conform het indelingscriterium gevaarlijke stoffen (= 0,6 µg/l) voldoende wordt geacht, waarbij de rapportagegrens geldt zolang deze hoger ligt dan het IC;

./...

- dat voor de parameter totaal B op basis van de gemeten waarden een lozingsnorm van 15 mg/l wordt voorgesteld;
- dat voorgesteld wordt om bij de volgende meetcampagnes metingen te laten uitvoeren op de geleidbaarheid;
- dat voor de parameter nitriet-N op basis van de gemeten waarden een lozingsnorm van 1 mg/l als voldoende wordt geacht;
- dat wordt voorgesteld om voor de parameter totaal Se een lozingsnorm conform het indelingscriterium gevaarlijke stoffen (= 3 µg/l) op te leggen, waarbij de rapportagegrens geldt zolang deze hoger ligt dan het IC;
- dat voor de parameter anionische detergents een lozingsnorm van 0,5 mg/l wordt voorgesteld op basis van de beschikbare analyseresultaten;
- dat er blijvende aandacht en opvolging van de lozingsnorm voor de parameter CZV vereist is;
- dat voor de parameter BZV de VMM op basis van de meetresultaten de algemene lozingsnorm van 25 mg/l voorstelt;
- dat wordt voorgesteld om de toepassing van het deltaprincipe bij het afvoeren van de geloosde concentraties toe te staan zoals werd aangevraagd;
- dat er geen noodaansluiting is voorzien op de waterzuiveringsinstallatie;
- dat de VMM een strenge opvolging van het biociden-proces vraagt, dit teneinde de goede werking van de waterzuivering te vrijwaren; dat dit dient te gebeuren d.m.v. ten minste maandelijks analyses van het bedrijfsafvalwater op alle vergunde parameters;
- dat de 2 tanks van 15.000 liter voor de opslag van irriterende lijm en de stookoliehouder van 3.000 liter nog dienen aangepast te worden en gekeurd;
- dat het door de Milieu-inspectie goedgekeurde geluidsaneringsplan verder dient uitgevoerd te worden in overleg met de Milieu-inspectie;
- dat het dossier te veel onduidelijke gegevens bevat om te bepalen welk debiet wel uit het leperiaan kan worden opgepompt zonder onder het dak van de laag te gaan; dat de betreffende watervoerende laag zich in een ontoereikende toestand bevindt; dat het bedrijf dit samen met de deskundige grondwater dient te bepalen; dat wordt voorgesteld dat voor de grondwaterwinning uit het leperiaan een nieuwe, beter gestoffeerde aanvraag wordt ingediend;
- dat geen enkele bestaande boorput is uitgerust met een aftapkraantje na de debietmeter;
- dat de verlichting van de binnenkoer het voorwerp uitmaakt van een relightingstudie;
- dat de emissiegrenswaarden voor de Lentjesketel aangepast worden omwille van de wijziging van de brandstofmix;
- dat er een inspanning dient geleverd te worden om de NOx-uitstoot van de Lentjesketel terug te dringen; dat ofwel een deNOx-installatie dient geplaatst ofwel de Lentjesketel dient vervangen te worden; dat wordt voorgesteld om het bedrijf de tijd te geven tot 31 december 2019 om hieraan een oplossing te geven door vanaf 1 januari 2020 een emissie-

./...

grenswaarde van 250 mg NO_x/Nm³ voor de Lentjesketel als bijzondere voorwaarde op te leggen;

- dat inzake de geurbestrijding de testen met de biocidendosering dienen verder gezet in overleg met de Milieu-inspectie; dat wordt voorgesteld dat het bedrijf tegen eind 2015 een evaluatierapport overmaakt en voorstelt in een overlegvergadering;
- dat de werking van de oxidatieve gaswasser in het kader van de geurbestrijding verder dient opgevolgd te worden;
- dat het bedrijf verder overleg dient te plegen met het Agentschap Waterwegen en Zeekanaal i.h.k.v. een mogelijke modal shift;
- dat het bedrijf dient uitvoering te geven aan het mobiliteitsplan waarvan sprake in het MER, voor zover dit werken en aanpassingen betreffen op het bedrijfsterrein;
- dat wordt voorgesteld om de gevraagde afwijkingen op de artikels 5.2.1.2. §3 (werkuren afvalstoffenaanvoer), 5.2.1.5. §2 (2 m hoge afsluiting), 5.2.1.5. §5 (groenscherm), 5.2.1.6. §4 (werktijden), 5.15.0.6 §1 (werktijden) en 5.33.0.4 (werktijden) en artikel 5.2.3.bis 1.26 §2 (frequentie meting dioxinen en furanen) van Vlare II toe te staan;
- dat het aangewezen is dat het bedrijf verder communiceert met de buurt en dat klachten verder worden geregistreerd en opgevolgd;
- dat de bijzondere voorwaarde m.b.t. de nieuwe biogasmotor (waarvoor bijna gelijktijdig een aanvraag werd ingediend) inzake energie-efficiëntie best opnieuw wordt opgenomen in deze milieuvergunning.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

"De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe. Er werden tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend. Er werd wel een schrijven ontvangen van enkele buurtbewoners (men wil geen formeel bezwaar indienen) waarin bekommernissen worden geuit in verband met geluid, geur, licht, omgeving, mobiliteit en brandveiligheid.

Het planologische en milieuhygiënische advies van het college is gunstig. Het advies van VMM – AOW is deels gunstig (voor de grondwaterwinning uit het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem), deels gunstig op proef voor 2 jaar (voor de grondwaterwinning uit het Leperiaan Aquifersysteem). Het advies van TOVO is gunstig. Het advies van OVAM is gunstig. Het advies van de provinciale grondwaterdeskundige is deels gunstig (voor de grondwaterwinning uit het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem), deels ongunstig (voor de grondwaterwinning uit het Leperiaan Aquifersysteem). Het advies van VMM is deels ongunstig (voor een aantal aangevraagde lozingsnormen), deels gunstig, met strengere lozingsnormen voor een aantal parameters. Het advies van de deskundige is deels ongunstig (voor de grondwaterwinning uit het Leperiaan Aquifersysteem, voor een aantal aangevraagde lozingsnormen), deels gunstig (voor de grondwaterwinning uit het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem, met een aantal strengere lozingsnormen), deels voorwaardelijk gunstig (voor 3 tanks).

De deskundige stelt voor om de lopende milieuvergunningen op te heffen, met uitzondering van de vergunning voor de diepe grondwaterwinning. Het bedrijf heeft zo een beperkte termijn om zich in regel te stellen. De deskundige volgt het advies van de provinciale grondwaterdeskundige, dat strenger is dan het advies van AOW.

...

AOW kan akkoord gaan met het voorstel van de deskundige. Uiteindelijk is het einddoel hetzelfde.

De deskundige stelt dat zo de verantwoordelijkheid bij het bedrijf wordt gelegd.

De provinciale grondwaterdeskundige stelt dat het dossier zodanig veel slordigheden bevat.

De deskundige stelt dat er op 12 december nog een bijkomend advies is ontvangen van OVAM. Dit was nog niet geïntegreerd in het advies van de deskundige.

OVAM stelt dat zij als voorwaarde voorstelt dat de gemeten emissiegrenswaarden van de Lentjesketel moeten gecorrigeerd worden voor het volume en de vuilvracht van de rookgassen van de biogasmotor. De rookgassen hebben immers een verdunningseffect en moeten bij toepassing van de mengregel buiten beschouwing gelaten worden.

De deskundige stelt dat hij contact heeft opgenomen met de deskundige lucht die stelde dat het niet over afvalstoffen- of brandstoffenverbranding gaat. De rookgassen worden enkel meeverbrand vanuit energetisch oogpunt. Als je hiermee rekening houdt, dan krijg je een versoepeling van de norm. Indien geen rekening wordt gehouden met de rookgassen, zijn de normen strenger. Als er een aanpassing gebeurt, is het milieu er dus niet bij gebaat. De vraag is ook of het mogelijk is om de rookgassen apart te meten. De verbranding gebeurt immers gezamenlijk.

OVAM vraagt of de metingen aan de biogasmotor worden gedaan.

De deskundige stelt dat hierover zou moeten worden teruggekoppeld met de deskundige lucht. Het bedrijf werkt al een tijd op die manier en heeft nog geen opmerkingen gekregen van Milieu-inspectie.

LNE heeft een opmerking over de laatste opmerking op p. 6 van het advies. Voor de rubriek 43.4 (BKG) dienen de kleine installaties te worden meegeteld zodra het vermogen meer dan 20 MW is.

De deskundige stelt dat de verklaring van de letter Y in de aanhef van de indelingslijst verwarrend is.

AOW stelt dat er op p. 5 van het advies in rubriek 53.8.1 de diepte dient te worden aangepast naar 16 – 25 m voor de ondiepe grondwaterwinning en naar 44 – 51 m voor de diepe grondwaterwinning. Op p. 78 dient te worden aangepast dat de resultaten van de analyses dienen te worden gerapporteerd via het integraal milieujaarverslag.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en het volgende stelt:

De voorzitter licht toe dat er ongunstig advies wordt gegeven voor de diepe grondwaterwinning. Er is een probleem met de capaciteit van de watervoerende laag en er zijn in het dossier veel onduidelijkheden (over de dieptes, peilen, ...). Er dient hiervoor een nieuwe aanvraag te worden ingediend. De lopende vergunningen zullen worden opgeheven, met uitzondering van de vergunning voor de diepe grondwaterwinning (die vervalt op 26 juni 2015). Intussen dient er een nieuw dossier te worden ingediend. Een aantal lozingsnormen worden verstrengd. In een bijkomend advies van OVAM wordt opgemerkt dat, als je de mengregel toepast, je de rookgassen van de biogasmotor in mindering moet brengen. De rookgassen kunnen immers voor verdunning zorgen.

.I...

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat deze rookgassen 8 à 9 % zuurstof bevatten en ook worden verbrand. Dit is geen verdunningslucht.

OVAM stelt dat de rookgassen van de biogasmotor ongeveer 7 % bedragen van het totale rookgasvolume.

De deskundige vraagt of een aparte bemonstering mogelijk is.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat er een noodschouw is maar deze is niet voorzien van een meetinstrument. Het volume kan wel berekend worden en is ongeveer 6.000 Nm³/u.

OVAM stelt dat, om te kunnen nagaan of je aan de emissienormen voor de Lentjesketel voldoet, je de rookgassen van de biogasmotor in mindering moet brengen.

De deskundige stelt dat dit niet voorzien is bij de mengregel. De techniek wordt nu ook al toegepast.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat dit geen verschil zal maken naar emissiegrenswaarden. Het zou zelfs in ons voordeel kunnen zijn als men de rookgassen in mindering brengt. Milieu-inspectie heeft hier nog nooit opmerkingen over gemaakt.

OVAM stelt dat, gelet op voorgaande argumentering en het feit dat Milieu-inspectie hierover geen opmerkingen heeft gemaakt, zij akkoord kan gaan met de huidige werkwijze.

De vertegenwoordiging van de exploitant heeft nog opmerkingen over de strengere lozingsnormen. Wij zijn voor waterzuivering "de beste in de klas" ten opzichte van de BBT. We zitten voor alle parameters aan de ondergrens. We worden gestraft omdat we goede leerlingen zijn. In principe hebben we geen probleem met de verlaging van de normen. Het betreft echter een biologisch procédé waardoor er altijd iets mis kan gaan. Daarom willen we een marge behouden want voor enkele parameters wordt de marge klein. We werken nu al optimaal dus een strengere cijfer zal niet leiden tot lagere emissies. Het enige effect is dat er mee juridische onzekerheid is voor de gevallen waar er marge nodig is, zoals stikstof en BOD. Het bedrijf wil vermijden dat het gepenaliseerd wordt.

VMM stelt dat de normen voor BZV en stikstof afgestemd zijn op een analoog papierbedrijf.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat de norm voor BOD aanvaardbaar is. Voor stikstof is de strengere norm moeilijk. Voor Cobalt wordt de rapportagegrens gehanteerd. Zodra er meer duidelijkheid is in verband met Cobalt, moet er dan een aanvraag worden ingediend. We stellen ons ook vragen over de relevantie van de strengere norm voor Boor. We hebben hier geen invloed op.

VMM stelt dat voor de parameter Boor de norm is berekend op basis van het maximaal gemeten cijfer.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat Boor een parameter is waarop we geen invloed hebben. We zijn niet zeker of deze norm ruim genoeg zal zijn. Het bedrijf vraagt om het advies van AOW te volgen voor de diepe grondwaterwinning en om deze dus op proef toe te staan.

De voorzitter stelt dat er bijzonder veel onduidelijkheden zijn over de diepe grondwaterwinning. Gelet op de ontoereikende capaciteit en de onduidelijkheden (over de diepte, ...), kan de diepe grondwaterwinning niet vergund

./...

worden. Het moet mogelijk zijn om op korte termijn de nodige gegevens te verzamelen voor een nieuw dossier, op basis waarvan dan een gefundeerd advies kan worden gegeven.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat de aanvraag dan tegen midden 2015 moet worden ingediend. We zouden dan zonder vergunning zitten en dit kan niet omwille van de continuïteit van onze activiteiten. We hebben wel duidelijke richtlijnen nodig over de maximale afpompingspeilen.

AOW stelt dat dit in het advies van AOW is opgenomen.

De deskundige stelt dat zodra de aanvraagprocedure loopt, het bedrijf strafrechtelijk niet wordt vervolgd. Er is 3 à 4 maanden tijd om alles op punt te zetten. Er is een MER opgemaakt dus er zijn voldoende gegevens beschikbaar.

De vertegenwoordiging van de exploitant vraagt toch om de diepe grondwaterwinning te vergunnen tot eind 2015.

De deskundige vraagt naar de stand van zaken voor de keuring van de tanks.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat de keuringen zijn ingepland en dat de attesten zullen worden bezorgd. Het bedrijf stelt dat in het advies van LNE is opgenomen dat het MER regelmatig moet worden bijgewerkt.

De deskundige stelt dat hij dit niet heeft opgenomen in het advies. Dit is immers geregeld in de MER-wetgeving.

De vertegenwoordiging van de exploitant vraagt om in de voorwaarde 35 voor de evaluatienota één jaar de tijd te geven na het verlenen van de vergunning (in plaats van 31 december 2015).

Tot slot vraagt het bedrijf om de norm voor NO_x toe te staan als jaarnorm. De reden is de verzuring van de deposities in de omgeving. Het heeft geen zin om een korte termijn een norm op te leggen aangezien er pas op lange termijn effecten mogelijk zijn. We vragen hiervoor dus meer flexibiliteit; het is wel haalbaar maar toch op de rand.

De deskundige stelt dat het net de bedoeling is om het bedrijf te verplichten om een keuze te maken. Er is ofwel bijkomende zuivering nodig ofwel een aanpassing van de installatie.

AOW vraagt of het bedrijf een stilstand van de activiteiten voorziet tijdens de kerstperiode. Dit zou ideaal zijn om peilmetingen te doen van het grondwater in rust.

De Commissie beraadslaagt over de opmerkingen van het bedrijf:

- 1) In verband met de rookgassen:
OVAM stelt akkoord te kunnen gaan met de huidige werkwijze. De deskundige stelt dat men anders veel inspanningen zou moeten doen voor iets wat weinig uitmaakt.
- 2) In verband met de strengere lozingsnormen:
Het bedrijf heeft problemen met de strengere normen voor BOD en stikstof.
VMM stelt dat dit haalbaar moet zijn, als rekening wordt gehouden met het deltaprincipe. Deze normen zijn ook voor andere gelijkaardige bedrijven opgelegd. We geven in geen enkele sector meer dan 25 mg/l voor BZV. Enkel voor de parameter Co is een mildere norm te overwegen. Het klopt inderdaad dat Co meestal in papier aanwezig is.

./...

De rapportagegrens is 10 µg/l. VMM stelt voor een norm toe te staan van 6 µg/l.

3) In verband met de grondwaterwinning:

Het bedrijf wil niet illegaal exploiteren en vraagt een overgangstermijn van 1 jaar.

De deskundige stelt dat het mogelijk moet zijn om voor het verval van de lopende vergunning voor de diepe grondwaterwinning, een aanvraag in te dienen. Het probleem was al langer gekend en het bedrijf heeft niet de moeite gedaan om duidelijke gegevens op te nemen in de aanvraag voor de hervergunning.

De voorzitter besluit het voorstel van de deskundige te volgen.

4) In verband met de vraag om een jaarvracht voor NO_x:

De voorzitter stelt dat het net de bedoeling is om een keuze te maken en het bedrijf actie te doen ondernemen.

LNE stelt dat uit de gegevens van Milieu-inspectie blijkt dat het bedrijf nu rond 250 zit.

De voorzitter besluit het voorstel van de deskundige te volgen."

DEELS ONGUNSTIG, DEELS GUNSTIG advies van 16 december 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC):

ONGUNSTIG voor:

- de diepe grondwaterwinning van 195 m³ per dag en 65.000 m³ per jaar uit 8 putten van 50 m diep die water onttrekken uit het leperiaan (HCOV 0800);
- voor de gevraagde lozingsnormen voor BZV (50 mg/l), totaal N (20 mg/l), totaal B (20 mg/l), totaal Se (70 µg/l), nitriet-N (2 mg/l) en anionische detergents (1 mg/l).
- de 2 tanks van 15.000 liter voor de opslag van irriterende lijm en de stookoliehouder van 3.000 liter, tenzij voor het besluit van de deputatie de vereiste keuringsverslagen kunnen voorgelegd worden.

GUNSTIG voor:

- de volgende lozingsnormen:

BZV: 25 mg/l

totaal N: 15 mg/l

totaal B: 15 mg/l

totaal Se: 3 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens

nitriet-N: 1 mg/l

anionische detergents: 0,5 mg/l

- en het overige.

De voorgestelde milieuvergunning kan toegestaan worden voor een termijn van 20 jaar, vanaf de datum van het besluit van de deputatie, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden. De nog lopende milieuvergunningen dienen hierbij opgeheven te worden met uitzondering van de grondwaterwinning uit het leperiaan.

./...

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het bedrijf is thans vergund voor de productie van 440.000 ton verpakkingspapier per jaar uitgaande van gerecycleerd papier en karton.

De lopende milieuvergunning dateert van 27 juli 1995 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Er worden maximaal 400 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Voorwerp van de aanvraag

De aanvraag omvat de hervergunning en de verandering van de papierfabriek met o.a. de uitbreiding van de productiecapaciteit tot 520.000 ton/jaar. Daarnaast wordt ook nog de uitbreiding gevraagd van o.a.:

- de meeverbranding van reject (papierafvalresidu's) met een verbranding van 35.040 ton/jaar (nu vergund: 26.820 ton/jaar) en een wijziging van de verhouding van de brandstofmix;
- de lozing van 225 m³/u bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater de Dender (nu vergund 200 m³/u);
- een nieuwe back-up ketel van 13 MW_{th} en de vervanging van een biogas-motor van 3,3 MW_{th} door één van 6 MW_{th} (dit laatste is onderwerp van een nog lopende milieuvergunningsaanvraag);
- een wijziging van het opgepompte debiet grondwater waarbij 25.000 m³/jaar meer zal gewonnen worden uit de freatische watervoerende laag en evenveel minder uit de diepere laag.

Tevens wordt van de hervergunning gebruik gemaakt om de vergunnings-toestand te actualiseren aan de huidige toestand binnen het bedrijf.

In realiteit wordt er al ca. 520.000 ton/jaar geproduceerd. Het betreft dus meer een regularisatie. VPK Paper produceert papier met 3 papierlijnen (PM1, PM6 en PM7) en 520.000 ton/jaar is de maximale productie die met deze lijnen kan gehaald worden. Voor deze uitbreiding is er dus geen uitbreiding van het productieapparaat en/of -vermogen nodig. De uitbreiding kan volledig worden toegeschreven aan een verhoging van de efficiëntie (verbeterde technologie, minder papierbreuk, verbeterde warmteoverdracht, andere gramgewichten, ...).

De aangevraagde toevoeging heeft betrekking op de hernummering van de percelen (865/e/3 en 865/d/3) en een ondergrondse beek welke nooit eerder in een milieuvergunning werd opgenomen (865/l/2).

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, een GPBV-inrichting, een BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

Afwijkingen:

Er wordt afwijking aangevraagd op de artikels 5.2.1.2. §3 (werkuren afvalstoffenaanvoer), 5.2.1.5. §2 (2 m hoge afsluiting), 5.2.1.5. §5 (groenscherm), 5.2.1.6. §4 (werktijden), 5.15.0.6 §1 (werktijden) en 5.33.0.4 (werktijden) van Vlarem II. Er wordt tevens een afwijking gevraagd op artikel 5.2.3.bis 1.26 §2 van Vlarem II (frequentie meting dioxinen en furanen).

./...

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

- M.b.t. de rubriek 2.4.2.a): sinds 20 september 2013 is de VLAREM gewijzigd (Besluit Vlaamse regering van 7 juni 2013, publicatie op 10 september 2013) waarbij de nieuwe GPBV-rubriek 2.4.2.a) is ingevoerd. Gezien er meer dan 3 ton/u wordt meeverbrand aan reject (papierafval-residu) in de Lentjesketel van 49 MW, is deze rubriek van toepassing. Uit de overgangsbepaling (artikel 236 §2 van bovenvermeld besluit) blijkt dat het bedrijf automatisch vergund werd voor deze rubriek. Deze rubriek is ambtshalve aan de aanvraag toegevoegd.
- M.b.t. de aangevraagde rubriek 3.6.7: deze rubriek heeft als gevolg dat installaties die het afvalwater van andere GPBV-installaties verwerken in hun waterzuiveringsinstallatie en daarna lozen nu ook een GPBV-installatie worden. In een werkdocument van de Europese Commissie wordt het volgende vermeld: *"It is therefore recommended to cover under the IPPC Directive the installations treating waste water from IPPC installations but not located on the site of an IPPC installation and not covered by Directive 91/271/EEC concerning urban waste water treatment. No specific capacity threshold is proposed since the current IPPC Directive does not contain such thresholds for installations already covered by this legislation."* De eigen waterzuiveringsinstallatie bevindt zich op dezelfde terreinen van de GPBV-ingedeelde papierfabriek. Deze aangevraagde rubriek is bijgevolg niet van toepassing en is ambtshalve uit de aanvraag geschrapt.
- M.b.t. de rubriek 31.1.3°: het indelingscriterium van deze rubriek is het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen hetgeen hetzelfde is als onder de rubrieken 43.1, 43.3. en 43.4. Bij deze rubrieken werd een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen vermeld van 65 MW. Bijgevolg is ambtshalve het aangevraagde thermisch vermogen van 45 MW aangepast naar 65 MW.
- M.b.t. de aangevraagde rubriek 33.2.e): de dagproductie van 2.311 ton werd bepaald op basis van 225 werkdagen per jaar zoals weergegeven in het MER.
- M.b.t. de aangevraagde rubriek 43.3: deze rubriek is gewijzigd door de Vlarentrein 2013 (Besluit Vlaamse regering van 16 mei 2014, publicatie op 24 september 2014). De nieuwe juiste rubriek is 43.3.2° en dit betreft ook een klasse 1- en GPBV-rubriek. Dit is ambtshalve aangepast.
- M.b.t. de rubriek 17.3.3.3° (1): de verdeling van de capaciteit over de vaste houders en verplaatsbare houders werd ambtshalve aangepast (zoals meegedeeld door de exploitant per mail van 23 februari 2015). De maximale opslag van irriterende stoffen is als volgt aangepast: 241 ton in vaste houders (in plaats van de aangevraagde 251 ton) en 31 ton in verplaatsbare recipiënten (in plaats van de aangevraagde 21 ton). De totale aangevraagde opslag blijft ongewijzigd: 272 ton.

2. Motivering

MER – plichtig bedrijf

Overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, valt het project onder de rubriek 22 b) van bijlage I en de rubrieken 11 b) en 3 a) van bijlage II, met name:

./...

- rubriek 22 b) "Industriële installatie voor de fabricage van papier en karton met een productiecapaciteit van meer dan 200 ton per dag"
- rubriek 11 b) "Installaties voor de verwijdering van afval, verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in een verbrandingsinstallatie, met uitzondering van biomassa-afval, met een capaciteit van 50 ton per dag tot en met 100 ton per dag"
- rubriek 3 a) "Industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water met een warmtevermogen van 100 tot 300 MW."

Bijlage D11b van de aanvraag bevat het MER, dat op 24 juli 2014 werd goedgekeurd met als referentie PRMER-0710-GK.

GPBV – bedrijf

Het bedrijf is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van het van toepassing zijn van volgende rubrieken:

- Rubriek 2.4.2.a): de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet –gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur;
- Rubriek 33.2.e): papier- en kartonfabrieken de fabricage, in industriële installaties, van papier of karton met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag;
- Rubriek 43.3: het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

Bijlage D6 van de aanvraag bevat de gegevens inzake de GPBV-installaties.

De installatie van VPK Paper werd in het MER getoetst aan de beschikbare BBT's/BREF's. Het betreft:

- BREF-studie Pulp and Paper Industry (december 2001).
- BREF 'Large Combustion Plants' (2006);
- BBT 'nieuwe kleine en middelgrote stookinstallaties' (jan 2012);
- BREF Afvalverbranding (2006).

De checklijsten werden als bijlage in het MER toegevoegd.

De BBT-conclusies van de herziening van de BREF Pulp and Paper Industry werden ondertussen gepubliceerd (30/09/2014 in de Official Journal of the European Union). De toetsing aan deze conclusies werd reeds bezorgd aan LNE Afdeling Milieuvergunningen. Dit wordt aan het advies van LNE Afdeling Milieuvergunningen als bijlage toegevoegd.

Op de meeste punten past VPK Paper nv de BBT-conclusies nu al toe. Slechts op enkele punten is dat nu nog niet, of niet volledig, het geval. Bijvoorbeeld:

- BBT 1: milieubeheersysteem nog niet voor volledige productieproces. Dit wordt gepland voor 2015-2016;
- BBT 8: het methaangehalte wordt niet continu gemonitord.
- BBT 11: diffuse zwavelemissies worden momenteel slechts zelden gecontroleerd.

Voor deze punten, die momenteel nog niet (volledig) toegepast worden, heeft VPK Paper nv tot uiterlijk 30 september 2018 (periode van 4 jaar) de tijd om te voldoen aan de nieuwe BBT-conclusies.

J...

Het watergebruik bij de papierproductie is sowieso veel hoger dan het eigenlijke waterverbruik. Om het verschil tussen watergebruik en waterverbruik te overbruggen maakt VPK papier al geruime tijd gebruik van een uitgebreid systeem van waterhergebruik (al dan niet na zuivering). Het specifieke waterverbruik/ton papier bedraagt ongeveer 3,9 m³ en valt ruimschoots binnen de in BBT voorgestelde range. Het specifieke lozingsdebiet ligt al geruime tijd beneden de 4 m³/ton (+/- 3,5 m³/ton papier) en valt eveneens ruimschoots binnen de BBT-range van 1,5 tot 10 m³/ton (nieuwe BREF: het hogere gedeelte van het bereik wordt vooral gerelateerd aan de productie van vouwkarton).

Naast de grote reeds gerealiseerde besparingen kunnen ook volgende maatregelen leiden tot een verdere blijvende verlaging van het specifiek watergebruik/ton papier:

- runnabiliteitsverbetering: hoeveelheid sproeiwater op bekledingen is onafhankelijk van productievolume - hoe hoger productievolume, hoe lager specifiek verbruik;
- schaalvergroting productie;
- betere beheersing waterbalans papierfabriek door automatisatie, monitoring, opleiding e.d.;
- lozingsdebiet beperken om warmteverlies via de lozing en chemicaliënkost van de verswaterbehandeling onder controle te houden.

Met betrekking tot de waterhuishouding worden volgende BBT-technieken vermeld:

- scheiding tussen minder vervuild en vervuild water en hergebruik van proceswater;
- optimaal watermanagement, waterzuivering via sedimentatie;
- strikte scheiding van waterkringlopen en tegenstroom proceswater;
- installatie van een buffertank en primaire behandeling;
- biologische zuivering van effluent (anaerobie-aerobie);
- gedeeltelijk hergebruik van behandeld water na biologische zuivering;
- behandelen van interne watercircuits.

M.b.t. het geluid zal VPK Paper na de uitvoering van het saneringsplan in de toekomst verder BBT blijven toepassen. Dit betekent dat bij het plaatsen van nieuwe bronnen steeds vooraf wordt onderzocht of deze installatie voldoet aan de Vlareem-voorwaarden, na installaties wordt de nieuwe bron geëvalueerd.

Bij de engineeringfase vormt het aspect geluid op vandaag ook al een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Bij het plaatsen van bestellingen is het aspect geluid een belangrijke specificatie die als eis aan de leveranciers wordt opgelegd.

Het stellen van de eisen gebeurt uiteraard steeds in functie van het plaatsen van een installatie met een minimale geluidsdruk. Na plaatsing wordt ook steeds gecheckt of de installatie voldoet aan de norm zoals vastgelegd in de studie.

BKG – bedrijf

Het bedrijf is een BKG-inrichting omwille van de aangevraagde rubrieken 33.2.e) en 43.4.

De vervanging op termijn van BU 1 door een nieuwe back-upketel (BU4), die een lager vermogen heeft, wordt in hoofde van het VBBV en in toepassing van het BKG-besluit als een niet significante wijziging gezien. Het VBBV moet geen

./...

voorafgaande goedkeuring geven. Een opname van de niet significante wijziging in het logboek wordt als voldoende geacht.

De bijlage D8 van de aanvraag bevat een kopie van het logboek en van hoofdstukken 1 en 2 uit het laatst goedgekeurde Monitoringplan (MP 2013).

Energieplanning

Bijlage F8 van de aanvraag bevat een kopij van het actuele conform verklaarde energieplan tot 31 december 2014. Het bedrijf zal voor eind 2014 een energie-beleidsvereenkomst (EBO) aangaan met de Vlaamse overheid conform de bepalingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014.

Planologische aspecten

De papierfabriek is volgens het gewestplan 'Dendermonde' gelegen in een industriegebied palend aan een woongebied (nl. dorpskern van Oudegem) en is eveneens gelegen binnen het plangebied van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) 'Hullenberg' goedgekeurd op 16 september 2010 door de Deputatie, in hoofdzaak in een zone voor bedrijvigheid.

Deze zone is bestemd voor het behoud van de huidige historisch gegroeide regionale bedrijvigheid. Als nevenbestemming zijn alle voorzieningen noodzakelijk voor de goede werking van het bedrijf toegelaten zoals opslagplaatsen, kantoren, sociale inrichtingen voor personeel, installaties voor het opwekken van hernieuwbare energie of energierecuperatie, Ook communicatiemasten zijn toegelaten.

Als toelichting wordt in de stedenbouwkundige voorschriften van het RUP nog het volgende vermeld: 'Het bestaande papierverwerkende bedrijf kan hier behouden blijven. Een regionaal bedrijf is een grootschalig bedrijf met belangrijke ruimtelijke impact op de omgeving op vlak van mobiliteit, uitzicht, omvangrijke ruimte-inname of potentieel in te bufferen effecten. „Regionaal“ verwijst niet naar de economische relaties of het verzorgingsgebied van het bedrijf.'

Het bedrijf paalt aan de spoorweg, de Dender en woningen langs de Hunnenbergstraat en de Oude Baan. In een straal van 100 m rondom de bedrijfsperven en bevinden zich meer dan 100 woningen. De dichtste woningen staan langs de Hunnenbergstraat (10 woningen aanpalend) en de Oude Baan (meer dan 10 woningen aanpalend).

Volgens de exploitant gaat de voorliggende vergunningsaanvraag niet gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag. Bij de hervergunning is echter sprake van de aanleg van een geluidswand van meer dan 100 m lang en de plaatsing van o.m. een nieuwe biogasmotor. Het is aangewezen dat nagegaan wordt of deze infrastructuurwerken geen stedenbouwkundige vergunningsaanvraag vereisen.

In de opmaak van het toepasselijke RUP "Hullenberg" werd specifiek rekening gehouden met de aanwezigheid van de papierfabriek. Zo werd o.m. rekening gehouden met een betere ontsluiting van het bedrijf.

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

./...

Milieuhygiënische aspecten

1. Afstands- en verbodsbepalingen

VPK Paper nv is een klasse 1-inrichting voor de opslag van andere dan P1-, P2-, P3-, P4-producten. Het bedrijf is gelegen in industriegebied palend aan woongebied en dit volgens het gewestplan en het toepasselijke RUP "Hullenberg". Park- en recreatiegebied liggen op > 100 m van het bedrijf. Het bedrijf is vergund voor de opslag van 144.000 liter en 451.000 kg schadelijke, irriterende, corrosieve en oxiderende stoffen. Thans wordt een maximale opslag gevraagd van 499 ton, hetgeen een vermindering is. Volgens artikel 3.2.1.1 van Vlarem II zijn de inplantingsregels niet van toepassing op een bestaande inrichting of op de toegelaten verandering eraan als die het recht tot exploitatie, verkregen uit een verleende vergunning, verhinderen en bij hervergunning van die vergunning.

Er wordt voldaan aan de verbods- en afstandsregels van artikel 5.26.0.2. van Vlarem II aangezien de bedrijfsgebouwen en de opslagplaatsen van de lijmbereiding zich binnen het industriegebied bevinden op meer dan 100 m afstand van een woongebied.

2. Afvalstoffen

De inzameling van de afvalstromen gebeurt selectief. De ophaling en verwerking is in handen van bij de OVAM geregistreerde overbrengers en verwerkers. VPK Paper is in 2012 gestart met een project 'integraal afval-beheer'. Het project wordt mee gedragen en ondersteund door een bedrijf gespecialiseerd in de inzameling en verwerking van afval.

De eerste pijler van het beheersplan is het voorkomen van afvalstoffen. Zo de afvalstof niet kan vermeden worden, zullen deze zo maximaal mogelijk gescheiden worden ingezameld volgens een eenvoudig systeem van kleurcodes:

- rood voor PMD;
- blauw voor papier en karton;
- zwart voor gemengd bedrijfsafval (of het zogenaamde restafval);
- groen voor chemisch opruimafval;
- oranje zakhouders voor hoog calorisch afval;
- geel voor spuitbussen;
- grijs voor houtafval;
- zakhouders voor folie en lint.

De refters of eetunits zijn uitgerust met containers voor papier en karton, restafval en PMD. Op frequente basis worden de inzamelrecipiënten geledigd in de grote containers. De containers staan opgesteld in een containerpark met KGA-loods.

Het vrijkomen van verpakkingsafval tracht men te vermijden door, in samenspraak met de leverancier, zo maximaal mogelijk retourverpakking te gebruiken. Contractors en aannemers zijn verplicht hun eigen afval te verwijderen en mee te nemen na de uitgevoerde werken.

De verregaande selectieve inzameling vergroot de mogelijkheden voor recyclage door de verwerker.

Het productieproces bij VPK Paper geeft aanleiding tot een aantal afvalstromen. De verwerking van deze is divers:

./...

- aeroob waterzuiveringsslib wordt opnieuw ingezet in het productieproces;
- anaeroob waterzuiveringslib wordt als inoculatieslib aangewend bij de (her)opstart van externe waterzuiveringsinstallaties;
- rejectstromen:
 - brandbaar recyclageresidu: tot eind 2007 werden de brandbare recyclageresidu's gestort. Sedert 2007 worden de brandbare recyclageresidu's meeverbrand in de Lentjesketel. Sedert de opstart van deze verbranding is het aandeel verbrand recyclageresidu jaarlijks gestegen. Op heden worden nagenoeg alle brandbare recyclageresidu's in de eigen installatie verbrand. Enkel in geval van langdurige stilstand van de verbrandingsinstallatie zal een kleine hoeveelheid brandbaar recyclageresidu afgevoerd worden;
 - niet-brandbaar recyclageresidu: niet brandbare recyclageresidu's worden, afhankelijk van de samenstelling, ontdaan van metaal, geshredderd, gewassen, gezeefd, De recycleerbare fracties worden zo maximaal mogelijk afgescheiden en gerecycleerd. De vrijgekomen brandbare fracties worden waar mogelijk voor energiedoeleinden ingezet. Overblijvende niet-recycleerbare of valoriseerbare fracties worden gestort. De hoeveelheid afval die gestort wordt, wordt in elk geval tot het minimum beperkt.
- assen (energiecentrale):
 - Vliegassen: gebruikscertificaat voor niet vormgegeven bouwstof met toepassing in de bouw en cementindustrie (aanvraag grondstoffen-verklaring wordt eerstdaags ingediend);
 - Bodemassen: gebruikscertificaat voor niet vormgegeven bouwstof met toepassing in de bouw en cementindustrie (aanvraag grondstoffen-verklaring wordt in de loop van 2015 ingediend);

De exploitatie van VPK Paper levert door zijn activiteiten een belangrijke bijdrage bij de recyclage van afvalstoffen. Het papier dat geproduceerd wordt is voor 100% gerecycleerd papier. VPK paper beschikt over het FSC certificaat. Dit geeft aan dat de papierproducten een verantwoorde herkomst hebben.

Een overzicht van de hoeveelheden afval geproduceerd door VPK Paper in 2013 wordt weergegeven in bijlage E7 op p. 137, 138 van de aanvraag.

Het uitbreidingsproject (capaciteitsuitbreiding en verhoging recyclageresidu's) zal volgende wijzigingen met betrekking tot afvalproductie met zich meebrengen:

- door de verhoging van de productiehoeveelheid zullen er meer recyclageresidu's geproduceerd worden. De stijging van de productie kan tot een evenredige stijging van de recyclageresidu's leiden. Het aandeel recyclageresidu's dat verbrand zal worden in de kolenketel Lentjes kan stijgen tot boven de 35.000 ton.
- de toename van de productie aan vlieg- en bodemassen door de gevraagde energiestijging als gevolg van het uitbreidingsproject zal nagenoeg nihil zijn. De gevraagde energiestijging wordt via de gasturbine 3 (GT3) opgevangen.

Er wordt geen significante wijziging verwacht van de omvang van de andere afvalstromen.

J...

VPK wenst bij de hervergunning de verbranding van reject verder uit te breiden tot 35.040 ton/j hetzij 96 ton/dag. Momenteel is een capaciteit van 26.280 t/j vergund, dus er wordt uitbreiding met 8.220 t/j gevraagd. De uitbreiding van de reject-verbranding is een logisch gevolg van de uitbreiding van de productie-capaciteit.

In 2012 werd de verbranding van reject reeds uitgebreid van 18.396 tot 26.280 ton/j.

Het reject wordt meeverbrand in een steenkoolketel (Lentjesketel) met een thermisch ingangsvermogen van 49MWth die hoge druk stoom van 110 bar bij 512 °C produceert. In een tegendrukstroomturbine wordt de stoom ontspannen tot 6 bar; zowel de stoom als de geproduceerde elektriciteit worden intern aangewend. Behalve steenkool en reject wordt in de ketel ook bruinkool en Torrocoal verbrand. Momenteel wordt ook biogas, dat niet kan verwerkt worden in de biogasmotor, in de Lentjesketel meeverbrand.

De installatie beschikt over volgende rookgasreiniging: ontstopping door electro- en mouwfilter; droge rookgaswassing door kalkinjectie voor reductie van de SO₂, HF en HCl-emissies. De naverbranding zorgt voor reductie van CO en dioxines en furanen. Er is geen deNO_x. Als reducerende maatregel stelt de exploitant dat de NO_x-gassen door recirculatie van de rookgassen worden beperkt.

De samenstelling van de brandstofmix in de Lentjens ketel wijzigt. Enerzijds zal door de uitbreiding van de rejectverbranding de hoeveelheid ingezette Torrocoal en bruinkool afnemen, terwijl de hoeveelheid steenkool (van 53 naar 60%) en reject (van 23 naar 25 %) zal toenemen. Anderzijds zal er in de toekomst veel minder biogas in de Lentjesketel worden verbrand aangezien de biogasmotor zal worden vervangen door een motor met hogere capaciteit. Voor de verbranding van biogas zal de Lentjesketel enkel nog als back-up fungeren. Belangrijk is dat ook de rookgassen van de biogasmotor naar de Lentjesketel worden gestuurd, dit volume zal dan weer hoger zijn dan in de referentie-situatie.

De impact en de toepasselijke emissiegrenswaarden van de emissies van de Lentjesketel worden verder besproken onder het aspect lucht.

De gevraagde afwijkingen m.b.t. de 2 m hoge afsluiting, het groenscherm, de werktijden worden afzonderlijk besproken onder het punt 'Bespreking afwijkingen'.

De aanvoer, de aanvaarding, de opslag, de verwerking en de afvoer van afvalstoffen gebeurt uitsluitend onder toezicht van de exploitant of van zijn bevoegde afgevaardigde.

Er is 1 geijkte weegbrug in gebruik. Na realisatie van de ontsluiting (zie deel mobiliteit) zal het bedrijf gebruik maken van 2 geijkte weegbruggen.

De exploitant beschikt over een werkplan met een duidelijk overzicht en handleiding met betrekking tot de exploitatie van de inrichting, de organisatie van de aanvoer en verwerking. Het werkplan werd goedgekeurd door de bevoegde overheid.

Op het bedrijf wordt enkel bedrijfseigen reject verbrand. Een uithangbord met coördinaten van het bedrijf en van contactpersonen is niet nodig.

De operatoren die betrokken zijn bij het meeverbrandingsproces krijgen de nodige richtlijnen, handleidingen en toolboxen om hun taak naar behoren uit te voeren.

./...

voeren. Het betreft hier zowel de voorbehandeling als de verbranding van het reject en de emissiecontrole van de rookgassen.

3. Afvalwater/hemelwater

Volgens het goedgekeurd zoneringsplan van Dendermonde is het bedrijf gelegen in een centraal gebied.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

Het huishoudelijk afvalwater omvat in hoofdzaak sanitair afvalwater afkomstig van een 600-tal werknemers. Dit afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater afgevoerd naar de biologische waterzuivering.

Aangezien dit huishoudelijk afvalwater samen met het bedrijfsafvalwater gezuiverd wordt in de eigen waterzuivering, en geloosd wordt via eenzelfde venturi-meetgoot dient het geheel milieuvergunningstechnisch beschouwd te worden als bedrijfsafvalwater.

Het sanitair afvalwater van de conciërgewoning wordt via een apart lozingspunt in de openbare riolering van de Hoogtestraat/Oude Baan geloosd. Deze lozing is op zich niet ingedeeld volgens de indelingslijst van Vlarem I, doch dient te voldoen aan de bepalingen van afdeling 6.2.2. van Vlarem II.

BEDRIJFSAFVALWATER

De lozing wordt gevraagd van maximaal 225 m³/uur – 5.400 m³/dag en 1.971.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de Dender via een waterzuiveringsinstallatie. Het bedrijfsafvalwater bestaat uit:

- afvalwater dat vrijkomt bij de diverse stappen van het productieproces (inclusief water gebruikt voor koeling);
- het gedeelte huishoudelijk afvalwater dat mee afvloeit naar de waterzuiveringsinstallatie;
- het potentieel verontreinigd hemelwater.

De waterzuivering bestaat uit twee anaerobe reactoren (UASB-reactoren) gevolgd door een klassieke actiefslib aerobe zuivering in 4 beluchtingsbekkens (2 x 2 bekkens in parallel), gevolgd door een nabezinker.

In de anaerobe fase (2 reactoren) wordt een groot deel van de organische belasting (COD) afgebroken/vergist, met de productie van biogas als gevolg. Om deze vergisting vlot te laten verlopen wordt eveneens gebruik gemaakt van nutriënten onder de vorm van stikstof (ureum) en fosfor (fosforzuur). Het effluent van de anaerobe reactoren komt terecht in de tweede fase van de waterzuivering, de aerobie.

De aerobie is een actief slib systeem. Het bestaat uit vier beluchtingsbekkens en een nabezinker. Het anaerobe effluent wordt vermengd met aeroob slib en wordt voorzien van zuurstof in de verschillende beluchtingsbekkens. De inbreng van zuurstof gebeurt met behulp van oppervlaktebeluchters. Eens het water de vier beluchtingsbekkens heeft doorlopen, komt het in de nabezinker terecht. In de nabezinker wordt het water afgescheiden van het slib waarna het water via een venturigoot richting het lozingspunt loopt. Het overtollige slib wordt naar de pulper gestuurd.

De waterzuivering behandelt ook het afvalwater van VPK Packaging dat op dezelfde site is gelegen. Op basis van gegevens van gelijkaardige bedrijven binnen de groep kan het afvalwaterdebiet van VPK Packaging worden

./...

ingeschat op 5.000 m³/jaar (0,85 m³/uur). Dit is te beschouwen als verwaarloosbaar t.o.v. het totaal geloosd debiet (< 0,05%).

Ook al het huishoudelijk afvalwater van het personeel (uitgezonderd conciërgewoning) wordt in de waterzuivering van het bedrijf gezuiverd. Dit kan op basis van de gemiddelde aanwezigheid van personeel per dag ingeschat worden op ongeveer 20 m³/dag of gemiddeld 0,75 m³/h. Dit is ook te beschouwen als verwaarloosbaar t.o.v. het totaal geloosd debiet (< 0,05%).

Het watergebruik bij de papierproductie is sowieso veel hoger dan het eigenlijke waterverbruik. Om het verschil tussen watergebruik en waterverbruik te overbruggen maakt VPK paper al geruime tijd gebruik van een uitgebreid systeem van waterhergebruik (al dan niet na zuivering). Het specifieke waterverbruik/ton papier bedraagt ongeveer 3,9 m³ en valt ruimschoots binnen de in BBT voorgestelde range. Het specifieke lozingsdebiet ligt al geruime tijd beneden de 4m³/ton (+/- 3,5 m³/ton papier) en valt eveneens ruimschoots binnen de BBT-range van 1,5 tot 5 m³/ton.

Naast de grote reeds gerealiseerde besparingen kunnen ook volgende maatregelen leiden tot een verdere blijvende verlaging van het specifiek watergebruik /ton papier:

- runnabiliteitsverbetering: hoeveelheid sproeiwater op bekledingen is onafhankelijk van productievolume – hoe hoger productievolume, hoe lager specifiek verbruik;
- schaalvergroting productie;
- betere beheersing waterbalans papierfabriek door automatisatie, monitoring, opleiding e.d.
- lozingsdebiet beperken om warmteverlies via de lozing en chemicaliënkost van de verswaterbehandeling onder controle te houden.

De samenstelling van het geloosde afvalwater wordt bepaald door uitloging van bepaalde stoffen uit het te recyclen papier (o.a. inkten), elementen aanwezig in de gebruikte brandstoffen en additieven voor de productie van het papier/karton zelf en stoffen aanwezig in het gebruikte Dender, grond-, regen- en leidingwater.

Met betrekking tot de waterhuishouding worden volgende BBT-technieken vermeld:

- scheiding tussen minder vervuild en vervuild water en hergebruik van proceswater;
- optimaal watermanagement, waterzuivering via sedimentatie;
- strikte scheiding van waterkringlopen en tegenstroom proceswater;
- installatie van een buffertank en primaire behandeling;
- biologische zuivering van effluent (anaërobie-aërobie);
- gedeeltelijk hergebruik van behandeld water na biologische zuivering;
- behandelen van interne watercircuits.

Zoals blijkt uit het MER voldoet VPK Paper aan deze bovenstaande BBT.

Het afvalwater van VPK bevat in hoofdzaak organische vervuiling, afkomstig van het verwerkte papier. Gezien de hoge organische vrachten, wordt het water behandeld over een opeenvolging van anaerobe en aerobe biologische zuiveringsstappen. In deze zuiveringsinstallatie wordt het grootste deel van de organische vracht omgezet in CO₂, CH₄ (biogas), H₂O en slib.

./...

Naast de organische vervuiling, is er nog een reeks andere parameters die, in mindere of meerdere mate, verwijderd worden in de biologische zuivering.

De aanvraag van normen is voornamelijk gebaseerd op de huidige van toepassing zijnde normen voor VPK Paper die opgelegd zijn door middel van:

- Sectorale norm bijlage 5.3.2. sector 28°C) (oppervlaktewater);
- Bijzondere voorwaarden in de milieuvergunningen van 2006 en 2010.

De sectorale normen van bijlage 5.3.2. sector 28°C) zijn niet gewijzigd.

Gezien de overschrijding van een aantal indelingscriteria wordt voor een aantal bijkomende parameters een bijzondere lozingsnorm gevraagd, nl.:

temperatuur: 35°C in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt of het opgenomen oppervlaktewater een temperatuur heeft van meer dan 20°C

totaal N: 20 mg/l

chloriden: 600 mg/l (3 x MKN)

geleidbaarheid: 4.000 µS/cm (4 x MKN)

AOX: 0,4 mg/l (10 x IC)

totaal B: 20 mg/l (29 x IC)

totaal Co: 6 µg/l (10 x IC)

totaal Se: 70 µg/l (23 x IC)

cyaniden: 250 µg/l (5 x IC)

sulfaten: 450 mg/l (3 x MKN)

nitriet-N: 2 mg/l (10 x IC)

totaal Ba: 0,225 mg/l (3,2 x IC)

anionische detergents: 1 mg/l (10 x IC)

(MKN = milieukwaliteitsnorm – IC = indelingscriterium gevaarlijke stoffen)

Temperatuur

Een maximale temperatuur van 35°C in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt of het opgenomen oppervlaktewater een temperatuur heeft van meer dan 20°C wordt aangevraagd.

In het goedgekeurde MER -rapport worden de thermische effecten besproken in hoofdstuk VIII titel 1.3.4. en 1.4.6. Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie is verhoogd in temperatuur. De hoge temperatuur is te wijten aan de warmte in de verschillende processtappen. Bij het doorlopen van de waterzuivering wordt slechts een beperkte daling in de temperatuur gegenereerd. De hoge temperatuur is belangrijk om tot een goede anaerobe vergisting te komen. Een temperatuursverlaging is dan ook ongewenst voor deze processtappen.

Voor de UASB-reactoren staat een platenwarmtewisselaar geïnstalleerd. De wisselaar brengt een koeling van het afvalwater teweeg. De temperatuur van deze staat ingesteld op 34°C. Het instellen van een lagere temperatuur bij deze installatie kan niet overwogen worden aangezien een lagere temperatuur de goede werking van de UASB zou kunnen hypothekeren. Een verlaging van de temperatuur van het effluentwater van de anaerobie is moeilijker aangezien het water hier al "verontreinigd" is met "eventueel" uitspoelend slib naar de aerobie.

Bij grondige analyse van de meetresultaten kan worden vastgesteld dat de overschrijdingen van de lozingsnorm van 30°C (ondanks het vaste setpoint bij de warmtewisselaars) vnl. optreden in de warme zomermaanden.

/...

De redenen hiervoor zijn tweërlei:

- een hogere intredetemperatuur van koelwater t.g.v. een hogere temperatuur van het Denderwater met als gevolg een beperking van de koelcapaciteit van de warmtewisselaar;
- minder koeling door beluchting in aerobie door hogere omgevings-temperatuur.

Deze aspecten liggen uiteraard buiten de mogelijkheden van VPK om hierop in te grijpen. Wel kan getracht worden om de temperatuur via een andere weg te doen dalen.

In het verleden werd om die reden al een uitgebreide analyse uitgevoerd.

De verschillende technieken die hierbij werden geëvalueerd, zijn de volgende:

- koelen effluent in open koeltoren (gesloten circuit onmogelijk t.g.v. kalkproblematiek);
- koeling in beluchtingsbekkens;
- koelen koelwater voor anaerobie;
- koelen koelwater na anaerobie.

Geen van de technieken werd tot op heden weerhouden of uitgevoerd om reden dat bij uitvoering andere negatieve effecten zouden kunnen optreden. Zo zal het plaatsen van een koeltoren een negatieve bijdrage kunnen hebben bij de geluidsproblematiek. Sommige aanpassingen kunnen ook een invloed hebben op de biologische en fysico-chemische kwaliteit van het water of kunnen leiden tot geuremissie.

Omwille van bovenstaande reden wordt gevraagd om gebruik te maken van de mogelijkheid om een afwijking aan te vragen van de algemene voorwaarde (30°C) en dit i.f.v. de temperatuur van het opgenomen oppervlaktewater of van de buitentemperatuur.

Uit de MER studie blijkt eveneens dat impact van de verhoogde temperatuur van het effluent op de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater verwaarloosbaar is en er dus geen bijkomende milderende maatregelen overwogen moeten worden.

De verhoogde temperatuur wordt toegestaan mits de milieukwaliteitsnorm van de Dender (d.i. maximaal 25 °C) steeds gerespecteerd wordt. Ter controle dient het bedrijf de temperatuur van het geloosde afvalwater en gelijktijdig de buitentemperatuur en de temperatuur van het Denderwater continu te registreren.

Totaal N

Voor stikstof totaal vraagt het bedrijf het behoud van de huidige lozingsnorm van 20 mg/l. Zowel in de huidige als in de geplande situatie wordt een relevante impact van de lozing van stikstof totaal op het oppervlaktewater berekend. Dit is in hoofdzaak te wijten aan de reeds aanwezige concentratie in de Dender. In de worst-case situatie wordt een verwaarloosbare tijdelijke impact berekend. Door de VMM wordt een concentratie van gemiddeld 5 mg/l stikstof gemeten in het opgenomen Denderwater (in 2013).

In 2014 werd een gemiddelde concentratie van 10,5 mg/l en een maximale concentratie van 17,1 mg/l gemeten in het afvalwater, in 2013 werd een gemiddelde concentratie van 18,5 mg/l en een maximale concentratie van 26,7 mg/l gemeten.

Rekening houdende met de impact van de lozing, de gemiddelde concentratie die aanwezig is in de Dender en mits uitsluiting van uitschieters, acht de VMM

.I...

het mogelijk een lozingsnorm van 15 mg/l te halen. Deze norm is conform de voorwaarden voor stedelijke afvalwaters bij lozing op oppervlaktewater.

Kobalt

De oorzaak van de aanwezigheid van kobalt in het afvalwater van VPK Paper kan tweërlei zijn. De aanwezigheid van kobalt in de vliegassen van de meeverbrandingsinstallatie zal hoogst waarschijnlijk de hoofdoorzaak zijn, al moet er ook rekening gehouden worden met de toepassing van kobalt als pigment in inkten/verven.

Kobalt zou uit het afvalwater kunnen verwijderd worden met behulp van ionenwisselaars, al zijn er hierover weinig praktijkgegevens gekend.

Er wordt gevraagd om rekening te houden met:

- het feit dat het gebruik van steenkool inherent is aan de productie van stoom bij VPK Paper;
- het feit dat er maar weinig praktijkervaring is betreffende de verwijdering van kobalt via ionenwisselaars;
- dat de huidige technieken gebruikt bij VPK Paper in de AWZI de best bestaande technieken volgens de IPPC zijn, ook al hebben deze geen betrekking op kobaltverwijdering;
- de meetresultaten van VPK Paper.

Het indelingscriterium voor totaal Co bedraagt 0,6 µg/l en de rapportagegrens 0,01 mg/l. In het MER werd een relevante impact op de Dender berekend. Volgens de VMM werd in 2013 en 2014 steeds waarden onder de rapportagegrens gemeten, zodat een lozingsnorm conform het indelingscriterium gevaarlijke stoffen voldoende wordt geacht, waarbij de rapportagegrens geldt zolang deze hoger ligt dan het IC.

Op voorstel van de Provinciale Milieuvergunningscommissie wordt een norm toegestaan van 6 µg/l.

Boor

De herkomst van boor in het afvalwater is voornamelijk toe te schrijven aan het oud papier dat als grondstof wordt aangewend. Bij de productie van golfkarton wordt immers borax (natriumboraat) gebruikt als viscositeitsregulerend element bij de lijmbereiding. Wanneer VPK Paper het boor in de golfkartonproductie zou vervangen door een alternatief, dan zou dit betekenen dat in het proceswater van de golfkartonfabriek geen boor meer aanwezig is. Uitgaande van maximaal 0,8 kg boor die via de golfkartonproductie in het water komt, kan dit slechts een vermindering teweegbrengen van maximaal 2% op de geloosde vracht. Aangezien het grootste gedeelte van de boorvracht die in het afvalwater komt via het oud papier wordt aangeleverd, zal het vervangen van de borax door de golfkartonfabriek in Oudegem m.a.w. nauwelijks effect hebben op de lozing naar de Dender.

Ook het apart behandelen (deelstroombehandeling van deze stroom) heeft om deze reden nauwelijks effect op de lozing naar de Dender.

Vervanging van boor in de productie van golfkarton zou alleen effect kunnen hebben op het effluent van VPK Paper, als op Europees niveau boor wordt vervangen als hulpstof in de golfkartonproductie, gezien dan het boor aanwezig in de grondstof zal verdwijnen.

Wat betreft end-of-pipe maatregelen en dus boorverwijderingstechnieken, is de haalbaarheid op praktijkschaal van de beschikbare technieken (zoals precipitatie, reverse osmose of ionenwisseling) niet of onvoldoende bewezen. Het gebruik van deze technieken in het proceswater van VPK Paper kunnen

...

bovendien een negatief milieurendement hebben (door verbruik energie, chemicaliën, ontstaan afvalstoffen bij de boorverwijdering).

In de Antibomose-studie, uitgevoerd door VITO in 2010, waar ook VPK in werd betrokken, werd volgende conclusie getrokken m.b.t. boor:

Voor lozingen in oppervlaktewater waarin de milieukwaliteitsdoelstellingen reeds voldaan zijn, is het milieuvoordeel van een bijkomende zuivering beperkt ten opzichte van de extra economische kosten voor de bedrijven.

In de natuur zelf komen ook vrij hoge boorconcentraties voor, zowel in zeewater (tot 5 mg/l) als in zoet water.

Drinkwatervoorraden vertonen vaak concentraties aan boor tot 0,5 mg/l en hoger. Deze waarden werden wereldwijd vastgesteld en tonen aan dat boor, en het gebruik ervan, algemeen verspreid is. De NOEC (no observed effect concentration) voor aquatische invertebraten varieert in de grootteorde van 5 mg/l en hoger. Belangrijk is om op te merken dat boor een essentieel micro-element is voor planten en dieren. De laagste en dus strengste LC50-waarde werd vastgesteld op 10 mg/l (voor forel).

Uit het MER blijkt uit de impactberekening dat de gemiddelde structurele impact beperkt is en de worstcase impact tijdelijk aanvaardbaar. De milieuconcentratie in het oppervlaktewater wordt niet overschreden, maar benadert deze wel.

In 2013 werd een gemiddelde concentratie van 8 mg/l en een maximale concentratie van 9,8 mg/l gemeten. In 2014 een gemiddelde van 9,3 mg/l en een maximum van 10,7 mg/l. Op basis van deze meetresultaten stelt de VMM voor om de lozingsnorm te beperken tot 15 mg/l, hetgeen hoger is dan 1,5 x de gemiddelde gemeten waarde.

Aanvullende info met betrekking tot deze parameter kan teruggevonden worden in het MER (hoofdstuk VIII Titel 1.8.).

Chloriden

De aanwezigheid van chloriden in het afvalwater is vrijwel integraal toe te schrijven aan de aanwezigheid van chloriden in de binnenkomende grondstof, meer bepaald het te recycleren papier en karton. Gezien de lozing van chloriden slechts een beperkte impact met zich meebrengt, lijkt het niet noodzakelijk om de mogelijkheden te bekijken om de aanwezige chloriden eruit te halen met verregaande, in belangrijke mate energieconsumerende (en niet als BBT te beschouwen) technieken zoals indamping of inverse osmose.

De aangevraagde norm is 100 mg/l hoger dan de norm waarmee de impactberekening in het MER-rapport werd uitgevoerd.

Sedert de opstart van de proef met biocides ten behoeve van de reductie van de geurhinder zag VPK Paper het chloride gehalte in het effluent van de afvalwaterzuivering stijgen. De vrees bestaat dat de norm van 500 mg/l zoals besproken in het MER-rapport, te laag zou zijn (huidige meetwaarden liggen in de buurt van 500 mg/l). Om die reden wordt dan ook een norm van 600 mg/l aangevraagd.

Bij de gevraagde norm van 600 mg/l blijft de worstcase impact en de gemiddelde impact op de Dender respectievelijk verwaarloosbaar en beperkt. De aangevraagde norm is bijgevolg aanvaardbaar.

Geleidbaarheid

Voor geleidbaarheid vraagt het bedrijf een norm van 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. De milieukwaliteitsnorm bedraagt 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Er zijn geen metingen voor deze parameter. Gezien evenwel sulfaten en chloriden in een hogere concentratie geloosd worden, kan akkoord gegaan worden met een ruimere norm voor

./...

geleidbaarheid. De aangevraagde lozingsnorm dient evenwel bij de volgende meetcampagne gestaafd te worden door bijkomende analyses.

Fosfor

Voor fosfor liggen de gemeten concentraties allen onder het indelingscriterium, waardoor hiervoor in principe geen norm moet worden aangevraagd. Er wordt echter toch de voorkeur aangegeven om de huidige norm te behouden, vanwege de noodzaak van dit element voor de goede biologische zuivering en gezien de waargenomen concentraties in de buurt van het indelingscriterium liggen.

Nitriet-N

Recente metingen geven aan dat nitriet ook een parameter is waarvoor best een norm wordt aangevraagd, gezien het indelingscriterium hier regelmatig wordt overschreden. De worstcase impact van nitrietstikstof in de geplande situatie wordt als beperkt tijdelijk beoordeeld. Er zijn volgens het MER geen milderende maatregelen nodig.

Het bedrijf vraagt een bijkomende bijzondere lozingsnorm van 2 mg/l voor nitriet-N aan. Het IC voor nitriet bedraagt 0,2 mg/l. De gemiddelde gemeten concentratie in 2013 bedroeg 0,2 mg/l en in 2014 0,24 mg/l, de max. gemeten concentratie respectievelijk 0,73 mg/l en 0,78 mg/l. VMM acht een lozingsnorm van 1 mg/l voor nitriet-N voldoende.

Totaal Se

Voor seleen totaal wordt een norm van 0,070 mg/l gevraagd. Het IC bedraagt 0,003 mg/l, de rapportagegrens 0,005 mg/l. In de geplande situatie wordt een aanvaardbare tijdelijke impact m.b.t. de lozing van seleen berekend. De impactberekening is gebaseerd op de gevraagde lozingsnorm van 0,07 mg/l. In huidige situatie wordt slechts een verwaarloosbare impact berekend.

Volgens de meetgegevens beschikbaar bij VMM wordt voor seleen steeds onder de rapportagegrens gemeten. VMM acht een bijzondere lozingsnorm voor seleen niet opportuun en niet noodzakelijk. Het indelingscriterium gevaarlijke stoffen (IC) dient voor seleen van toepassing gesteld. Zolang de rapportagegrens hoger is dan het IC, geldt de rapportagegrens.

Anionische detergenten

Voor detergenten geldt een sectorale lozingsnorm van 3 mg/l. Deze norm wordt nageleefd. Het IC bedraagt 0,1 mg/l. In 2012-2013 werden drie metingen uitgevoerd en werd eenmalig een concentratie waargenomen boven het indelingscriterium. De worstcase impact wordt als beperkt tijdelijk beoordeeld. Milderende maatregelen zijn volgens het MER niet nodig.

Op basis van de beschikbare analysegegevens en rekening houdende met de impact op het oppervlaktewater, acht de VMM een lozingsnorm van 0,5 mg/l voldoende (1,5 x het gemeten maximum).

Totaal Ba

Er zijn overschrijdingen vastgesteld van het indelingscriterium zodat een lozingsnorm dient aangevraagd. De gemiddelde structurele impact is verwaarloosbaar en de worstcase impact is beperkt tijdelijk. De aangevraagde lozingsnorm is afgestemd op de gemeten waarden en is aanvaardbaar..

Cyaniden, sulfaten en AOX

Voor de parameters AOX en cyaniden wordt een bestendinging van de reeds toepasselijke lozingsnorm gevraagd. Aangezien deze is afgestemd op de gemeten waarden zijn die aanvaardbaar.

./...

Voor sulfaten wordt een lozingsnorm van 450 mg/l gevraagd, hetgeen overeenstemt met 3 x de milieukwaliteitsnorm. Uit het MER blijkt dat de gemiddelde structurele impact en de worstcase impact op de kwaliteit van de Dender verwaarloosbaar is voor de geplande situatie. De gevraagde lozingsnorm is bijgevolg aanvaardbaar.

BZV

Voor BZV wordt de sectorale norm van 50 mg/l gevraagd. In 2013 werd een gemiddelde concentratie aan BZV van 8,9 mg/l en een max. van 47 mg/l, in 2014 werd een gemiddelde van 4,0 mg/l en een max. van 7,0 mg/l gemeten. In normale situaties wordt steeds een lagere concentratie gemeten dan de gevraagde sectorale norm.

De VMM stelt daarom een norm conform de algemene norm voor lozing in oppervlaktewater voor, namelijk 25 mg/l.

Chemische zuurstofvraag

Het behoud van de norm van 180 mg/l wordt aangevraagd. Deze waarde kan vermeerderd worden met het CZV-gehalte in het opgenomen water (delta-principe; zie ook MER).

Het bedrijf beschikt over verregaande biologische zuiveringstechnieken, meer bepaald een gekoppelde anaerobe en aerobe waterzuivering en dus de BBT voor de zuivering van dit type waters. Hoge zuiveringsrendementen worden gehaald. Bovendien wordt een zeer belangrijk deel van het gezuiverde water gerecirculeerd waardoor een zekere opconcentratie van recalcitrante CZV onvermijdelijk is.

Bij de impactberekeningen wordt een relevante gemiddelde impact berekend op het oppervlaktewater voor CZV.

De VMM merkt op dat sectorale lozingsnorm meermaals wordt overschreden, ook wanneer de concentratie in het opgenomen Denderwater in rekening wordt gebracht. Aangezien er toch een relevante impact is, wordt aan het bedrijf een blijvende aandacht en opvolging van de betreffende parameter gevraagd.

Deltaprincipe

In de huidige milieuvergunning wordt voor bepaalde parameters bij de beoordeling van de lozingsconcentraties t.o.v. de opgelegde lozingsnormen rekening gehouden met de opgenomen vracht. Meer concreet werd dit vertaald naar de formulering in het vergunningsbesluit dat de effluentconcentratie mag verminderd worden met een bepaalde concentratie in het opgenomen water.

VPK Paper wendt zowel oppervlaktewater als grondwater aan. De eventuele verontreiniging die hierin aanwezig is, wordt gevraagd, zoals ook voorzien door de wetgeving (Vlarem II) in rekening laten brengen bij de beoordeling van de lozingsnormen.

In de huidige milieuvergunning wordt hiervoor een factor 90% toegepast, gebaseerd op de verhouding van het opgenomen oppervlaktewater versus het totaal waterverbruik (oppervlakte-, leiding-, grond- en hemelwater).

Dit is echter een incorrecte redenering.

De vracht die in mindering moet worden gebracht, wordt zuiver bepaald door de opgenomen vracht in het oppervlaktewater. De zgn. deltafactor zal vervolgens in rekening brengen in welke mate deze vracht wordt verdund en/of opgeconcentreerd, door de verhouding te nemen van het opgenomen debiet tot het uiteindelijk geloosde debiet. In het geval van VPK betreft het een opconcentratie, met een deltafactor van 114% i.p.v. de huidige toegepaste 90% (zie hoofdstuk VIII titel 1.4.5.). De parameters waarvoor VPK Paper het deltaprincipe in rekening wenst te brengen zijn:

./...

som detergenten
 PCE extraheerbare stoffen
 ammonium
 ZS
 CZV
 totaal N
 totaal P
 totaal Cd
 totaal Hg
 chloriden
 bezinkbare stoffen
 AOX
 totaal Be
 totaal B
 totaal Co
 totaal Mo
 totaal Se
 cyaniden
 sulfaten
 nitriet-N
 totaal Ba
 anionische detergenten
 sulfaten.

Er is geen noodaansluiting voorzien van de waterzuiveringsinstallatie op de openbare riolering. Bij calamiteiten in het proces of stilvallen van het waterzuiveringssysteem, moet bijgevolg de productie worden stilgelegd. De waterzuiveringsinstallatie heeft op zich evenwel een vrij grote bufferende capaciteit waardoor zij minder gevoelig is voor bvb. een tijdelijk gewijzigde samenstelling van het inkomende water als gevolg van eventuele lekken.

Biociden

In kader van geurreductie werd beslist om te starten met een doseringsproef biociden. Op een aantal kritische punten in het papierproces zouden biocides volgens een bepaalde concentratie worden toegediend. De biocidendosering heeft tot doel de slijmvorming van de bacteriën en dus de groei van micro-organismen tegen te gaan. De organische belasting in het proceswater zal dan ook dalen. In het voorjaar van 2014 werd gestart met de proefopstelling van het doseren van biociden.

Door het toedienen van de biociden is in het afvalwater een stijging in concentratie van chloriden merkbaar. Dit werd hiervoor al besproken. Volgens het bedrijf hebben de biociden geen andere invloed op het geloosde afvalwater.

VMM vraagt een strenge opvolging van het biociden-proces, dit teneinde de goede werking van de waterzuivering te vrijwaren. Dit dient te gebeuren d.m.v. ten minste maandelijkse analyses van het bedrijfsafvalwater op alle vergunde parameters.

HEMELWATER

Ca. 64 % van het hemelwater afkomstig van de daken en de verhardingen, al dan niet bevuild met papiervezel (gebouwen papierfabriek, opslagplaatsen oud papier), wordt in het kanalennetwerk van het bedrijf opgevangen in put 4 en gebruikt als pulpervulwater. Het overige, uitsluitend niet-verontreinigd hemelwater wordt geloosd op de Dender. De oude balen papier worden in open lucht opgeslagen waardoor ze een deel van het hemelwater opnemen.

./...

Jaarlijks wordt er, op basis van het naar put 4 afwaterende oppervlak en een gemiddelde jaarlijks neerslag van 800 l/m², ca. 77.217 m³ hemelwater in het productieproces gebruikt. Er zit immers geen overloop op put 4.

Het hemelwater van het dak van het nieuwe kantoorgebouw wordt opgevangen in een regenwaterput van 30 m³ en aangewend voor sanitaire installaties.

Ter hoogte van het gedeelte van VPK Packaging wordt het niet-verontreinigd hemelwater niet opgevangen, maar geloosd in de gracht aan de Varenbergstraat. Gezien de geplande ontsluitingswerken rond het bedrijf wordt in overleg met de gemeente hiervoor een oplossing gezocht. Volgens het bedrijf is alvast de aanleg van een regenwaterbuffer van 1.000 m³ gepland.

Dit deel van de site maakt evenwel geen onderdeel uit van de aanvraag en dient bij de hernieuwing van de milieuvergunning van VPK Packaging beoordeeld te worden.

4. Bodem- en grondwater

VPK Paper exploiteert diverse inrichtingen die beschouwd worden als risico-inrichtingen m.b.t. het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging. De risico-inrichtingen omvatten diverse activiteiten zoals transfo's, garage, verdeelinstallatie, ... en de opslag van gevaarlijke producten in vaste en verplaatsbare houders.

De aanwezige transformatoren bevatten geen PCB's noch PCT's. De transformatoren zijn opgesteld in daartoe voorziene afzonderlijke lokalen en zijn beschermd tegen het binnendringen van regenwater of grondwater. De lokalen hebben een brandweerstand van ten minste een half uur (Rf 1/2h). Het betreffen enkel droge transformatoren (giethars). Een vloeistofdichte inkuiping is bijgevolg niet vereist.

De opslag van gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten voldoet o.a. aan de toepasselijke afstandsregels en is voorzien van een inkuiping met voldoende opvangcapaciteit (nieuw chemicaliënmagazijn).

De opslag van producten in vaste houders gebeurt ofwel in dubbelwandige houders voorzien van een permanent lekdetectiesysteem ofwel in enkelwandige houders voorzien van een inkuiping. De houders zijn voorzien van een overvulbeveiliging en worden onderworpen aan de periodieke keuringen volgens Vlarex.

Op p. 157 van bijlage E11 van de aanvraag is een overzicht terug te vinden van de diverse vaste houders op de exploitatie en de respectievelijke datum van uitvoering van het laatste beperkt onderzoek op de houders.

De 2 tanks van 15.000 liter voor de opslag van irriterende lijm en de stookoliehouder van 3.000 liter dienen nog aangepast te worden en gekeurd. De exploitant heeft per mail van 9 februari 2015 laten weten dat de oude stookolietank van 3.000 liter zal worden vervangen door een nieuwe dubbelwandige, bovengrondse tank van 3.000 liter. De 2 tanks van 15.000 liter (15 m³) voor de opslag van irriterende lijm zijn vervangen door een nieuwe houder van 20 m³, waarvan een gunstig keuringsverslag werd voorgelegd. De exploitant heeft per mail van 23 februari 2015 meegedeeld dat de opslag van irriterende producten in vaste houders daalt van 251 ton naar 241 ton. De opslag van irriterende stoffen in verplaatsbare recipiënten stijgt met 10 ton van 21 naar 31 ton. Dit werd ambtshalve aangepast in het voorwerp van de aanvraag. De totaal aangevraagde opslagcapaciteit aan irriterende stoffen blijft ongewijzigd (272 ton).

./...

VPK Paper neemt bovendien volgende maatregelen om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen:

- bij de aankoop van nieuwe houders wordt geopteerd voor dubbelwandige bovengrondse houders;
- de inkuiping van de bestaande enkelwandige houders;
- het voorzien van laad- en lospistes voor vloeibare brandstoffen en chemicaliën;
- nagenoeg het volledige terrein is verhard maar wel niet vloeistofdicht;
- de maximale overschakeling van kleine individuele containers naar vaste houders voor de opslag van chemicaliën.

Op basis van de diverse in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken werd steeds geoordeeld dat geen sanering nodig was.

De activiteiten van VPK Paper vallen onder Vlarebo-categorie B (10-jaarlijks). Het vorige oriënterende bodemonderzoek (OBO) dateert van 2007, het volgend OBO dient uitgevoerd te worden uiterlijk in 2017.

Het rapport van het laatste OBO is toegevoegd in bijlage D6.

5. Energie

Het jaarlijkse primaire energieverbruik van het bedrijf bedraagt meer dan 0,5 PJ. Het bedrijf is een energie-intensieve inrichting. De exploitatie valt eveneens onder de Europese richtlijn inzake verhandelbare emissierechten.

Papierproductie is een energie-intensieve activiteit waarbij de energiekost ca. 15 à 20% bedraagt van de totale productiekost. In de sector wordt dan ook veel aandacht geschonken aan een doorgedreven energiebeheer en –optimalisatie.

Gezien de processen zich goed lenen voor de toepassing van warme-kracht-koppeling (WKK), wordt veelvuldig gebruik gemaakt van technologieën die gelijktijdig elektriciteit en warmte (zowel onder de vorm van stoom als warm water) opwekken.

VPK Paper is nagenoeg zelfvoorzienend op het vlak van de energieopwekking (zowel de verbruikte elektriciteit als de warmte wordt quasi integraal on site geproduceerd), waarbij voor het overgrote deel gebruik wordt gemaakt van WKK. Daarenboven is een deel van de primaire energie afkomstig van hernieuwbare energie (biogas, biomassa).

Naast een efficiënte energieopwekking wordt ook bijzondere aandacht besteed aan het beperken van het specifiek energieverbruik. Dit gaat hand in hand met de capaciteitsbenutting van de papiermachines: hoe beter deze benutting, hoe lager het specifieke verbruik. Naast een hoger productieritme (meer output) wordt dus ook een lagere energiekost bekomen.

Een verdere optimalisatie situeert zich op het vlak van energievriendelijke technieken (frequentiesturingen, energie-efficiënte motoren, beperken van verliezen, sensibilisatie van medewerkers, etc...).

Alles staat of valt echter met degelijke informatie: meten is weten. Daarom heeft VPK Paper geïnvesteerd in een datamanagementsysteem dat toelaat om alle procesdata te stockeren, te analyseren en te rapporteren. Zodoende kunnen maatregelen oordeelkundig geconcipeerd en geëvalueerd worden. Het ligt in de bedoeling om het energiebeleid duidelijker vorm te geven door de invoering van een ISO 50001 zorgsysteem.

/...

Tevens zal VPK Paper via het benchmarkingconvenant en de energiebeleids-overeenkomst zich ook in de toekomst blijven engageren op het vlak van rationeel energiebeheer.

M.b.t. stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van > 50 MW nl. de gasturbine van 65 MW is o.a. de opstart- en stilleggingsmodus weergegeven. De gasturbine is geplaatst met als doel volcontinu te draaien. Het aantal geplande stilstanden van de installatie wordt dan ook tot het minimum beperkt en zal niet meer dan 21 dagen/jaar bedragen. Niet geplande stilstanden zijn volledig afhankelijk van de werking van de papiermachines. Bij stilstand van deze kan beslist worden om ook de gasturbine stil te leggen.

Het actueel conform verklaarde energieplan met verlenging tot 31 december 2014 is toegevoegd aan de milieuvergunningsaanvraag. VPK Paper nv zal vóór eind 2014 een Energiebeleidsovereenkomst (EBO) aangaan met de Vlaamse overheid conform de bepalingen van het besluit van de Vlaamse Regering van 4 april 2014.

6. Geluid

VPK Paper werkt volcontinu met een 5-ploegensysteem en volgens een regime van 225 werkdagen/jaar.

VPK Paper heeft de afgelopen jaren diverse geluidsstudies laten uitvoeren (zie ook MER hoofdstuk I deel 3), enerzijds om het geluidsdrukniveau te toetsen aan de richtwaarden, anderzijds om de geluidsbronnen te inventariseren.

De specifieke immissie werd meer gedetailleerd bestudeerd a.d.h.v. geluid-emissiemetingen en overdrachtsberekeningen m.b.v. een akoestisch rekenmodel (IMMI 2013). De geluidsvermoggenniveaus van de relevante geluidsbronnen bij VPK werden bepaald i.h.k.v. de studie 10.0259-1-v10 en worden sindsdien continu geactualiseerd.

In bijlage IX.5 van het MER worden alle geïnventariseerde geluidsbronnen weergegeven.

Naast de naam van de bron wordt in de tabel eveneens een bronbeschrijving weergegeven, alsook het geluidsvermoggenniveau. Bij de inventarisatie wordt een onderscheid gemaakt tussen de "bestaande" en de "nieuwe" geluidsbronnen alsook de "geplande nieuwe" bronnen.

Een inrichting kan als bestaand beschouwd worden, indien:

- de exploitatie op 1 januari 1993 was vergund,
- of waarvoor vóór 1 september 1991 een vergunningsaanvraag is ingediend,
- of de inrichting op 1 januari 1993 in bedrijf is gesteld, vóór 1 januari 1991 niet vergunningsplichtig was, en waarvoor vóór 1 maart 1993 een vergunningsaanvraag is ingediend.

Ingedeelde inrichtingen die niet voldoen aan de voorwaarden van een bestaande inrichting, worden als nieuwe inrichting beschouwd. Bestaande inrichtingen die een capaciteitsverhoging hebben ondergaan van meer dan 100% (= aanzienlijke verandering) en bestaande inrichtingen die zijn verplaatst naar een andere locatie binnen het bedrijf dienen volgens het Vlarem ook als nieuwe installaties te worden beschouwd (zie Vlarem II hoofdstuk 3.2).

Zoals reeds beschreven in het MER-rapport (2006) dient er een opsplitsing gemaakt te worden tussen bestaande en nieuwe installaties. Volgende installaties zijn nieuw:

- papiermachine PM7;

/...

- het voormalige energiegebouw met daarin de gasturbines (WKK).

Alle overige installaties dienen beschouwd te worden als bestaand.

Bijna alle bronnen zijn continu in werking en zullen getoetst worden aan richt- en grenswaarden voor resp. bestaande en nieuwe installaties.

M.b.t. het transport dient met volgende bewegingen rekening gehouden te worden:

- vrachtwagentraject van de weegbrug naar de zogenaamde 'papierkoer' en terug;
- bewegingen van vorkheftrucks tussen de vrachtwagens op de papierkoer en de laadzone van de papiermachines.

Beide transportbronnen worden als "nieuw" beschouwd.

Er staan steeds papierballen op de papierkoer opgestapeld, zo dicht mogelijk tegen de terreingrens. Deze papierballen werken als geluidsscherm naar de achterliggende woningen. Deze muur varieert in diepte, lengte en in hoogte naar gelang de hoeveelheid papierballen er aanwezig zijn op het terrein. Het is wel zo dat er steeds een bepaalde hoeveelheid staat opgestapeld (omwille van de schermwerking).

Het transport dat op de openbare weg plaatsvindt, behoort niet tot het specifieke geluid van VPK. Geluidsnormen voor wegverkeer zijn in Vlaanderen nog niet van toepassing.

Volgende posities worden gebruikt als beoordelingspunt (BP):

- MP1/IP1: Oude Heirbaan 18-20, gelegen in Vlarem - gebied 2 .
- IP1(bis): Oude Heirbaan 40, gelegen in Vlarem - gebied 2.
- IP2: Brugstraat, op 200 m van de perceelsgrens, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP3: Brugstraat, op 600 m van de perceelsgrens, gelegen in Vlarem – gebied 2 (minder dan 500 m van gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut - licht blauw gebied).
- IP4: Jef Scheirestraat, NMBS Station, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP5: Jef Scheirestraat 38, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP6: Oude Baan 20, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP7: Oudegemse Baan, woning Abbeloos, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP7 Bis: Oudegemse Baan 51, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP8: Varenbergstraat 65, gelegen in Vlarem – gebied 2.
- IP9: Oude Heirbaan 5, gelegen in Vlarem - gebied 2.

(Vlarem –gebied 2 betreft een gebied gelegen op minder dan 500 meter van industriegebied tenzij anders vermeld).

Deze punten zijn reeds gebruikt in eerdere geluidsstudies van VPK Paper.

De geluidsemissies waarvan sprake zijn voldoende bekend. Gezien de ligging van het bedrijf investeert VPK Paper al geruime tijd in geluidsaneringsmaatregelen. Het saneringsplan zoals opgemaakt door SGS en goedgekeurd door LNE afdeling milieu-inspectie op 29 november 2012 vormt de basis van de diverse saneringsacties. Per kwartaal wordt de vordering van de saneringswerken en de gerealiseerde geluidsreductie bij aangetekend schrijven meegedeeld aan de afdeling milieu-inspectie van LNE.

./...

Doordat de hernieuwing en uitbreiding van de productiecapaciteit gerealiseerd wordt met het bestaande productieapparaat kan de geluidssituatie na het uitvoeren van het volledige saneringsplan beschouwd worden als de zogenaamde geplande situatie (na hernieuwing en uitbreiding).

Volgende saneringen zijn afgerond of in uitvoer of worden eerstdaags opgestart:

- Het vervangen van gasturbine 1&2 van het energiegebouw door de nieuwe gasturbine 3 (reeds uitgevoerd en voor het einde van 2014 moeten de laatste restsaneringen worden gefinaliseerd);
- Het plaatsen aan de noordelijke zijde van het bedrijf van een akoestische wand, met een totale lengte van 270 m en een hoogte van minimaal 7,8 m. Deze wand wordt aan beide zijden akoestisch absorberend uitgevoerd om ook de geluidsweerkaatsingen van het treinverkeer en het toekomstige extra wegverkeer (verleggen aanvoerroutes vrachtwagens) te onderdrukken. Het eerste deel van de wand (70 meter) werd tegen eind 2013 gerealiseerd. De volgende 70 meter wordt voor het einde van 2014 geplaatst;
- Het plaatsen van een akoestische wand rondom het eerste deel van lijn 7. Dit van op het lage dak (11 m) tot op het hoge dak (20,8 m). De totale lengte van deze akoestische wand bedraagt 73 m. Deze wand wordt voor het einde van 2014 geplaatst;
- Het saneren van S_ketel_4 (stoomleidingen veiligheidskleppen): het plaatsen van een omkasting rondom de afstralende veiligheidskleppen. Het geluidsniveau van deze bron dient met minimaal 24 dB(A) te dalen tot een maximaal geluidsvermogeniveau van 80 dB(A). De omkasting werd in het voorjaar van 2014 geplaatst en het effect werd positief geëvalueerd;
- Het saneren van S_ketel_5 (de koeltoren van turbine 4): de afblaas van de koeling dient met minimaal 15 dB(A) gesaneerd te worden tot een maximaal geluidsvermogeniveau van 82,3 dB(A). Het vervangen van de koeltoren door een stiller type of het verplaatsen van de installatie naar een minder kritieke positie kan ook een oplossing bieden. De koeltoren werd in het voorjaar van 2014 geplaatst en recent positief geëvalueerd.

Voor een uitgebreidere beschrijving van elke maatregel/uitbreiding wordt verwezen naar de saneringstudie opgesteld door SGS Belgium met rapportnummer 10.0259-1-v10.

Na uitvoering van het saneringsplan (en dus ook de situatie na uitbreiding en bij hernieuwing) zal de specifieke bijdrage van de bestaande inrichtingen enkel nog in IP1 de nachtelijke richtwaarde met 4 dB(A) overschrijden. Verdere saneringen richting dit beoordelingspunt zijn uit financieel en efficiëntie oogpunt en in het licht van de reeds uitgevoerde saneringen moeilijk realiseerbaar. De overschrijding in IP1 is bovendien kleiner dan 10 dB(A).

In alle andere beoordelingspunten wordt er aan de richtwaarde voldaan.

Indien de bijdrage van de bestaande geluidsbronnen in de geplande situatie (dit is na volledige sanering) indicatief vergeleken wordt met de bijdrage van de bestaande geluidsbronnen in de huidige situatie (situatie 2013), kan besloten worden dat het specifieke geluid van de bestaande inrichtingen in IP1 met 8,8 dB(A) zal dalen. Ook het nachtelijk omgevingsgeluid, dat bijna volledig door VPK wordt bepaald, zal dalen met meer dan 6 dB(A).

Voor alle nieuwe geluidsbronnen wordt na uitvoering van het saneringsplan voldaan aan de grenswaarde van 40 dB(A).

Na volledige uitvoering van het saneringsplan zal een positieve beoordeling kunnen gegeven worden aan de bijdrage van de geluidsbronnen in de

...

geplande situatie tegenover de bijdrage van de geluidsbronnen in de situatie voor 2010.

VPK Paper zal in de toekomst verder BBT blijven toepassen. Dit betekent dat bij het plaatsen van nieuwe bronnen steeds vooraf wordt onderzocht of deze installatie voldoet aan de Vlareem-voorwaarden, na plaatsing wordt de nieuwe bron geëvalueerd.

Bij de engineeringsfase vormt het aspect geluid op vandaag ook al een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Bij het plaatsen van bestellingen is het aspect geluid een belangrijke specificatie die als eis aan de leveranciers wordt opgelegd.

Het stellen van de eisen gebeurt uiteraard steeds in functie van het plaatsen van een installatie met een minimale geluidsdruk. Na plaatsing wordt ook steeds gecheckt of de installatie voldoet aan de norm zoals vastgelegd in de studie.

Niettegenstaande het transport dat plaatsvindt op de openbare weg niet behoort tot het specifieke geluid van VPK Paper en dus evenmin genormeerd is, wordt het effect en de geluidsbijdrage ervan wel geëvalueerd in het MER. Hierbij wordt vooral rekening gehouden met het feit dat de transportroutes rond het bedrijf, naar aanleiding van de ontsluiting, aanzienlijk zullen wijzigen. Alle transport vindt plaats tussen 6u en 22u en dit enkel tijdens de weekperiode. In de nieuwe situatie zal er geen transport meer plaatsvinden doorheen de Oude Baan en ook het transport ten zuiden van VPK Paper zal aanzienlijk dalen. Hierdoor zakt ook het vrachtwagengeluid in die zone waar de meeste woningen gelegen zijn.

De huizen die ten noorden van VPK zijn gelegen, zullen in de toekomst wel een stijging van equivalente wegverkeersgeluid mogen verwachten, maar om hierop te anticiperen heeft VPK Paper gekozen voor de plaatsing van een aan beide zijden absorberende geluidswand aan de noordelijk kant van het bedrijf (dus ook aan de kant van de geplande verkeerspassages).

Voor een uitvoerige omschrijving van de geluidsemissies en reductie-maatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk VIII deel 5 van het MER-rapport.

7. Grondwaterwinning

De voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van de grondwaterwinning voor hetzelfde totale jaardebiet als de lopende vergunning, nl. 240.000 m³/j. Het grondwater wordt opgepompt uit 2 watervoerende lagen: het Ledo-Paniseliaan Aquifer-systeem (HCOV 0600) dat behoort tot het freatische pakket, en de leperiaan Aquifer (HCOV 0800) dat op deze locatie een gespannen watervoerende laag is. De aanvraag is voor een verschuiving naar meer freatisch en minder gespannen grondwater. De aangevraagde debieten zijn 175.000 m³/j (een uitbreiding met 25.000 m³/j) en 525 m³/d uit het Ledo-Paniseliaan Aquifer-systeem en 65.000 m³/j (een vermindering met 25.000 m³/j) en 195m³/d uit de leperiaan Aquifer.

Er wordt een wijziging in het aantal boorputten aangevraagd. De exploitant wenst een vergunning voor 15 boorputten in het Ledo-Paniseliaan. Dit is een uitbreiding met 4 putten t.o.v. de vroeger vergunde 11. Van de vroeger vergunde worden er enkele niet meer aangevraagd. Deze putten moeten nog buiten gebruik gesteld worden. Het aantal bestaande putten waarvoor een hernieuwing aangevraagd wordt is 9 is en er zullen nog 6 nieuwe putten bijgeboord worden.

./...

In de Ieperiaan Aquifer wenst de exploitant een vergunning voor 8 boorputten. Dit is een uitbreiding met 1 boorput. Deze boorput is reeds aangelegd. Het betreft dus een regularisatie van de 8^{ste} put.

De aangevraagde putten met hun respectievelijke diepte en putnummers zijn:

- STDEP 33 (technische dienst): vermoedelijk 25 m (geen boorstaat meer), Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 34 (pate pm6): vermoedelijk 25 m (geen boorstaat meer), Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 37 (cellier): 20 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 38 (lift 1): 20 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 39 (voorkant GKO): 16 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 40 (Autopark): 20 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 45 (Noodkolentransport): 44 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 46 (lift 2): 44 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 47 (Magazijn TD): 44 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 53 (Magazijn verzending 2): 20 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 63 (Dorr 1): 24 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 64 (Dorr 2): 49,5 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 65 (PLM Zetmeelsilo): 23 m, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600)
- STDEP 66 (PLM Zetmeelsilo): 50 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 67 (Garage): 51 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 68 (transfolokaal PM6): 50 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 69 (HS lokaal PM7): 49 m, Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800)
- STDEP 70 tot 75: nog te voorzien, allen max. 25 m diep, Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600).

Watergebruik

Het maken van papier is een waterintensieve activiteit. Het specifieke waterverbruik per ton papier bedraagt ongeveer 3,9 m³. Op deze vestiging wordt oppervlaktewater, grondwater, leidingwater, hemelwater en recupwater gebruikt. Het waterverbruik wordt samengevat in onderstaande tabel. Deze cijfers zijn gebaseerd op de aangifte bij het IMJV en de gegevens in het aanvraagdossier.

Jaar	Grondwater 0600 (m ³ /j)	Grondwater 0800 (m ³ /j)	Denderwater (m ³ /j)	Leidingwater (m ³ /j)	Hemelwater (m ³ /j)
2006	149.250	71.805			
2007	61.223	55.262			
2008	142.561	80.464	1.464.548	227.698	48.000
2009	138.093	66.959	1.501.648	101.665	48.000
2010	139.746	59.954	1.643.790	242.830	48.000
2011	152.916	55.426	1.715.563	157.679	48.000
2012	151.230	61.495	1.638.672	119.591	48.000
2013	146.718	69.807	1.651.295	142.350	77.217

De grootste watervolumes zijn oppervlaktewater gecapteerd uit de Dender. In 2013 was dit 79% van de totale hoeveelheid ruwwater. Het Denderwater wordt gebruikt als proces- en koelwater in de papierbereiding.

Het leidingwater wordt enkel gebruikt voor het opvullen van het brandnet, als bluswater voor de ketel, als aanvullingen bij een tekort aan grondwater, voor diverse toepassingen aan de papiermachines en voor personeelsgebonden en

...

algemene doeleinden. Het leidingwaterverbruik schommelde de laatste jaren tussen ca. 100.000 en ca. 240.000 m³. In 2013 was leidingwater goed voor ca. 7% van de totale hoeveelheid verswater.

Het freatische grondwater uit het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem wordt in hoofdzaak aangewend als ketelvoedingswater. Het grondwater uit de gespannen leperiaan Aquifer wordt vooral gebruikt voor de zetmeelbereidingen van de papiermachines, bij de geurwasser en de biogasontzwareling. Het kan ook gebruikt worden als ketelvoedingswater en in uitzonderlijke gevallen als sproeiwater.

Het grondwater wordt voorbehandeld d.m.v. een zandfilter en ontharding.

Het opgepompte volume freatisch grondwater schommelde de laatste jaren rond het vergunde debiet van 150.000 m³/j en ging er enkele jaren zelfs licht over. Het met dit dossier aangevraagde freatische debiet is een uitbreiding tot 175.000 m³/j. Dit debiet kan aanvaard worden als een realistische inschatting van de maximale behoefte.

Het opgepompte volume gespannen grondwater uit de leperiaan Aquifer fluctueerde tussen ca. 55.000 en 80.000 m³/j. Het vergunde debiet van max. 90.000 m³/j werd nageleefd. Het met dit dossier aangevraagde debiet van max. 65.000 m³/j kan eveneens aanvaard worden als een realistische inschatting van de maximale behoefte.

Het totale volume opgepompt grondwater was in 2013 ca. 10,3% van de totale hoeveelheid verswater.

Het hemelwater van ca. 64% van de terreindelen van VPK wordt gebruikt als proceswater in de papierbereiding. Het hemelwater opgevangen van het dak van het nieuwe kantoorgebouw (regenwaterput 30 m³) wordt aangewend voor sanitaire installaties. Het volume gebruikt hemelwater wordt ingeschat op ca. 48.000 tot 77.000 m³/j.

Er is op het fabrieksterrein een uitgebreid netwerk van kanalen om water op te vangen en te hergebruiken, al dan niet na een zuivering. Enkele van de toepassingen van het gerecupereerde water zijn pulpervulwater, verdunningswater voor de oploop, stofvoorbereiding, klaarwater.

Grondwaterwinning in het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem

De grondwaterwinningsputten van "25 m" hebben volgens de boorstaten een diepte tussen 16 m en 25 m. Ze onttrekken water aan het Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600) en uit het grondwaterlichaam CVS_0600_gwl_1. Op deze locatie behoort het Ledo-Paniseliaan tot de freatische aquifer.

De nieuwe nog aan te leggen putten mogen maximaal 25m diep geboord worden. De gegevens van de nieuwe putten moeten na de aanleg aan de Afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM overgemaakt worden.

Op een afstand van minder dan 1 km zijn er 5 andere bedrijven gelegen met een vergunning voor een freatische winning (Quartair en Ledo-Paniseliaan Aquifersysteem) voor in totaal max. ca. 8.600 m³/j. Op ongeveer 1 km is het textielbedrijf Desso gelegen met een vergunning voor max. 323.000 m³/j. Het door VPK aangevraagde debiet is een belangrijk aandeel van het opgepompte debiet in de omgeving.

Het kwantitatieve effect van de aangevraagde winning werd in het MER berekend met een MODFLOW-grondwatermodel. Door de Dender wordt de invloed van de winningen op de freatische aquifer gebufferd. VPK is gelegen op de linkeroever van de Dender. De impact op het Denderbellebroek,

./...

rechteroever van de Dender, zal volgens het grondwatermodel nauwelijks waarneembaar zijn (ca. 0,1 m). Desso is op rechteroever gelegen. De impact van de freatische winning reikt niet tot aan de terreinen van Desso.

In de winningsputten en de peilput van VPK worden de laatste jaren ongeveer maandelijks peilmetingen uitgevoerd in rust en in werking. Het peil in de aangepompte laag bevindt zich volgens de metingen in de peilput op 1,5 tot 3 m onder maaiveld (ca. 3,5 tot 5 m TAW) en vertoont seizoenale fluctuaties. In werking dalen de peilen tot max. 19,1 m (ca. -12,7 m TAW) (metingen 2014). Dit is waarschijnlijk tot onder de top van de filter. Om een snelle degradatie van de filters tegen te gaan moet steeds vermeden worden dat afgepompt wordt tot onder de top van de filter. Dit kan door de pomp op te trekken tot boven de top van de filter of door een afslagmechanisme te plaatsen.

De voorliggende aanvraag betreft het uitbreiden van het aantal pompputten van 11 tot 15. Door het debiet te verdelen over meer putten zullen de afpompingskegels afgevlakt worden. Dit zal een gunstig effect hebben op de afpompingskegels.

Grondwaterwinning in de leperiaan Aquifer

De grondwaterwinningsputten van "50 m" hebben volgens de boorstaten een diepte tussen 44 m en 51 m. Ze onttrekken water aan de leperiaan Aquifer (HCOV 0800) en uit het grondwaterlichaam CVS_0800_gwl_2. Op deze locatie is de leperiaan aquifer een gespannen aquifer die afgescheiden wordt van de freatische aquifer door de Paniseliaan Aquitard.

Op een afstand van minder dan 2 km zijn er 6 andere bedrijven gelegen met een vergunning voor een gespannen winning in de leperiaan Aquifer voor in totaal max. ca. 78.000 m³/j. Het grootste volume, nl. 70.000 m³/j, is de vergunning voor het textielbedrijf Desso. De winningsputten van Desso in de leperiaan Aquifer zijn gelegen op ca. 1,1 km. Het door VPK aangevraagde debiet is een belangrijk aandeel van het opgepompte debiet in de omgeving.

Het kwantitatieve effect van de aangevraagde winning werd in het MER berekend met een Microfem-grondwatermodel. Op een afstand van 600 m wordt nog een verlaging van 0,5 m verwacht in de aangepompte laag ten gevolge van de winning van VPK. Indien Desso hun maximaal vergunde debiet oppompt en VPK het aangevraagde debiet zullen de afpompingskegels met elkaar interfereren.

De capaciteit van het leperiaan (putten van 50 m - HCOV 0800) is onvoldoende om het gevraagde debiet te leveren (peilen in werking tot onder het niveau dak van de laag).

Het peil in het leperiaan in peilput 4-0035 van het primair meetnet te Dendermonde bedraagt ongeveer -9 mTAW. Ter hoogte van het bedrijf bedraagt dit -15 mTAW.

Het grondwaterlichaam CVS_0800_GWL_2 bevindt zich in ontoereikende toestand.

In een aantal putten van 50 m diep begint de filter volgens de boorstaat op een diepte van 27,5 m-mv. Dit zou dan ook het maximum afpompingspeil moeten worden voor de putten in het leperiaan. Uit de peilmetingen van 2014 blijkt dat het peil in werking in de meeste putten daalt tot onder dit niveau. Dit betekent dat de capaciteit van het leperiaan onvoldoende is om het gevraagde debiet te leveren.

./...

Het dalen van het peil in werking tot onder de top van de filter heeft tot gevolg dat de watervoerende laag belucht wordt wat negatieve gevolgen heeft zowel voor de kwantiteit als de kwaliteit van het opgepompte grondwater.

Al in het dossier van 2006 werd aangegeven dat de pompen in de putten van 50 m zouden zijn opgetrokken tot op een niveau van 30 m, dat was toen geloofwaardig aangezien toen peilen in werking tot max. 30 m-mv werden opgemeten. In 2013 en 2014 worden echter peilen opgemeten tot 35,8 m-mv. In tabel VIII 2.5 (peilmetingen 2008-2012) van het MER wordt voor put 22 zelfs een peil in werking tot 42,7 m-mv opgegeven. Dit betekent dat de pompen dieper hangen.

In het dossier zitten nog heel wat dergelijke onduidelijkheden. Uit de boorstaten blijkt dat een aantal van de putten waarvan de diepte opgegeven wordt als 25 m slechts 20 m diep zijn, de filter begint daarbij op 10 m in plaats van op 20 m zoals vroeger aangegeven (diepte 25 m, onderkant filter 25 m en filterlengte 5m). Dit betekent dan ook dat het peil in de putten van 20-25 m best niet daalt tot onder de top van de filter, zijnde 10 m-mv. In een aantal putten wordt dit niet gerespecteerd.

Het vergelijken van de gegevens uit de boorstaten en die uit het IMJV van 2013 levert nog meer onduidelijkheden op: zo zou het peil in werking in put 14/STDEP53 32 m-mv bedragen, terwijl de put maar 20 of 25 m diep is; in put 10/STDEP63 zou de pomp op 35 m hangen terwijl de put 25 m diep is; ook in put 19/STDEP65 wordt reeds een peil in rust van 29,5 m-mv en een peil in werking van 33 m-mv opgemeten terwijl de put 25 m diep is. In put 3/STDEP34 zou het peil in werking tot 19 m-mv bedragen. Dit alles plaatst grote vraagtekens bij de betrouwbaarheid van de gegevens.

Het dossier bevat te veel onduidelijke gegevens om te bepalen welk debiet wel uit het leperiaan kan worden opgepompt zonder onder het dak van de laag te gaan. Het bedrijf dient dit samen met de deskundige grondwater te bepalen en hiervoor een nieuwe aanvraag in te dienen.

Sectorale bepalingen

Bij een vergunning voor rubriek 53.8.3 voor max. 175.000 m³ per jaar uit de freatische aquifer en 65.000 m³/j uit een gespannen aquifer is minimaal 1 peilput met een filter in de aangepompte lagen (HCOV 0600 en 0800) verplicht (cfr. Vlarem II, art. 5.53.4.1 paragraaf 2). Er werd een peilput aangelegd in beide watervoerende lagen. De put in de leperiaan Aquifer dateert van 2001. Van de andere peilput zit er geen boorstaat in het aanvraagdossier. In de peilputten worden ook maandelijks peilmetingen uitgevoerd.

Elke bestaande put is uitgerust met een aparte debietmeter en een peilbuis. Geen enkele put heeft een aftapkraantje na de debietmeter. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform Vlarem II art. 5.53.3.1. Hij dient zich dan ook in regel te stellen. Bij de nieuwe putten moet een debietmeter, aftapkraantje na de debietmeter en een peilbuis voorzien worden.

8. Licht

Er zijn verschillende lichten buiten gemonteerd om de site te verlichten. De meeste werken met een schemerschakelaar of zijn ingesteld met een tijds klok (18u-9u of bij shiftwissels). Een overzicht van deze verlichting is opgelijst in bijlage X van het MER. De verlichting wordt vooral 's nachts gebruikt in functie van de exploitatie die werkt volgens een volcontinu regime.

/...

De verlichting wordt tot het minimum beperkt. Niettemin is er om veiligheidsredenen 24h/24h verlichting nodig ter hoogte van sommige installaties. Vooral de verlichting van de papierkoer kan aan de buitenzijde van het terrein worden waargenomen. In het verleden werden om die reden al diverse verlichtingsbronnen uit dienst genomen.

De verlichting van de koer maakt het voorwerp uit van een relightingstudie. De te plannen investeringen zullen een verbetering inhouden op alle vlak (technisch, energetisch, arbeidsveiligheid en effect op omgeving).

9. Lucht -geur

BRONNEN VAN GELEIDE VERBRANDINGSEMISSIES

Volgende geleide bronnen van verbrandingsemissies zijn aanwezig:

- de Lentjes kolenketel (49 MW) met een schouw van 60 m hoog en een diameter van 1,4 m, gestookt met steenkool, Torrcoal, aardfags, biogas en recyclageresidu's;
- de biogasmotor (6 MW) gestookt met het biogas van de waterzuiveringsinstallatie, de rookgassen worden door de kolenketel gestuurd;
- gasturbine 3 met afgassenketel (65 MW) met een schouw van 23,3 m, gestookt met aardgas;
- backup ketels 1 en 2 (16 MW elk) met elk een schouw van 25 m hoog en 1,5 m diameter, gestookt met aardgas;
- backupketels 3 en 4 (13 MW elk) met elk een schouw van 20 m hoog en 0,9 m diameter, gestookt met aardgas;
- brander ruimteverwarming (400 kW) met een schouw van 8 m hoog en 0,5 m diameter, gestookt met lichte stookolie;
- fakkel (7,5 MW) gevoed met overtollig biogas;
- dieselmotoren.

PREVENTIEVE MAATREGELEN T.A.V. DE VERBRANDINGSEMISSIES

Lentjes kolenketel

De aard en oorsprong van de emissies van de meeverbrandingsinstallatie zijn:

- NOx: typische verbrandingsparameter, de grootte van de emissie van NOx is afhankelijk van de ingezette brandstoffen en van de verbrandingsomstandigheden (vb. temperatuur).
- SO₂: de emissie van SO₂ is volledig afhankelijk van het zwavelgehalte van de ingezette brandstoffen. De recyclageresidu's bevatten nagenoeg geen zwavel, de emissies zijn bijgevolg volledig aan de steenkool, bruinkool en Torrcoal® toe te schrijven.
- CO: typische verbrandingsparameter, een hoge emissie wijst op een onvolledige verbranding als gevolg van een onvoldoende luchttoevoer. Bij plotse variaties in de brandstoftoevoer kan dit voorkomen.
- HCl: de emissie van HCl is afkomstig van de ingezette brandstoffen. Bij verbranding worden kleine hoeveelheden chloride vrijgelaten. Deze worden samen met het vocht uit de lucht omgezet tot kleine waterstof-chloridedruppeltjes.
- Stof: verbrandingsparameter, de vorming van stofemissies is afhankelijk van de aard van de brandstof (gehalte asvormende elementen) en het

/...

verbrandingsproces (aerosols bij onvolledige verbranding) bij vaste brandstoffen en vloeibare brandstoffen.

- TOC: een hoog gehalte aan organische componenten wijst op een onvolledige verbranding.

Volgende emissiereducerende technieken zijn aanwezig:

- Elektrofilter en mouwfilter om de rookgassen te ontstoffen.
- 2-punts droge rookgaswassing door injectie met kalk. De kalkdosering wordt gestuurd aan de hand van de SO_2 - en HCl-emissies. De SO_2 -, HF-, HCl-emissies worden verwijderd door chemisorptie. De gevormde calcium-chloride wordt afgescheiden in de stoffilters.
- Recirculatie van rookgassen, hierdoor worden de NO_x -emissies gereduceerd.
- Naverbranding, zorgt voor een reductie van organische componenten en van CO.

Emissiegrenswaarden

Voor dit type installatie zijn de emissiegrenswaarden van toepassing zoals bepaald in artikel 5.2.3bis.1.21. van Vlare II.

Het effect van de uitbreiding van het bijstoken van recyclageresidu's kan ingeschat worden aan de hand van meetresultaten van de continue meet-apparatuur (op de meeverbranding) van periodes dat de meeverbrandings-capaciteit de gewenste capaciteit al bereikt had (zie MER-rapport hoofdstuk VIII titel 3.6.1.2.).

Als gevolg van de wijziging van de brandstoffenmix zal de mengverhouding in de Lentjesketel als volgt worden:

Brandstof	Huidig aandeel	Gepland aandeel
reject	23 %	25%
bruinkool	18%	12 %
torrcoal	6 %	3 %
steencoal	53%	60 %
	100%	100 %

Volgens de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.19. van Vlare II zullen de toekomstige emissiegrenswaarden de volgende zijn (de berekening hiervan is weergegeven in bijlage H7 van de aanvraag):

Parameter	Huidig daggemiddelde egw	Toekomstig daggemiddelde egw
Referentie $\text{O}_2\%$	7,1 %	7,2 %
CO	195 mg/Nm ³	190 mg/Nm ³
NO_x	350 mg/Nm ³	345 mg/Nm ³
SO_2	231 mg/Nm ³	225 mg/Nm ³
Stof	39 mg/Nm ³	38 mg/Nm ³
TOC	14 mg/Nm ³	14 mg/Nm ³

/...

HCl	25 mg/Nm ³	24 mg/Nm ³
HF	22 mg/Nm ³	21 mg/Nm ³
	Huidige egw (gem. 30 min – 8 uur)	Toekomstige egw (gem. 30 min – 8 uur)
Zware metalen	0,5 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³
Cd + Tl	0,05 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³	0,05 mg/Nm ³
dioxines	0,1 ng TEQ/Nm ³	0,1 ng TEQ/Nm ³

In het MER-rapport wordt uitvoerig ingegaan op de emissiemeetresultaten (hoofdstuk VIII deel 3).

Uit de meetresultaten van de afgelopen jaren (continue en discrete metingen) blijkt dat de concentraties van de meeverbrandingsinstallatie Lentjes lager liggen dan de emissiegrenswaarden. Uit de afzonderlijke daggemiddelde waarden wordt afgeleid dat voor de parameters CO, SO₂, Stof, TOC en HCl geen enkele daggemiddelde waarden hoger is dan de emissiegrenswaarde. Voor NO_x liggen 6% van de daggemiddelde waarden hoger dan de emissiegrenswaarde van 350 mg/Nm³. Indien echter rekening wordt gehouden met de meetfout van 30%, kan gesteld worden dat ook voor parameter NO_x wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden.

De beschikbare meetresultaten kunnen eveneens getoetst worden aan de nieuwe emissiegrenswaarden. Uit tabel VIII.3.12 van het MER-rapport blijkt dat alle meetwaarden gebaseerd op de daggemiddelden van de maand mei 2013 (periode waarbij de aangeboden reject gemiddeld 4,1 ton bedroeg) voldoen aan de nieuwe van toepassing zijnde emissiegrenswaarden.

Meetverplichting

De meetverplichting is vastgelegd in art. 5.2.3.bis 1.26 van Vlare II.

Voor de parameters NO_x, stof, SO₂, CO, HCl, stof en TOC blijft de continu werkende meetapparatuur in gebruik. Deze wordt jaarlijks, conform de bepalingen van het Vlare II, aan een keuring onderworpen.

Voor dioxinen en furanen is artikel 5.2.3.bis 1.26 §2 van Vlare II van toepassing.

“In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

Bij meeverbrandingsinstallaties moet die continue bemonstering worden uitgevoerd telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand.

Bij verbranding- en meeverbrandingsinstallaties kan de analysefrequentie van de monsters worden verminderd volgens het schema, vermeld in bijlage 5.2.3.bis 1.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunningverlenende overheid op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd en/of de analysefrequentie wordt verminderd.”

Op 25 augustus 2008 (gecorrigeerd bij besluit van 27 november 2008) verkreeg het bedrijf een afwijking op de voorwaarde van de continue bemonstering van dioxines en furanen.

./...

In het kader van de hernieuwing en uitbreiding vraagt de exploitant om de bekomen afwijking te bestendigen. Op basis van de afwijking is de bemonsteringsfrequentie gereduceerd tot 2 maal per jaar. Uit de beschikbare meetgegevens blijkt dat de verhoging van de capaciteit van de meeverbranding geen invloed heeft op de emissieconcentraties van dioxines en furanen. Ondanks de verbranding van meer reject werd steeds een gehalte aan dioxines en furanen gemeten dat minder bedroeg dan 0,005 ng TEQ/Nm³. Dit wordt verder besproken onder de bespreking van de afwijkingen.

Milderende maatregelen

SO_x

Doordat de impact van de SO_x-emissies ter hoogte van de woonkernen beperkt blijft, net zoals het effect van de eventuele verzurende depositie op flora en fauna, moeten er geen bijkomende maatregelen onderzocht of genomen worden om de SO_x-emissies te reduceren.

NO_x

VPK Paper onderzocht de mogelijkheid om de NO_x-emissies nog verder te reduceren (bijzondere voorwaarde milieuvergunning 14 juni 2012). Uit het onderzoek bleek dat een selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) met injectie van ammoniak een geschikte reductietechniek is.

Volgens de testresultaten op de kolen is een emissiereductie van 20% mogelijk zonder relevante ammoniakslip (< 10 mg/Nm³). Bij hogere reductiepercentages treedt een lage (10 mg/Nm³ bij 35% reductie) tot hoge (tot meer dan 40 mg/Nm³ bij meer dan 35% reductie) ammoniakslip op. Deze ammoniakslip draagt eveneens bij tot de verzurende depositie, een effect waarvoor de SNCR ook als milderende maatregel optreedt. De NO_x-concentratie van de kolenketel zou (zonder relevante ammoniakslip) gereduceerd kunnen worden tot ca. 250 mg/Nm³.

Met deze techniek zou de jaarlijkse NO_x-reductie ca. 50 ton NO_x bedragen ten opzichte van de berekende NO_x-emissies in de geplande situatie (zie MER-rapport evaluatie luchtemissie geplande situatie t.o.v. referentiesituatie). De geraamde investeringskost van de techniek bedraagt ca. 445.000 euro. Daarbovenop komt de kost van het te doseren product, energie- en water- en personeelskost. Dit bedraagt ca. 1.250 euro per ton gereduceerd NO_x.

Deze maatregel zou cfr. het NEC –reductieprogramma kostenefficiënt zijn, maar gezien de leeftijd van de ketel stelt de deskundige in het MER-rapport de vraag of dergelijke aanpassing wel een verantwoorde investering is. De ketel moet immers op (middel-)lange termijn vervangen worden, en bij vervanging van de ketel is deze investering dan ook verloren. De reductie zonder relevante ammoniakslip leidt op jaarbasis bovendien slechts tot een reductie van de vracht met < 50 ton (van 240 ton NO_x tot +/- 195 ton NO_x). Tijdens de voorbesprekingen van het ontwerprapport werd door de bevoegde overheid geopperd dat deze beperkte reductie niet in verhouding staat met de investering en dat ten behoeve van de NO_x-reductie binnen een aanvaardbare termijn wordt uitgekeken naar een meer drastische oplossing. Het is dan ook aangewezen te pleiten en opteren voor een oplossing met een grotere win-win relatie voor zowel VPK Paper als het milieu.

Tijd, engineeringkosten en investeringsbudget worden beter gespendeerd aan een duurzame investering die langer dienst zal doen en die VPK Paper toch al op middellange termijn voor ogen heeft nl. de vervanging van de kolenketel door een nieuwe energie-installatie met lagere gegarandeerde emissies. De

./...

engineering en voorbereiding om een dergelijke installatie te vervangen neemt heel wat tijd in beslag. VPK Paper zal hiermee dan ook tijdig van start gaan.

In het MER wordt, terecht, gesteld dat de vervanging van een installatie heel wat tijd in beslag neemt. In het kader van de lopende vergunning kan dan ook niet verwacht worden dat de ketel wordt vervangen tegen het moment dat de huidige vergunning afloopt. Er moet evenwel vermeden worden dat dit argument gebruikt wordt om het realiseren van de nodige NO_x-reducties op de lange baan te schuiven.

Gelet op het feit dat ook de plaatsing van een deNO_x-installatie tijd vergt, en gelet op het feit dat in het MER mits toepassing van een SNCR een emissieconcentratie van 250 mg NO_x/Nm³ wordt vooropgesteld, stelt de Afdeling lucht van LNE voor om bij de hervergunning een emissiegrenswaarde voor NO_x op te leggen op de kolenketel van 250 mg/Nm³ vanaf 1 januari 2020. Dit biedt het bedrijf de nodige tijd om hetzij een deNO_x-installatie te plaatsen op de bestaande ketel, hetzij de ketel te vervangen (in welk geval een minstens even strenge norm van toepassing zal zijn, afhankelijk van de gebruikte brandstof).

Rekening houdend met het advies van Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid wordt de emissiegrenswaarde voor NO_x slechts toegestaan tot 31 december 2019. Vanaf 1 januari 2020 geldt de emissiegrenswaarde voor NO_x van 250 mg/Nm³.

Gasturbine GT3

De gasturbine 3 werd in dienst genomen in oktober 2013. De nieuwe gasturbine is voorzien van low NO_x-branders.

De rookgassen van de installatie worden ten behoeve van de procesopvolging continu gemonitord op de meest gangbare parameters. Naast de continue metingen is er in het eerste kwartaal van 2014 ook al een discrete meting op de gasturbine uitgevoerd. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel:

	Schouw 1 (18/2/2014)	Schouw 2 (18/2/2014)
O ₂ (vol. %)	15	15
CO mg/Nm ³	13	17
NO _x mg/Nm ³	24	25

In het kader van het MER wordt de totale emissie van de gasturbine met afgassenketel begroot op basis van de gegarandeerde emissieconcentraties bij gemiddelde belasting van de turbine met afgassenketel. Deze emissieconcentraties zijn 30 mg/Nm³ NO_x en 50 mg/Nm³ CO (referentiezuurstofgehalte 15%). Deze emissie is lager dan de opgelegde jaargemiddelde emissiegrenswaarde (41,7mg/Nm³ voor NO_x en 100 mg/Nm³ voor CO).

Backupketels

VPK Paper maakt ook gebruik van drie gasketels (twee op 6 barg en een op 15 barg) die het resterende stoomdebiet leveren en tevens dienst doen als back up met een gezamenlijke capaciteit van 60 t/h en een ingangsvermogen van 45 MWth. Op korte tot middenlange termijn wordt een nieuwe stoomketel op aardgas voorzien (BU 4). Deze stoomketel zal ook een vermogen hebben van 13 MWth en zal voorzien in een stoomproductie van ongeveer 20 ton/uur aan 15 barg. Met de ingebruikname van deze back-upinstallatie zal een van de twee oudere back-upinstallaties (BU1) uit dienst genomen worden. BU3 en de nieuwe back-upketel (4) zijn uitgerust met low NO_x branders en economizers.

./...

Alle back-upketels zijn middelgrote installaties en worden conform Vlare II 3-maandelijks discreet gemeten. Voor de meetresultaten wordt verwezen naar deel VIII van het MER.

Ruimteverwarming en dieselmotoren

De emissies van de stookinstallatie (ruimteverwarming) worden 5-jaarlijks (art. 5.43.2.3.3) opgemeten voor de parameters NO_x, CO, SO₂ en stof.

Alle kleine installaties (stookinstallatie en dieselmotoren) draaien in principe zeer beperkt of uitzonderlijk. Ze zijn zogenaamde noodoplossingen:

- Stookinstallatie: noodoplossing verwarming magazijn bij afwezigheid van warmterecuperatie;
- Dieselmotoren: aandrijven van bluswaterpompen en servergarden in geval van brand en dergelijke;
- Aardgasverwarming: noodoplossing bij afwezigheid van warmterecuperatie.

Fakkel

Nabij de waterzuivering is een fakkel aanwezig die biogas verbrandt. De fakkel is voorzien van een pilootvlam die constant gevoed wordt met biogas en dus altijd (in waakvlam) brandt.

In normale omstandigheden wordt al het biogas afkomstig van de waterzuivering verwerkt in de biogasmotor of biogasbranders. Alleen wanneer beide installaties niet beschikbaar zijn, wordt er biogas (méér dan enkel de waakvlam) afgefakkeld.

De fakkel treedt maar in werking indien het niveau in de gasbuffer (> 80%) te hoog wordt (bijvoorbeeld bij calamiteit of bij stilstand biogasmotor en – branders). Daar in normale omstandigheden de fakkel enkel met waakvlam brandt, worden de emissies niet relevant geacht en worden ze in het MER evenmin verder beschouwd.

Transport

De transporten van en naar VPK Paper geven aanleiding tot diffuse verbrandingsemissies. De impact van deze verbrandingsemissies werd in het kader van het MER berekend met het modelleringsprogramma 'Car-Vlaanderen 2.0'. De bijdrage van de transportgerelateerde verbrandingsemissies tot de immissiekwaliteit in de omgeving is beperkt tot verwaarloosbaar te noemen (hoofdstuk VIII deel 3.7.5. MER-rapport).

BRONNEN VAN PROCES- EN GEUREMISSIES

De procesemissies omvatten in hoofdzaak VOS-emissies, deze emissies kunnen tevens aanleiding geven tot emissies van geur. Deze geurbronnen van VPK Paper kunnen zowel geleide als diffuse emissies omvatten. Volgende potentiële geuremissiebronnen kunnen onderscheiden worden:

- Stofbereiding: op het bedrijf zijn twee pulpers aanwezig, die instaan voor de stofvoorbereiding: een pulper voor de gezamenlijke stofvoorbereiding voor PM1 en PM6 en een pulper voor de stofvoorbereiding voor PM7. De ruimtes waarin de pulpers staan, zijn voorzien van natuurlijke ventilatie d.m.v. grote dakopeningen. Deze emissies zijn diffuus.
- Papiermachines: de papiermachine is opgebouwd uit een zeefgedeelte (vacuüm), de persen (drukken) en het drooggedeelte (verdamping door

/...

contact met hete cilinders). Ter hoogte van de papiermachines kunnen volgende emissiepunten onderscheiden worden:

- de ruimteventilatie, verspreid over de volledige productiehal;
 - de koeltorens van het vacuümsysteem;
 - de vacuümschouwen;
 - de schouwen op het drogerijgedeelte.
- Waterkringlopen: bij de productie van papier speelt water een belangrijke rol. Er worden grote hoeveelheden water verbruikt in het productieproces. Hergebruik van proceswater is bijgevolg erg belangrijk. Door de hoge organische belasting van het water, bestaat de kans op het optreden van zuurstofloze omstandigheden met geurvorming tot gevolg. De belangrijkste emissiepunten van de interne waterkringlopen worden reeds afgezogen en behandeld in een oxidatieve gaswasser. Deze water behandelt volgende luchtstromen:
 - afzuiging bezinktank (DORR);
 - afzuiging C6-verzamelkuip (centrale retourwaterbuffer);
 - afzuiging slibtank van Krofta;
 - afzuiging klaarwaterbuffer (betonbak);
 - afzuiging pulper vulwatertank.
 - Lokaal op het bedrijfsterrein vormt de vierde put een mogelijk belangrijk emissiepunt binnen de waterkringloop. Hier komt het water van de kanalen onder de papiermachines en het hemelwater terecht. Onzuiverheden worden met een grijparm uit het water van deze put gehaald en in een open container gedeponeerd. Het wordt van hieruit naar de verzamelkuip C6 gestuurd. De vierde put is niet overdekt en de emissies zijn diffuus. Gezien het beperkte debiet dat hier vrijkomt, is deze bron naar impact op de omgeving toe beperkt. De emissies zijn diffuus.
 - Een gedeelte van het water van de pulpervulwaterkuip gaat naar een flotatietank (Kroftatank). Hierbij kunnen diffuse emissies ontstaan.
 - Een deelstroom van het klaarwater wordt gezuiverd via de kringloopzuivering. Vanuit de klaarwaterbuffer gaat het water naar een homogenisatietank, waarbij door de storthoogte en het mogelijke temperatuursverschil tussen water en omgeving vrijstelling optrad van vluchtige organische stoffen en dus diffuse emissies mogelijk was. Deze open homogenisatietank vormde een belangrijke bron van geur. Sedert de zomer van 2013 is deze tank overkapt. De lucht van de homogenisatietank wordt afgeleid en als inblaas gebruikt bij de beluchtingsbekkens van de biologie.
 - Naast deze emissiepunten zijn er in de waterkringlopen nog een aantal onderdelen die niet overkapt zijn. Op basis van geuraudits, snuffelcampagnes/metingen werd besloten dat de bijdrage van deze emissiepunten beperkt is. Het betreft de biologische beluchtingsbekkens, het nabezinkingsbekken en de slibtank.
 - De opslag van de oude papierballen en de verwerkingseenheid zelf zijn zodanig gelegen dat de wiellader een deel van het terrein moet doorkruisen om de papierballen naar de stofvoorbereiding te brengen. Bij regenweer draagt de natte papierpulp op het bedrijfsterrein bij tot mogelijke geurproblemen.
 - Wanneer poorten en deuren open staan, kunnen diffuse emissies uit de productieruimten ontstaan.

./...

PREVENTIEVE MAATREGELEN T.A.V. PROCES- EN GEUREMISSIES

De proces- en geuremissies waarvan sprake zijn voldoende bekend. Gezien de ligging van het bedrijf is het bedrijf al geruime tijd actief in zoeken naar reductiemaatregelen voor haar geuremissies. De afgelopen jaren werden jaarlijks meerdere olfactometrische analyses, snuffelmetingen en GCMS analyses uitgevoerd (zie ook MER hoofdstuk I deel 3).

Bedoeling was (en is nog steeds) een beter inzicht te krijgen in de aard van de geurproblematiek om op die manier tot een oplossing te kunnen komen.

Wat betreft geuremissies kunnen twee verschillende geuren onderscheiden worden:

- een H₂S-geur afkomstig van de secundaire watercircuits;
- een geur van papierpulp afkomstig van het productieproces.

De afgelopen jaren werden jaarlijks diverse geursaneringsmaatregelen uitgevoerd. Een aantal van de genomen maatregelen heeft ertoe geleid dat bepaalde aspecten van de geur sterk gereduceerd werden. Deze worden hierna toegelicht.

Oxidatieve gaswasser

De belangrijkste emissiepunten van de interne waterkringlopen worden reeds afgezogen en behandeld in een oxidatieve gaswasser:

- afzuiging van pulper watervultank naar oxidatieve wasser;
- afdekken van C6-verzamelkuip met afzuiging naar oxidatieve wasser;
- afdekken van bezinktank DORR met afzuiging naar oxidatieve wasser;
- afdekken van slibtank van Krofta met afzuiging naar oxidatieve wasser;
- afdekken van klaarwaterbuffer (betonbak) met afzuiging naar oxidatieve wasser.

In de zomer van 2013 werd het omhulsel/leidingwerk van de wasser volledig vernieuwd. Tevens werd het pakkingsmateriaal van de wasser vernieuwd. Het behandelde debiet bedroeg bij meting na de wijzigingen ongeveer 2.000 m³/h.

Recente metingen tonen aan dat de oxidatieve gaswasser een geur-verwijderingsrendement haalt van 99%. De gemiddelde geurconcentratie van de luchtstroom naar de oxidatieve gaswasser bedraagt ca. 450.000 ou_E/m³. De geur voor de wasser wordt gekarakteriseerd als een matig tot sterke slibgeur, rotte geur of rioolgeur. Na de oxidatieve gaswasser wordt een geurconcentratie gemeten van ongeveer 3.000 ou_E/m³. De geur na de wasser wordt gekarakteriseerd als een chloor/zwembadgeur. De geur wordt ervaren als niet hinderlijk.

Op basis van de snuffelmetingen (2011, 2012 en 2013) kan ook geconcludeerd worden dat het aspect geur van de waterzuivering onder controle is. De nodige maatregelen werden genomen, de H₂S-geur wordt niet (of slechts beperkt) waargenomen buiten de terreingrenzen van het bedrijf.

Om het geuraspect van de waterzuivering (H₂S-geur) verder onder controle te houden, moet de oxidatieve gaswasser verder op regelmatige tijdstippen opgevolgd worden teneinde de goede werking ervan te garanderen.

Het verder garanderen van de optimale werking van de gaswasser gebeurt aan de hand van een uitgewerkt controleprogramma:

- wekelijks worden de redoxmeting en pH-meting gereinigd en gekalibreerd door regeltechniekers;

. /...

- dagelijks nemen operatoren van de stofbereiding een staal af van de geurwasser en controleren manueel de redox-meting;
- driemaal daags wordt er een controleronde uitgevoerd op volgende punten:
 - o lekken;
 - o niveau chemicaliëntanks;
 - o al dan niet steken van de chemicaliënpompjes.
- dagelijks toevoegen van zout aan de waterontharder;

De verantwoordelijke van de waterzuivering controleert 1 tot 2x per week de pH, redox, geleidbaarheid, waterhardheid en vrije chloor op de geurwasser. Tevens worden de online metingen vergeleken met manuele metingen. Bovenaan aan de kolom (rookpluim) wordt met de H₂S-meter gecontroleerd of er al dan niet H₂S –alarm is.

Homogenisatietank

Vanuit de klaarwatertank gaat het water naar een homogenisatietank. Metingen toonden aan dat deze homogenisatietank belangrijke hoeveelheden geur (100.000 ouE/m³) en H₂S kan bevatten (tot 300 ppm).

In het voorjaar van 2013 werd deze homogenisatietank volledig overkapt, waarbij de luchtstroom wordt afgeleid en voorzien als inblaas in de beluchtingsbekkens van de biologie. Op deze manier wordt een zwaar geurbeladen luchtstroom behandeld. Metingen op het beluchtingsbekken van de biologie geven aan dat de geurconcentraties hier variëren van 200 tot 400 ouE/m³, hetgeen heel wat lager is dan de gemeten geurconcentraties op de homogenisatietank.

Papierproductiegeur

Betreffende het aspect geur van de productie (papiergeur) werd in het verleden al een studie uitgevoerd naar mogelijke nabehandelingstechnieken. Gezien de grote debieten en de lage belasting is een geschikte en economisch haalbare nabehandelingstechniek niet voorhanden.

Volgens de aanvraag is de enige nog mogelijke potentiële behandelings-techniek de procesgerelateerde.

De papiergeur van het productieproces is voornamelijk het gevolg van afbraakproducten van zetmeel door groei van micro-organismen in het hergebruikte water.

Om de organische belasting van het hergebruikte water te doen dalen, werd in de loop van 2013 een scheiding doorgevoerd van de watercircuits. Bij deze aanpassing van de interne waterkringlopen werden proceswaterstromen aangepast en waterstromen met een verschillende vetzuurconcentratie van elkaar gescheiden. De scheiding van de circuits heeft geen direct meetbare geurreductie met zich meegebracht, maar was wel een belangrijke fase in de verdere procesgerelateerde geurreductiemaatregelen.

Op basis van onderzoek, kennisuitwisseling en ervaring van collega papier-productiebedrijven werd namelijk beslist om te starten met een doseringsproef biocides. Op een aantal kritische punten in het papierproces zouden biocides volgens een bepaalde concentratie gedoseerd worden. Om er voor te zorgen dat noch de kringloopzuivering noch de waterzuivering als gevolg van de dosering in gevaar zouden komen, was een scheiding van de circuits noodzakelijk.

./...

De biocidedosering heeft tot doel de slijmvorming door bacteriën en dus de groei van micro-organismen tegen te gaan. De organische belasting in het proceswater zal dan ook dalen, met minder emissie van vluchtige organische stoffen en dus minder geur tot gevolg.

In het voorjaar van 2014 werd gestart met de proefopstelling van het doseren van biociden.

Voorafgaand aan de proef werd het watercircuit aan een survey op basis van pH- en ORP-waarden (Oxidation Reduction Potential) onderworpen. De plaatsen of zones met een lage pH en/of ORP-waarde werden als 'kritisch' aangeduid (een lage pH- en/of ORP-waarde kan immers een indicatie zijn van geurontwikkeling).

Op de meest 'kritische' punten wordt biocide gedoseerd. Het betreft een continue oxiderende behandeling. Op de respectievelijke doseerplaatsen worden de te mengen doseerstoffen op lekbakken geplaatst en is een menginstallatie voorzien. Als gevolg van de dosering van de biocide moet de pH stijgen tot een meer neutrale waarde ($> 6,8$) en moet de ORP een positieve waarde worden.

Tijdens het verloop van de proef wordt de dosering van de biocides opgedreven. Om een schokeffect te voorkomen werd de dosering bij opstart dan ook laag gehouden. Pas na enige tijd werd de dosering opgedreven. De kwaliteiten van het water (pH, ORP, COD, ...) in het systeem worden tijdens de proef nauwgezet opgevolgd.

Het inschatten van het effect van deze biocide-dosering op de geurimpact van het bedrijf op de omgeving is moeilijk te voorspellen. Enkel na een aantal maanden dosering en bij een positieve evolutie van de pHwaarden en ORP-waarden in het circuit en bij snuffelmetingen met een gereduceerde geurdrempelafstand zal het effect van de proef op de geurontwikkeling als positief geëvalueerd kunnen worden.

De eerste voorlopige resultaten zijn gematigd positief te noemen:

- stijgende pH;
- stijgende ORP;
- reductie van de geuremissie (aantal se/s);
- reductie van de geurdrempelafstanden (< 1.000 meter).

De proef wordt verder gezet en de resultaten worden verder geëvalueerd. Pas binnen een aantal maanden (vroege voorjaar 2015) zal het effect van de dosering in zijn totaliteit kunnen beoordeeld worden en zal kunnen beslist worden of en op welke manier deze dosering in de verdere toekomst kan bijdragen tot een verbetering van het geurklimaat.

Voor een uitvoerige omschrijving van de geuremissies en reductiemaatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk VIII deel 4 van het MER-rapport.

Er werd in opdracht van LNE Afdeling Milieu-inspectie een geurstudie uitgevoerd met o.a. 15 snuffelmetingen. Deze liep van oktober 2013 tot juni 2014. De geur werd door de snuffelaars als matig tot sterk gekarakteriseerd op korte afstand, soms hinderlijk. Verder van het bedrijf werd de geur eerder als licht en neutraal ervaren.

Op basis van de snuffelmetingen en het telefonisch leefomgevingsonderzoek werd voor VPK Paper een lokaal aanvaardbaarheids criterium afgeleid van 3 se/m³ als 98-percentiel (Een 98-percentiel wil zeggen dat de vooropgestelde waarde gedurende 2 % van de tijd kan overschreden worden, wat neerkomt op

.I...

ongeveer 175 uren op jaarbasis). Deze waarde wordt overschreden in Oudegem en een gedeelte van de Boonwijk en Appels. Ter hoogte van deze woonwijken wordt het aanvaardbaarheids criterium overschreden, hetgeen kan leiden tot het optreden van geurhinder veroorzaakt door emissies van VPK Paper.

In de maanden na juni 2014 werden steeds meer en meer biociden toegevoegd. De invloed van de proef zijn nog te gering om een effect te hebben in de geurstudie. Een nieuwe geurstudie zal uitsluitend moeten bieden. Een nieuwe evaluatie dient te gebeuren.

Transport

Oudegem (Dendermonde) is gelegen tussen de E17 Antwerpen-Gent in het noorden en de E40 Brussel – Gent in het zuiden. Beide autosnelwegen bevinden zich op aanzienlijke afstand (15 km) van de gemeente Oudegem, en dus ook van VPK.

De belangrijkste ontsluitingsstructuur naar het hogere wegennet in de onmiddellijke omgeving van VPK Paper wordt gevormd door de N406 die in het noorden aansluit op de N416 Dendermonde – Wetteren en in het zuiden overgaat in de N41 naar Aalst.

De site wordt momenteel ontsloten via de Hoogtestraat die aansluit op de N406 en via de Varenbergstraat die eveneens aansluit op de N406.

Goederenvervoer

Alle aan- en afvoer naar de site van VPK Paper gebeurt door middel van vrachtwagens.

Het aantal vrachten (uitgedrukt in aantal vrachten/week) in de referentiesituatie (2012) voor de totale aan- en afvoer stijgt na uitbreiding van de papierproductie en na realisatie van het project voor de aanvoer van 431,5 tot 531 en voor de afvoer van 357 tot 428. Dit goederenverkeer gebeurt tijdens de weekdays (maandag tot vrijdag) van 6 u 's morgens tot 22 u 's avonds.

Naast het goederenverkeer voor grondstoffen en afgewerkte producten met vrachtwagens, is er ook verkeer door bestelwagens en lichte vrachtwagens van onderaannemers. Dit verkeer wordt geschat op ca. 70 transporten per dag.

Na uitbreiding zal het aantal vrachten/week wijzigen om volgende redenen:

- verhoogde aanvoer oud papier en licht verhoogde aanvoer van zetmeel;
- verhoogde afvoer afgewerkt papier en afval;
- min of meer gelijkblijvende aanvoer van hulpstoffen en brandstoffen.

Het aantal lichte vrachtwagens en bestelwagens blijft na de uitbreiding ongewijzigd.

VPK beschikt op haar terrein over vier laad- en losruimten voor vrachtwagens:

- aan de hoofdingang van het bedrijf langs de Hoogtestraat (levering oud papier);
- "VPK1-2" langs de Oude Baan: inrijden via Hoogtestraat - Oude Baan; uitrijden via Oude Baan – Varenbergstraat;
- "VPK4": in- en uitrijden via Varenbergstraat - Hunnenbergstraat;
- "VPK6-7": in- en uitrijden via Varenbergstraat - Hunnenbergstraat.

Ter hoogte van de bezoekersparking aan de hoofdingang van het bedrijf bevindt zich een weegbrug. Hier worden de vrachtwagens met oud papier vol gewogen bij het binnenrijden en leeg bij het buiten rijden.

./...

Toegang tot het terrein

De installatie kan slechts via de daartoe voorziene en gecontroleerde toegangen betreden worden. Het terrein wordt 24 uur op 24 bewaakt door eigen personeel dat bovendien beschikt over een uitgebreid cameranetwerk. De dienst bewaking fungeert als communicatiecentrum bij een calamiteit en is verantwoordelijk voor de oproep van de hulpdiensten;

Iedere persoon, hetzij eigen werknemer, hetzij bezoeker, hetzij contractor wordt geregistreerd;

Toegangscontroleprocedures zijn geborgd in het kwaliteitszorgsysteem ISO 9001 en milieuzorgsysteem ISO 14001. Deze procedures zijn zowel van toepassing op toegang van personen, levering van materialen en afvoer van restproducten.

Vooraleer een contractor werkzaamheden wenst te verrichten op de terreinen, dient hij bij de portier verplicht een veiligheidsfilm te bekijken die alle algemene veiligheids- en milieuvoorschriften behandelt. Indien de contractor de evaluatie die bij deze film hoort, met succes afrondt, kan hij zijn werkzaamheden aanvangen.

Algemene veiligheid – installaties en machines

De installaties voldoen aan de voorschriften van de vigerende wetgeving ter zake, waaronder het ARAB, AREI, EC-Machinerichtlijn,

Beschermingsmiddelen, aangepaste uitrustingen en adequate opleidingen zijn voorzien voor het personeel.

De toegangen zijn voldoende ruim en bereikbaar en voorzien om in veilige omstandigheden te kunnen exploiteren.

Via correct onderhoud, regelmatige interne en externe controles wordt de veiligheid van de installatie gedurende de levensduur bewaakt.

Brandveiligheid

Het bedrijf beschikt over een eigen eerste interventieploeg voor wie op regelmatige basis de nodige opleiding wordt voorzien. Deze ploeg wordt er specifiek op getraind een eerste interventie uit te voeren totdat de stadsbrandweer overneemt.

In en rond risico installaties en locaties werd een brandweernet met hydranten voorzien.

Na overleg met bevoegde personen werden detectiesystemen voorzien alsook de nodige blus- en sprinklerinstallaties. Het spreekt voor zich dat ook de eerste interventieblusmiddelen overal waar nodig voorzien zijn. Ook elektrische lokalen en hydraulische ruimtes werden beveiligd.

De storingsmelding en alarmering van alle brandbeveiligingssystemen is gecentraliseerd m.b.v. software in de controlekamer energie die dan ook fungeert als communicatiecentrum met de hulpdiensten.

Procescontrole en –sturing

Het proces is volledig geautomatiseerd en wordt continu door operatoren opgevolgd.

Automatische stop –en noodstopprocedures worden in de processturing geïntegreerd.

/...

Alle procedures en instructies worden geborgd in het kwaliteits- en milieuzorg-systeem.

In het proces zijn de nodige sturingen en veiligheidsapparatuur voorzien om een veilige exploitatie te garanderen.

De opslag van producten gebeurt conform de voorschriften van VLAREM II met specifieke aandacht voor de veiligheid.

Noodstopprocedures voorzien in het gedeeltelijk of volledig stilleggen van de installaties. Afhankelijk van de oorzaak die de noodstop initieert, wordt de volgorde van stilleggen aangepast en is deze functie van de veiligheid naar personen en vervolgens naar de installaties.

De veiligheid naar personen toe en minimalisatie van de milieu-impact zijn belangrijke aandachtspunten.

VPK paper werkt m.b.t. veiligheid en voorkomen en beheersen van ongevallen volgens een aantal belangrijke beleidsprincipes:

Opleiding van het personeel:

Nieuwe mensen krijgen opleidingen rond veiligheid, wat te doen bij brand, ongeval,...;

In de afdeling waarin de medewerkers zullen worden tewerk gesteld, krijgen ze een peter toegewezen. Een 'on-the-job'-opleiding met specifieke aandachtspunten en veiligheidsafspraken per werkpost volgt;

Van zodra de medewerker vast in dienst komt, neemt hij/zij deel aan de "introductieopleiding veiligheid en milieu nieuwe werknemers VPK";

De operatoren van de energieafdeling worden aan een specifieke opleiding m.b.t. de installaties in hun afdeling onderworpen;

Bij de in bedrijf name van een installatie is tevens een opleiding voorzien door de constructeurs.

Werken met derden: een procedure "werken met contractors" is in gebruik:

Vorbereiding voor de werken (selectie contractor, opvragen offerte, opstellen werkinstructies);

Aankomst (aankomsten met nodige documenten en identificatie, veiligheids-instructies VPK = badge ontvangen en begeleiden contractor);

Aanvang werken (startwerkvergadering, risicoanalyse, vergunningen,...);

Tijdens werken (toezicht door opdrachtgever, volgen procedures, ...);

Na werken (vergunningen terugbezorgen, evaluatie door opdrachtgever);

Voor werkzaamheden op plaatsen met explosierisico's, worden door de afdeling of verantwoordelijke bijzondere voorwaarden in de werkvergunning voorzien.

Risico-identificatie en evaluatie:

Een procedure 'risicoanalyse' is in gebruik. Er worden risicoanalyses uitgevoerd voor machines en installaties, taken en functies, werkomgevingen en arbeidsplaatsen, vóór opmaak werkvergunning (contractors), faciliteiten en bij indienststellingen;

De preventiedienst speelt een ondersteunende en adviserende rol;

/...

De output van de analyses is een input voor het jaaractieplan en het globaal preventieplan.

Controle en procesvoering: via frequent uitgevoerde rondgangen en specifieke controles of audits.

Noodplanning.

Inspectie en onderhoud: inspecties worden dagelijks, tijdens de controle-rondgangen, uitgevoerd. Bij vaststelling van abnormale omstandigheden worden de nodige acties voorzien. Van de controlerondgangen en de gemaakte opmerkingen wordt telkens een schriftelijke neerslag bewaard in een logboek.

Melden en onderzoeken van ongevallen en incidenten: online registratie van ongevallen en incidenten en toewijzen van het onderzoek aan een verantwoordelijke.

Verder worden de overige veiligheidsaspecten besproken.

De opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten is voorzien in een afzonderlijke open opslagplaats. De opslag is ontoegankelijk voor onbevoegden. De toepasselijke afstandsregels worden gerespecteerd.

De propaangastank is recent geplaatst en een keuring bij ingebruikname is uitgevoerd. De tank voldoet aan de sectorale voorwaarden uit hoofdstuk 5.16 van Vlare II.

De LPG-tank is geen eigendom van VPK Paper maar wordt gehuurd. Onderhoudsactiviteiten, interventies en keuringen worden volledig opgevolgd door de eigenaar van het tankstation (Primagaz). VPK paper is enkel gebruiker van de installatie.

De LPG installatie voldoet aan de standaardcriteria en aan de minimale technische eisen voor bovengrondse houders. De installatie bevindt zich op 52,5 meter van de dichtstbij gelegen woning. De plaatsing van de houder gebeurde met inachtnaam van een veiligheidsafstand van 48 meter waarbinnen zich geen gebouwen (of bedrijfsgebouwen buiten de eigen inrichting) bevinden en van 118 meter waarbinnen zich geen kwetsbare locaties bevinden.

De sectorale voorwaarden voor LPG houders en verdeelinstallaties zijn recent gewijzigd en zijn van toepassing op LPG-station nl. 'publiek toegankelijke verdeelinstallatie voor de bevoorrading van motovoertuigen met LPG'. De LPG houder met verdeelinstallatie bij VPK Paper is geen publiek toegankelijk LPG station.

Indien toch de toetsing uitgevoerd wordt aan de nieuwe sectorale voorwaarden (doorzet van 100 m³/jaar), blijkt dat er voldaan wordt. De 10⁻⁶ veiligheidscontour is 33 meter en binnen deze contour zijn er geen woningen gelegen. De 10⁻⁷ veiligheidscontour is 85 meter en hierbinnen zijn er geen kwetsbare locaties gelegen.

De controle op de naleving van onderhavige voorschriften door een erkend milieudeskundige moet ten minste vijfjaarlijks hernieuwd worden. De vorige keuring dateert van 29 oktober 2010.

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

/...

Bespreking afwijkingen

Er wordt afwijking aangevraagd op de artikels 5.2.1.2. §3 (werkuren afvalstoffen-aanvoer), 5.2.1.5. §2 (2 m hoge afsluiting), 5.2.1.5. §5 (groenschermb), 5.2.1.6. §4 (werktijden), 5.15.0.6 §1 (werktijden) en 5.33.0.4 (werktijden) van Vlare II. Er wordt tevens een afwijking gevraagd op artikel 5.2.3.bis 1.26 §2 (frequentie meting dioxinen en furanen). Deze laatste afwijking wordt gevraagd in bijlage E6 (niet in bijlage G9).

Artikel 5.2.1.2. § 3

“Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffen-aanvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.”

VPK Paper produceert volcontinu. De aanvoer van grond – hulpstoffen vindt tijdens weekdagen plaats van 6u 's morgens tot 22u 's avonds. Alle aangevoerde grond- en hulpstoffen worden geregistreerd via een geijkte weegbrug aan de ingang van het bedrijf.

De belangrijkste grondstof is oud papier. Tijdens weekdagen kunnen tot ruim 100 vrachtwagens per dag beladen met oud papier zich aanbieden. Deze aanvoer is nodig om het papierproductieproces continu te kunnen laten verlopen.

Om de toestroom van vrachtwagens te spreiden en de hinder naar de omgeving te minimaliseren wordt sedert enige tijd gewerkt met Transwide. Elke weekdag wordt ingedeeld in 8 tijdsblokken van 2 uren. Per tijdsblok kunnen zich maximaal 16 vrachtwagens laten registreren. Een beperking van de aanvoeruren tussen 7 uur 's morgens en 19 u 's avonds zou enkel contra-productief werken bij de doorstroming van de vrachtwagens wegens een hogere intensiteit. Na realisatie van de ontsluiting zal de weegbrug voor oud papier achteraan het bedrijf (ringweg kant Dender) komen te liggen. De ontubbeling van de vrachtwagens met oud papier van de vrachtwagens met bv. hulpstoffen of brandstoffen zal nog verder voor een betere doorstroming en dus minder hinder zorgen.

Bespreking

M.b.t. geluid worden de maatregelen uit het saneringsplan uitgevoerd (o.a. plaatsen van geluidsmuur van 160 m lang en 8 m hoog). M.b.t. de mobiliteit zullen de maatregelen uit het mobiliteitsplan uitgevoerd worden (o.a. ontsluitingsweg via Hoogstraat naar begraafplaats en achteraan de site een 2^{de} weegbrug). Bij het uitvoeren van deze maatregelen (die tevens als bijzondere voorwaarden zijn opgenomen) zal de situatie rond het bedrijf veel verbeteren zodat wordt voorgesteld om deze afwijking toe te staan.

Artikel 5.2.1.5. § 2

“De inrichting dient ontoegankelijk te zijn voor onbevoegden. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt de inrichting omheind met een stevige en voldoende ongeveer twee meter hoge afsluiting. Alle toegangswegen tot de inrichting worden met een poort afgesloten. De in- en uitrit voor vrachtwagens is voldoende breed om geen gevaarlijke verkeerssituaties te creëren noch op het terrein, noch op de openbare weg. De poorten worden enkel open gehouden onder toezicht van de exploitant of zijn bevoegde afgevaardigde. Buiten de normale openingsuren worden de poorten op slot gehouden.”

De inrichting is omheind met een voldoende hoge afsluiting. Alle toegangswegen kunnen met poort worden afgesloten. De poorten worden enkel gesloten tussen 22u 's avonds en 6u 's morgens. Van 6u 's morgens tot 22u 's

./...

avonds worden de toegangswegen enkel afgesloten met behulp van een slagboom voorzien van camerabewaking. De slagbomen zullen enkel in functie van het binnen- of buitenrijden van wagens geopend worden. De bediening is in handen van de werknemers expeditie of de extern ingehuurd veiligheidsmensen.

Bespreking

Er wordt gegarandeerd dat het gedeelte afvalverwerking ontoegankelijk is voor onbevoegden. De gevraagde afwijking kan bijgevolg toegestaan worden.

Artikel 5.2.1.5.§ 5

"Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd, wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit."

De terreinen van VPK Paper zijn volgens het RUP Hullenberg ingekleurd als 'zone voor bedrijvigheid'. Het terrein grenst aan de noordzijde aan de Hoogtestraat en spoorweg, in het oosten aan de Dender en in het westen en zuiden aan het dorp Oudegem.

Aan de noordelijke en oostelijke zijde van het bedrijf zijn de terreinen tot op de perceelgrens ingekleurd als 'zone voor bedrijvigheid'. Aan de kant van de bewoning (kant van VPK Packaging NV) zijn bepaalde groenbuffers en/of buffers van lagere bebouwing voorzien.

Aan de noordelijke en oostelijke zijde van het bedrijf is geen ruimte beschikbaar voor de aanleg van een 5 meter breed groenscherm.

Ter hoogte van de perceelgrenzen in deze richtingen voorziet het bedrijf in de aanleg van een geluidswand (saneringsplan). Aan de noordelijke zijde van het bedrijf is een eerste deel van de geluidswand intussen al geplaatst. Een tweede deel zal voor het einde van het jaar geplaatst worden. Bij het ontwerp van de wand werd ook rekening gehouden met het visuele aspect. Het resultaat is een aantrekkelijke nuance van groentinten.

De geluidswand heeft als bijkomend voordeel het bedrijf voor een groot deel aan het zicht te onttrekken en kan in deze dan ook de rol van groenscherm overnemen.

De westelijke en zuidelijke kant van de bedrijfsterreinen worden gebruikt door VPK Packaging NV dat tot dezelfde groep behoort. De aanleg van een 5 meter breed groenscherm langs deze zijde is strikt genomen niet nodig (geen afvalverwerkend bedrijf).

Desalniettemin bevindt er zich daar groene buffer met variërende breedte.

Bespreking

Het gedeelte afvalstoffen van onderhavig dossier waarop dit artikel betrekking heeft is beperkt tot de opslag, de verwerking en de meeverbranding van papierafvalresidu (het reject). Dit gebeurt grotendeels binnen de bedrijfsgebouwen en is dus visueel van buitenaf niet zichtbaar. De aanleg van een 5 m

.I...

breed groenscherm is hiervoor dus niet relevant zodat de gevraagde afwijking kan toegestaan worden.

Artikels 5.2.1.6. § 4, 5.15.0.6. § 1 en 5.33.0.4

Artikel 5.2.1.6. § 4: *"Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen."*

Artikel 5.15.0.6. § 1: *"Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning."*

Artikel 5.33.0.4: *"Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden inherent aan de exploitatie van de inrichting verboden op de werkdagen van 19 uur tot 7 uur alsmede op zon- en feestdagen."*

VPK Paper produceert volcontinu (5 ploegen). In de basisvergunning van 27 juli 1995 werd een afwijking verleend op de globaal geldende beperkingen inzake exploitatietijden. Het bedrijf heeft met andere woorden de toestemming gekregen om volcontinu te produceren.

Doordat er geen verschil is in productie tussen dag en nacht heeft VPK Paper, bij de beoordeling van de geluidsimpact van het bedrijf op de omgeving en bij het uitwerken van eventuele saneringsmaatregelen, zich gericht op de nachtelijke grens- en richtwaarden.

Alle geplande en aangekondigde saneringsmaatregelen zijn dan ook gericht op de naleving van de nachtelijke grens- en richtwaarden.

Zoals ook blijkt uit de beoordeling in hoofdstuk VIII deel 5 van het MER zal de geluidsimpact van het bedrijf op de omgeving na sanering sterk gereduceerd zijn en zich op een aanvaardbaar niveau bevinden om volcontinue productie verder toe te laten.

Bespreking

M.b.t. geluid is een saneringsplan lopende. VPK Paper nv heeft reeds verschillende maatregelen uitgevoerd waaronder de geluidswand aan de noordelijke zijde van het bedrijf. Ook zullen de installaties op het dak van papiermachine 7 (PM7) geplaatst worden achter een geluidswand tegen eind januari 2015. Daarnaast zijn er nog maatregelen gepland. Het saneringsplan wordt eveneens opgevolgd door LNE Afdeling Milieu-inspectie. Bij nieuwe installaties (vb. vervanging biogasmotor) wordt steeds nagegaan of de installatie voldoet aan de geluidsvoorwaarden opgegeven door de leverancier en wordt er een geluidsmeting uitgevoerd die in het 3D-model ingevoerd wordt. Indien nodig worden er saneringsmaatregelen genomen.

De gevraagde afwijking kan opnieuw toegestaan worden. Er kan continu geproduceerd en meeverbrand worden. Wel mag de aanvoer van grond- en hulpstoffen enkel plaatsvinden tijdens werkdagen van 6u 's morgens tot 22u 's avonds.

Artikel 5.2.3.bis 1.26 §2

"In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses. Bij meeverbrandings-

./...

installaties moet die continue bemonstering worden uitgevoerd telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand. Bij verbranding- en meeverbrandingsinstallaties kan de analysefrequentie van de monsters worden verminderd volgens het schema, vermeld in bijlage 5.2.3.bis 1. Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunningverlenende overheid op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd en/of de analysefrequentie wordt verminderd."

Op 25 augustus 2008 (gecorrigeerd bij besluit van 27 november 2008) verkreeg VPK Paper een afwijking op de voorwaarde van continue bemonstering van dioxines en furanen. Op basis van de afwijking is de bemonsteringsfrequentie gereduceerd tot 2 maal per jaar.

In het kader van de hernieuwing en uitbreiding wil VPK Paper nv de bekomen afwijking bestendigen. Uit onderstaande tabel blijkt dat de verhoging van de capaciteit van de meeverbranding geen invloed heeft op de emissieconcentraties van dioxines en furanen en dat de in het verleden toegestane afwijking kan gehandhaafd worden.

	Emissieconcentratie dioxines en furanen (ng TEQ/Nm ³)	Gemiddeld aantal ton reject verbrand/uur
24/5/2011	<0,005	3,66
17/10/2011	<0,005	2,3
6/6/2012	<0,005	3,8
22/11/2012	<0,005	3,7
21/5/2013	<0,005	4,14
14/11/2013	<0,005	4,55

Bespreking

Op 8 december 2014 gaf LNE Afdeling Milieu-inspectie een gunstig advies (opgevraagd door de afdeling Milieuvergunningen van LNE) voor de aangevraagde afwijking onder de volgende voorwaarden:

- ten minste 2 metingen van dioxinen en furanen in de rookgassen per jaar;
- in het geval uit het analyserapport van de rookgasemissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor dioxinen en furanen zouden blijken, dient onmiddellijk een nieuwe analyse uitgevoerd te worden.

De bestendiging van deze afwijking kan bijgevolg toegestaan worden.

Natuurtoets

In het MER is een voortoets passende beoordeling en verscherpte natuurtoets opgenomen. De conclusies zijn dat er noch direct, noch indirect natuurwaarden verloren gaan, dat er geen onvermijdbare en onherstelbare schade in het VEN-gebied Sint-Onolfspolder (op ca. 2 km in noordwestelijke richting) te verwachten is aangezien er geen verdroging in de Scheldevallei t.g.v. de grondwaterwinning van het bedrijf zal optreden en dat er geen betekenisvolle aantasting is van de natuurlijke kenmerken van een vogel- en habitatrictlijn-gebied te verwachten is. Bijgevolg wordt besloten dat de opmaak van een uitgebreide passende beoordeling niet nodig is.

Het Agentschap Natuur en Bos gaf daarom ook een gunstig subadvies.

J...

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen), op een lozing in een oppervlaktewater en in de openbare riolering en op een grondwaterwinning.

Het bedrijf is gelegen in het 'Denderbekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be is het bedrijf niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De impact van de grondwaterwinning werd besproken onder het aspect grondwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De aanvraag gaat mogelijks gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient ook in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden.

In het kader van het advies van de provinciale deskundige grondwater werd de waterbalans van het bedrijf nagezien, werd het effect beoordeeld van de aangevraagde grondwaterwinning op de watervoerende laag (kwantitatief en kwalitatief), alsook op de (natuurlijke) omgeving en op naburige winningen, werden de risico's op zettingen ingeschat, werd de hoogwaardigheid van de toepassingen geëvalueerd samen met de reeds geleverde inspanningen en verdere mogelijkheden inzake watersparende maatregelen en alternatieve waterbevoorrading. Uit deze beoordeling blijkt dat de capaciteit van het leperiaan (putten van 50 m - HCOV 0800) onvoldoende is om het gevraagde debiet te leveren. Deze beoordeling geeft voor de winning in het Ledo-Paniseliaan (putten van 25 m - HCOV 0600) aanleiding tot het opleggen van bijzondere vergunningsvoorwaarden bovenop de algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden. Dit moet de aantasting van de watervoerende laag en de daaruit voortvloeiende hinder en risico's tot een aanvaardbaar niveau herleiden.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld 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, mits naleving van de in dit

./...

besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is, met uitzondering van de diepe grondwaterwinning en mits beperking van een aantal lozingsnormen, milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning gedeeltelijk worden verleend. De vergunning wordt niet toegestaan voor de aangevraagde diepe grondwaterwinning en de lozingsnormen voor de parameters BZV, totaal N, totaal B, totaal Se, nitriet-N en anionische detergenten worden beperkt.

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Vpk Paper, Oude baan 120 te 9200 Dendermonde wordt de **vergunning verleend** voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, gelegen aan de Oude baan 120 te 9200 Dendermonde (Oudegem), op de percelen, kadastraal bekend onder DENDERMONDE AFD 6 (OUDEGEM), Sectie B, Nrs. 629/m/2, 864/g/2, 865/a/3, 865/c/3, 865/d/3, 865/e/3, 865/t/2, 629/g/2, 629k2, 865l2, 865/p/2, 865/r/2, 865/w/2, 873/m/2, 873/n/2, 894/z/2, 914/b en 914/c tot de volgende toestand:

2.1.1. (1)

de maximale opslag van 1.000 ton recyclageresidu's en 400 ton steenkoolassen.

2.3.1.a) (1)

de opslag en mechanische behandeling van het recyclageresidu oud papier met een capaciteit van 4,5 ton/u

2.3.4.2. d) (1)

de opslag en meeverbranding van 35.040 ton/jaar het recyclageresidu oud papier in de reeds vergunde Lentjesketel met een warmtevermogen van 49 MW.

2.4.2.a) (1)

de opslag en meeverbranding van 35.040 ton/jaar het recyclageresidu oud papier in de reeds vergunde Lentjesketel met een warmtevermogen van 49 MW.

3.6.3.3° (1)

het lozen van maximaal 225 m³/uur – 5.400 m³/dag en 1.971.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een biologische waterzuiveringsinstallatie (een conditioneringstank, 2 anaerobe UASB-reactoren, 4 aerobe beluchtingsbekkens en een nabezinker).

5.3.2° (2)

de maximale opslag van 15 ton pesticiden andere dan vermeld in de rubrieken 17 en 48.

6.2.2°a) (2)

de maximale opslag van 3.100 ton steenkool in 2 silo's van elk 1.400 ton en 200 ton bulkopslag en 100 ton Torr@coal in een silo.

./...

12.1.3° (1)

een biogasmotor met een elektrisch vermogen van 2,5 MW, een dieselmotor (elektrogroep hydrantennet) met een elektrisch vermogen van 100 kW, een dieselmotor (noodstroomgroep ICT) met een elektrisch vermogen van 120 kW 2 dieselmotoren (brandnoodstroomgroep) met een elektrisch vermogen van 100 kW elk, een tegendrukstoomturbine met een elektrisch vermogen van 9,4 MW en gasturbine GT3 met een elektrisch vermogen van 15 MW.

12.2.1° (3)

5 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 1.000 kVA.

12.2.2° (2)

26 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 2 x 1.250 kVA, 5 x 1.600 kVA, 2 x 2.000 kVA, 2 x 2.500 kVA, 2 x 3.000 kVA, 8 x 3.150 kVA, 5 x 4.000 kVA.

12.3.1° (3)

13 vaste batterijen van respectievelijk 2.800 VAh, 3.700 VAh, 4.400 VAh, 7.400 VAh, 10.000 VAh, 6 x 60.000 VAh en 2 x 100.000 VAh.

12.3.2° (3)

3 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van respectievelijk 4,4 kW – 8,1 kW en 21,6 kW.

15.1.2° (2)

de stalling van maximaal 51 voertuigen andere dan personenwagens.

15.2. (3)

een werkplaats voor het onderhoud, het nazicht en het herstellen van voertuigen.

16.3.1.2° (2)

13 luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.049,6 kW (respectievelijk 3 x 2,2 kW – 3 kW – 15 kW – 2 x 55 kW - 125 kW – 150 kW) en 4 x 160 kW en diverse koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 297,82 kW.

16.3.2.2.°a) (2)

4 koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 115 kW elk.

16.4.1° (1)

een LPG-verdeelinstallatie.

16.7.3° (1)

de maximale opslag van 28.290 liter diverse gassen in gasflessen.

16.8.3° (1)

de maximale opslag 1.600 liter propaan en van 9.500 liter LPG elk in een bovengrondse vaste houder.

17.3.3.3° (1)

de maximale opslag van 272 ton irriterende stoffen waarvan 241 ton in vaste houders en 31 ton in verplaatsbare recipiënten, 215 ton corrosieve stoffen, waarvan 169 ton in vaste houders en 46 ton in verplaatsbare recipiënten en 12 ton schadelijke stoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.1°b) (3)

de maximale opslag van 5.000 liter diesel in een bovengrondse dubbelwandige houder, 4.100 liter stookolie in 2 bovengrondse dubbelwandige houders van respectievelijk 3.000 liter en 1.100 liter en van 10.000 liter afvalolie in verplaatsbare recipiënten.

./...

17.3.7.2°b) (2)

de maximale opslag van 51.900 liter P4-producten waarvan 30.600 liter in een bovengrondse houder en 21.300 liter in verplaatsbare recipiënten.

17.3.9.1° (3)

een verdeelslang.

17.4. (3)

de maximale opslag van 2.750 liter diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

21.3. (2)

de maximale opslag van 20 ton kleurstoffen en pigmenten andere dan bedoeld in rubriek 17.

24.4. (3)

6 kwaliteitslabo's.

26.1.1°a) (3)

diverse toestellen voor het bereiden van lijm met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 168,2 kW (55,05 kW op PM6 en 113,19 kW op PM7).

26.2. (2)

de maximale opslag van 110 ton lijmen andere dan bedoeld onder de rubriek 48.

29.5.2.2°a) (3)

diverse metaalbewerkingstoestellen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 276,9 kW (35,3 kW centraal atelier – 152,6 kW lasatelier – 22,6 kW garage – 33,2 kW atelier PM6/PM7 – 33,2 kW atelier P1).

31.1.3° (1)

4 dieselmotoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 159, 162 kW en 200 kW – een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW en een gasturbine met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW.

33.2.c) 3°a) (1)

diverse machines voor het vervaardigen van papier op basis van oud papier met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 53.405,3 kW (3.531,64 kW energieafdeling – 1.804,364 kW nutsvoorzieningen – 4.165,72 kW PM1 – 13.551,92 PM6 – 21.635,456 kW PM7 – 7.743,56 kW stofbereiding – 1.008,62 kW waterzuivering en –huishouding).

33.2.e) (1)

industriële installaties voor de fabricage van papier en karton met een productiecapaciteit van 2.311 ton/dag en 520.000 ton/jaar.

33.4.2°a) (2)

de maximale opslag van 20.000 ton oud papier in open lucht en 20.000 ton papier/karton in een lokaal.

39.1.3° (1)

6 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 40.000 liter (Lentjes), 2 x 44.900 liter (BU 3 en 4), 2 x 53.000 liter (BU 1 en 2) en 79.000 liter (afgassenketel GT3).

39.5.1° (2)

een tegendrukstroomturbine met een totaal vermogen van 9,4 MW.

./...

43.1.3° (1)

9 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 120 kW (aardgas) – 400 kW (stookolie) – 2 x 13 MW (gasketels backup 3 en 4) – 2 x 16 MW (gasketels backup 1 en 2) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcoal) – 50 MW (ketel op rookgassen).

43.3.2° (1)

9 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 120 kW (aardgas) – 400 kW (stookolie) – 2 x 13 MW (gasketels backup 3 en 4) – 2 x 16 MW (gasketels backup 1 en 2) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcoal) – 50 MW (ketel op rookgassen).

4 dieselmotoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 159 kW, 162 kW en 200 kW – een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW en een gasturbine met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW.

43.4. (1)

9 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 120 kW (aardgas) – 400 kW (stookolie) – 2 x 13 MW (gasketels backup 3 en 4) – 2 x 16 MW (gasketels backup 1 en 2) – 49 MW (Lentjesketel steenkool + Torrcoal) – 50 MW (ketel op rookgassen).

4 dieselmotoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2 x 159 kW, 162 kW en 200 kW – een biogasmotor met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 6 MW en een gasturbine met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 65 MW.

Een biogasfakkel met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7,5 MW

53.8.3° (1)

een grondwaterwinning met een debiet van maximum 525 m³/dag of 175.000 m³/jaar uit 15 putten met een diepte van 16 - 25 meter die water onttrekken uit de watervoerende laag van het Ledo-Paniseliaan (HCOV-code: 0640).

Artikel 1bis

Aan de nv Vpk Paper, Oude baan 120 te 9200 Dendermonde wordt de **vergunning geweigerd** voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, gelegen aan de Oude baan 120 te 9200 Dendermonde (Oudegem), op de percelen, kadastraal bekend onder DENDERMONDE AFD 6 (OUDEGEM), Sectie B, Nrs. 629/m/2, 864/g/2, 865/a/3, 865/c/3, 865/d/3, 865/e/3, 865/t/2, 629/g/2, 629k2, 865l2, 865/p/2, 865/r/2, 865/w/2, 873/m/2, 873/n/2, 894/z/2, 914/b en 914/c, met als voorwerp:

53.8.3° (1)

een grondwaterwinning met een debiet van maximum 195 m³/dag en 65.000 m³/jaar uit 8 putten met een diepte van 44 - 51 meter die water onttrekken uit de watervoerende laag van het leperiaan (HCOV-code: 0800).

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar vanaf de datum van dit besluit.

J...

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. licht: hoofdstuk 4.6.
5. oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
7. Subafdeling 5.2.3bis.1 en bijlage 5.2.3bis.1 - algemene geldende voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties
8. Afdeling 5.3.2 - Bedrijfsafvalwaters en bijlage 5.3.2, sector 28° c): papier-, karton, en pulpfabrieken
9. Hoofdstuk 5.5. - Pesticiden
10. Hoofdstuk 5.6. - Vaste brandstoffen
11. Hoofdstuk 5.12. - Elektriciteit
12. Hoofdstuk 5.15 - Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
13. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
14. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
15. Subafdeling 5.16.4.1.-Gassen - Niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten en bevoorrading van motorvoertuigen – algemene bepalingen
16. Subafdeling 5.16.4.2. - Gassen - Niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten en bevoorrading van motorvoertuigen – verplaatsbare recipiënten
17. Subafdeling 5.16.4.4 en bijlage 5.16.6 Gassen - industrieel vullen van Verplaatsbare recipiënten en LPG-stations – stations tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen (LPG)
18. Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1 en 5.16.2 - Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
19. Afdeling 5.16.6 en bijlage 5.16.3 - Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
20. Afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen
21. Afdeling 5.17.3 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in boven-grondse houders
22. Afdeling 5.17.5 - Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
23. Hoofdstuk 5.21 en hoofdstuk 5.4 - Kleurstoffen en pigmenten
24. Hoofdstuk 5.26. - Lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine

/...

25. Hoofdstuk 5.29 – Metalen
26. Hoofdstuk 5.33 – Papier
27. Hoofdstuk 5.39 – Stoomtoestellen
28. Afdeling 5.43.1 – Algemene bepalingen stookinstallaties
29. Afdeling 5.43.2. – Kleine en middelgrote stookinstallaties
30. Afdeling 5.43.3 - Grote stookinstallaties
31. Subafdeling 5.43.4. - Immissiecontroleprocedures
32. Hoofdstuk 5.53 en bijlage 5.53.1 - Winning van grondwater

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

33. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

BZV: 25 mg/l

geleidbaarheid: 4.000 µS/cm

totaal N: 15 mg/l

totaal B: 15 mg/l

totaal Co: 6 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens

totaal Se: 3 µg/l, zolang de rapportagegrens hoger ligt, geldt de rapportagegrens

totaal Ba: 0,225 mg/l

nitriet-N: 1 mg/l

AOX: 0,4 mg/l

anionische detergents: 0,5 mg/l

chloriden: 600 mg/l

sulfaten: 450 mg/l

cyaniden: 0,25 mg/l

- b) Het deltaprincipe mag toegepast worden op de hierna benoemde parameters, mits volgende formule in rekening gebracht wordt:

$C_{\text{delta}} = C_{\text{eff}} - C_{\text{dend infl}} \times 114\%$ met:

C_{delta} = concentratie parameter na toepassing deltaprincipe;

C_{eff} = concentratie parameter gemeten op het effluent op de Dender;

$C_{\text{dend infl}}$ = concentratie parameter gemeten op het opgenomen Denderwater.

De parameters waarvoor het Deltaprincipe in rekening mag brengen, zijn:

Parameter	Delta
Temperatuur	Neen
pH	Neen
Som detergents	Ja
PCE extraheerbare apolaire stoffen	ja
Hg t	Ja
Ammonium	Ja
BZV	Neen
ZS	Ja
CZV	Ja
N t	Ja
P t	Ja

/...

Cd t	Ja
Chloriden	Ja
Geleidbaarheid	Neen
Bezinkbare stoffen	Ja
AOX	Ja
Be t	Ja
B t	Ja
Co t	Ja
Mo t	Ja
Se t	Ja
Cyaniden	Ja
Nitriet-N	Ja
Barium	Ja
Anionische detergents	Ja
Sulfaten	Ja

Voor de toepassing van het deltaprincipe dienen bij het opgenomen water gemeten waarden die kleiner zijn dan de detectielimiet, gelijk gesteld te worden aan 0.

- c) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel I van het VLAREM, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van art. 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.
- d) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van VlareM II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- e) Conform art. 4.2.3.1. van VlareM II mag het bedrijfsafvalwater een maximale temperatuur van 35 °C hebben, indien de buitentemperatuur hoger ligt dan 30°C en/of het opgenomen Denderwater een T hoger dan 20 °C heeft. Ten allen tijde dient de milieukwaliteitsnorm van de Dender (25°C) bewaard te blijven.
- f) Het bedrijf dient ter controle de temperatuur van het geloosde afvalwater en gelijktijdig de buitentemperatuur en temperatuur van de Dender continu te registreren. De resultaten dienen jaarlijks bezorgd te worden aan de VMM.
- g) Gezien de testen inzake biociden en de mogelijk impact op de waterzuivering en eventuele wijzigingen in de effluentkwaliteit op vandaag niet gekend zijn, dienen alle vergunde parameters (sectoraal, algemeen, bijzonder) gedurende een periode van één jaar maandelijks gemeten te worden. De analyseresultaten dienen driemaandelijks bezorgd te worden aan de VMM.
- h) Het bedrijf dient conform VlareM II art. 4.2.5.3. een zelfcontroleprogramma uit te voeren. Aanvullend dienen – na 1 jaar, zie bijzondere voorwaarde hierboven - kwartaalmetingen uitgevoerd worden op het effluent voor het debiet en de parameters zoals opgenomen in het zelfcontroleprogramma

./...

evenals voor de vergunde lozingsnormen. Jaarlijks dienen de analyse-resultaten, samen met de waterbalans van dat jaar, bezorgd te worden aan de VMM.

- i) Bij calamiteiten in het proces of bij het stilvallen van het waterzuiverings-systeem, moet de productie worden stopgezet. Er mag in dergelijke situaties geen afvalwater in de Dender geloosd worden.

34. Lucht

- a) Op basis van een mengverhouding van 25% reject en 75% vaste brandstoffen (nl. 12% bruinkool, 3% Torr@coal en 60% steenkool), zijn de volgende daggemiddelde emissiegrenswaarden voor de meeverbrandings-installatie Lentjes van toepassing:

parameter	Emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
Referentie zuurstofpercentage	7,2% O ₂
Stof	38
CO	190
NO _x	345
SO ₂	225
TOC	14
HCl	24
HF	21
Zware metalen	0,5
Cd+Tl	0,05
Hg	0,05
Dioxines en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

- b) Voor de gasturbine GT3 bedraagt, gelet op het ISO-rendement van 35,2%, de jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x 41,7 mg/Nm³.
- c) Vanaf 1 januari 2020 geldt voor de Lentjesketel een emissiegrenswaarde van 250 mg NO_x/Nm³.
- d) In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26 §2 van Vlarem II dienen er geen continue metingen van de parameters dioxinen en furanen te gebeuren op de meeverbrandingsinstallatie Lentjes. Wel moeten er ten minste 2 metingen van dioxinen en furanen in de rookgassen per jaar gebeuren. In het geval uit het analyserapport van de rookgasemissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor dioxinen en furanen zouden blijken, dient onmiddellijk een nieuwe analyse uitgevoerd te worden.

35. Geur

De verdere opvolging van de optimale werking van de oxidatieve gaswasser gebeurt aan de hand van het volgende uitgewerkt controleprogramma:

- wekelijks worden de redoxmeting en pH-meting gereinigd en gekalibreerd door regeltechniekers;
- dagelijks nemen operatoren van de stofbereiding een staal af van de geurwasser en controleren manueel de redox-meting;
- driemaal daags wordt er een controleronde uitgevoerd op volgende punten:
 - o lekken;
 - o niveau chemicaliëntanks;

./...

o al dan niet steken van de chemicaliënpompjes.

- dagelijks wordt zout aan de waterontharder toegevoegd.

De verantwoordelijke van de waterzuivering controleert 1 tot 2 x per week de pH, redox, geleidbaarheid, waterhardheid en vrije chloor op de geurwasser. Tevens worden de online-metingen vergeleken met manuele metingen. Bovenaan aan de kolom (rookpluim) wordt met de H₂S-meter gecontroleerd of er al dan niet H₂S –alarm is.

Uiterlijk één jaar na het verlenen van de vergunning dient door erkend deskundige lucht een evaluatienota van de biocide-testopstelling via emissie- en immissiemeetresultaten en/of resultaten van snuffelmetingen in de omgeving, opgemaakt te worden. In de nota dient gerapporteerd te worden over de gerealiseerde reductie van de geurhoudende procesemissies (papiergeur) en dienen - indien nodig - extra geurbeperkende maatregelen worden voorgesteld. De nota dient ter evaluatie schriftelijk overgemaakte te worden en voorgelegd te worden in een overlegvergadering. Op deze vergadering worden de vergunningverlenende overheid, de afdelingen Milieu-inspectie en Milieu-vergunningen van LNE, de VMM, Toezicht Volksgezondheid en het College van burgemeester en schepenen uitgenodigd. Tijdens de vergadering wordt tevens aangetoond of er al dan niet sprake is van enige impact van de biociden-dosering op de werking van de waterzuiverings-installatie.

Het bedrijfsterrein moet proper gehouden en dus regelmatig gereinigd worden.

De poorten en de deuren van de bedrijfsgebouwen moeten gesloten blijven om diffuse geurverspreiding tegen te gaan.

36. Opvang van hemelwater

Het hemelwater afkomstig van het dak van het bureelgebouwen dient opgevangen te worden in een of meerdere regentanks met een gezamenlijke inhoud van minstens 30 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling.

37. Werktijden

In afwijking van de sectorale voorwaarden mag er continu geproduceerd worden. De meeverbrandingsinstallatie mag continu geëxploiteerd worden. De aanvoer van grond- en hulpstoffen mag enkel plaatsvinden tijdens weekdagen van 6u 's morgens tot 22u 's avonds.

38. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

39. Afwijkingen sectorale voorwaarden m.b.t. afvalstoffen

In afwijking van artikel 5.2.1.5.§ 5 van Vlarem II moet er geen 5 m breed groenscherm aangebracht worden.

In afwijking van artikel 5.2.1.5 § 2 van Vlarem II mogen de poorten open staan tussen 6u 's morgens tot 22u 's avonds. In deze periode moeten de toegangswegen wel afgesloten worden met behulp van een slagboom voorzien van camerabewaking. Van 22u 's avonds en 6u 's morgens moeten de poorten gesloten zijn.

./...

40. Opslag en verwerking van bedrijfseigen afvalstoffen (uitgezonderd het reject)

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde overbrengers en verwerkers van afvalstoffen.

41. Geluid

Het saneringsplan, goedgekeurd door Afdeling Milieu-inspectie van LNE op 29 november 2012 (code 100259-1-v10), dient verder uitgevoerd te worden. De saneringen dienen steeds gerealiseerd te worden in overleg met de Afdeling Milieu-inspectie van LNE.

Elke nieuwe investering in toestellen, machines, gebouwen die een mogelijke impact hebben op het geluidsklimaat wordt afgetoetst op het geluidsmodel opgemaakt in de geluidsstudie waarvan sprake in het MER en indien nodig worden de nodige geluidsreductiemaatregelen voorzien zodat steeds wordt voldaan aan de vigerende geluidsnormen.

42. Grondwaterwinning

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van Vlarem II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarsverslag (IMJV).
- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilput minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil "in werking" wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil "in rust" de duur van de voorafgaande rustperiode.
- d) In toepassing van artikel 5.53.4.3. van Vlarem II mag het grondwaterpeil in de winningsputten in geen geval dalen onder het dak van de laag. Het maximaal toelaatbaar afpompsniveau in de winningsputten bedraagt 10 m-mv (= 10 m onder het maaiveld of -5 mTAW); er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
 - 1) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - 2) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer

./...

voormeld niveau bereikt wordt;

3) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.

- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van Vlarem II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd. De staalnames dienen afwisselend te gebeuren in 2 van de 15 winningsputten. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is.

De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), zuurstofgehalte (in mg/l), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100 ml, fecale colibacteriën/100 ml, intestinale enterococci/100 ml.

De resultaten van de grondwateranalyse moeten jaarlijks opgenomen worden in het Integraal Milieujaarsverslag (IMJV).

- f) Uiterlijk 90 dagen na aanleg van een boorput dient de correcte boorstaat en boorschema van de boorput, met vermelding van de exacte diepte van de boorput, lengte en plaats van de filter, naam en adres van de boorfirma, datum van boring, alsook een plannetje met aanduiding van de boorlocatie en een meting van het peil in rust en in werking, meegedeeld te worden aan VMM, AOW (Raymonde de Larochelaan 1, 9051 Gent).
- g) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden, dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

43. Mobiliteit

Het mobiliteitsplan zoals beschreven in het MER dient uitgevoerd te worden voor zover het betrekking heeft op maatregelen op het eigen bedrijfsterrein.

Het bedrijf pleegt verder overleg met het Agentschap Waterwegen en Zeekanaal i.h.k.v. een mogelijk modal shift en transport via de Dender.

/...

44. Communicatie

Het bedrijf communiceert verder met de buurt en registreert de inkomende klachten alsook de genomen maatregelen. Dit register wordt steeds ter beschikking gehouden van de toezichhoudende overheden.

45. Lichthinder

Het bedrijf laat een relightingstudie uitvoeren inzake de verlichting van de binnenkoer. Hierbij wordt bijzondere aandacht besteed aan het voorkomen van lichthinder naar de omwonenden toe.

46. Tankplaats

Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwater-verontreiniging wordt vermeden.

47. Energie-efficiëntie nieuwe biogasmotor

De maatregelen opgesomd in paragraaf 5.3 van de energiestudie, namelijk de toerentalregeling op de waterpompen en het vervangen van motoren door IE3 motoren, moeten verplicht worden uitgevoerd.

48. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder in het MER, worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekent voor de kwaliteit van het grondwater. De opvulling dient te gebeuren overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning opgenomen in bijlage 5.53.1 in Vlare II.
- Overeenkomstig Vlare II, art. 5.53.4.1 paragraaf 2 is het verplicht minimaal 1 peilput aan te leggen met een filter in de aangepompte lagen (HCOV 0600 en 0800) en hierin maandelijks peilmetingen uit te voeren.
- Er is nood aan een blijvende aandacht en opvolging van de geloosde concentratie aan CZV in het effluent bij de lozing van bedrijfsafvalwater in de Dender.
- De bestaande boorputten dienen nog uitgerust te worden met een aftapkraantje na de debietmeter overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.53.3.1. van Vlare II.

/...

- Het is aangewezen om een promotiebeleid te voeren van duurzame woon-werkverplaatsingen.

Artikel 4

De besluiten van de Bestendige Deputatie van 27 juli 1995, 8 februari 1996, 29 juli 1999, 6 december 2001, 3 januari 2003, 11 november 2003, 13 januari 2005, 13 oktober 2005, 28 september 2006, 28 september 2006 en de besluiten van de Deputatie van 19 juni 2008, 27 november 2008, 7 januari 2010 en 10 november 2010 worden opgeheven.

Het besluit van de Bestendige Deputatie van 16 februari 2006 wordt opgeheven voor wat betreft de ondiepe grondwaterwinning van maximum 450 m³/dag of 150.000 m³/jaar uit 11 putten met een diepte van 25 meter die water onttrekken uit de watervoerende laag van het Ledo-Paniseliaan (HCOV-code: 0640).

Artikel 5

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 6

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 7

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlare I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlare I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

./...

Artikel 8

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Dendermonde;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- de Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 9

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers

MINUUT	
AFD.	↑
DIR	↑
GRIF.	