

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Marc De Buck,
Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
Hilde Bruggeman,
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte M03/44001/133/1/A/4/SQ/CL
betreft **BEKAERT NV**
AALTER
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het gedeeltelijk verlenen van de vergunning aan de nv Bekaert, Bekaertstraat, 2 te 8550 Zwevegem voor het verder exploiteren en veranderen van een metaalverwerkend bedrijf, gelegen op het perceel, kadastraal bekend onder AALTER AFD 1, Sectie B, Nr 83/n/3, aan de Leon Bekaertlaan 5 te 9880 Aalter.

De Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

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

Gelet op de volgende, lopende vergunningen in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

▪ *ARAB-vergunningen:*

- Besluit van de bestendige deputatie van 18 oktober 1990 (tot en met 17 oktober 2010): het verder exploiteren van een draadtrekkerij en kabelmakerij.
- Besluit van de bestendige deputatie van 19 augustus 1993 (tot en met 17 oktober 2010): het exploiteren van een ondergrondse tank van 2.500 liter (aceton/benzine-oplossing).

▪ *Milieuvergunningen:*

- Besluit van de bestendige deputatie van 21 december 1995 (tot en met 17 oktober 2010): het deels vergunnen en deels weigeren van de aanpassing van de lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater.
- Besluit van de bestendige deputatie van 20 februari 1997 (tot en met 17 oktober 2010): het verlenen van een vergunning voor de wijziging van de lozingsnorm voor CZV.
- Besluit van de bestendige deputatie van 21 september 2000 (tot en met 17 oktober 2010): het wijzigen en uitbreiden van de inrichting.
- Besluit van de bestendige deputatie van 6 oktober 2005 (tot en met 17 oktober 2010): het hernieuwen van de milieuvergunning voor de grondwaterwinning en het reduceren van het vermogen van de draadtrekkerij.
- Besluit van de deputatie van 31 juli 2008: het wijzigen van een bijzondere voorwaarde met betrekking tot het aceton/benzinemengsel.
- Besluit van de deputatie van 25 september 2008 (tot en met 17 oktober 2010): het reduceren van het grondwaterdebiet, het uitbreiden van het lozingsdebiet aan bedrijfsafvalwater en de opslagcapaciteit aan corrosieve, irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen.

▪ *Meldingen:*

- Besluit van de bestendige deputatie van 26 augustus 1999 (tot en met 17 oktober 2010): de aktenaam van de melding voor het lozen van huishoudelijk afvalwater.
- Besluit van de bestendige deputatie van 31 oktober 2001 (tot en met 17 oktober 2010): de aktenaam van de melding voor het uitbreiden met een waterstofgenerator.
- Besluit van de bestendige deputatie van 11 december 2003 (tot en met 17 oktober 2010): de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor de uitbreiding van de opslag van zwavelzuur en diverse toestellen voor oppervlaktebehandeling van metalen.
- Besluit van de deputatie van 5 januari 2006 (tot en met 17 oktober 2010): de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor BKG-inrichtingen.

- Besluit van de deputatie van 6 september 2007 (tot en met 17 oktober 2010): de aktenaam van de mededeling van kleine verandering voor de reductie van de opslagcapaciteit aan cyanidezouten;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 13 november 2009 ingediend door de nv Bekaert, Bekaertstraat, 2 te 8550 Zwevegem voor het verder exploiteren en veranderen van een metaalverwerkend bedrijf, gelegen aan de Leon Bekaertlaan 5 te 9880 Aalter, op het perceel, kadastraal bekend onder AALTER AFD 1, Sectie B, Nr 83/n/3, met als voorwerp: 3.2.2.a, 3.6.3.2, 4.4, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.2, 15.1.2, 15.2, 16.3.1.2, 16.7.2, 16.8.2, 17.3.3.3, 17.3.4.2.a, 17.3.5.1, 17.3.6.2, 17.3.7.1, 17.3.8.2, 17.3.9.1, 17.4, 19.6.1.a, 23.3.1.a, 24.4, 29.2.2, 29.5.2.3.a, 29.5.3.3.a, 29.5.5.4, 29.5.6.b.2, 33.4, 36.3.1.b.1, 39.2.1, 43.1.3, 43.4, 53.8.2, 59.13.2, 16.1.b.1;

Gelet op de aangetekende brief van 24 december 2009, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 5 februari 2010, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend. In een schrijven van 21 januari 2010 van de nv ELIA ASSET wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van hoogspanningslijnen;

Gelet op het gunstig advies van 15 februari 2010 van het College van Burgemeester en Schepenen van Aalter voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- De exploitant dient de logistieke moeilijkheden (voorkomen van schendingen, afstemmen van stockageruimte, verminderen van de loonkost tijdens het lossen) verbonden aan het aanvoeren van de grondstoffen via de binnenvaart aan te pakken en dit transportsysteem in de bedrijfsvoering proberen op te nemen (door ondermeer passende contractuele condities met leveranciers/afnemers).
- De exploitant dient het opgemaakte afkoppelingsplan te volgen zodat tegen 2015 geen regenwater in de afvalcollector geloosd wordt. Zo zal het sanitair afvalwater van de zone burelen niet langer in de regenwaterleiding geloosd worden tegen eind 2010.
- De uitgevoerde studie 'Onderzoek hergebruik regenwater' zoals opgenomen in bijlage E.12.1 wordt niet bijgetreden; de exploitant dient alle laagwaardige sanitaire toepassingen (spoeling WC) te realiseren met kanaalwater of regenwater in plaats van leiding- of grondwater.
- De exploitant dient steeds voldoende zorg te besteden aan het groen rondom de inrichting; stroken waar het groen verdwenen is, dienen aangevuld te worden; terreinen die afgestoten werden of zullen worden dienen een nieuwe passende groenomranding te krijgen;

Gelet op het gunstig advies van 19 februari 2010 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 milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - zwevende stoffen: 30 mg/l
 - detergent: 1 mg/l
 - chloor oxideerbare cyanide: 0,005 mg/l
 - CZV: 75 mg/l
 - totaal chroom: 0,05 mg/l
 - totaal arseen: 0,003 mg/l
 - totaal ijzer: 0,5 mg/l
 - totaal koper: 0,5 mg/l
 - totaal lood: 0,2 mg/l
 - opgelost mangaan: 0,2 mg/l
 - totaal nikkel: 0,5 mg/l
 - totaal tin : 0,1 mg/li
 - totaal zilver: 4 µg/l
 - totaal zink: 0,2 mg/l
 - totaal kwik: 0,5 µg/l
 - totaal cadmium: 1 µg/l
 - totaal titaan: 10 µg/l
 - totaal fosfor: 1 mg/l
 - ammoniakale stikstof: 15 mg/l
 - chloride: 2.000 mg/l
 - sulfaat: 500 mg/l
 - fluoride : 1,5 mg/l
 - boor: 25 mg/l; na 2 jaar: 7 mg/l
 - AOX: 0,4 mg/l;
 - som Cu-Ni-Zn-Cr-Pb: 1 mg/l.
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot de concentratie corresponderende met de milieukwaliteitsnorm van het ontvangende oppervlaktewater (=MKN) of bij ontbreken daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en 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 huishoudelijk afvalwater, noch koelwater, noch hemelwater afgevoerd worden.

Het gebruik van een KWS-afscheider

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen, dienen opgehaald door een daartoe erkende overbrenger.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.

c) De exploitant inspecteert om de drie maanden de afscheider. Van de inspecties wordt een logboek bijgehouden.

Werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting continu worden geëxploiteerd.

Brandveiligheid

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

Opslag van bedrijfseigen afvalstoffen

De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld, is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen worden opgevangen.

Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d.

Tankplaats

a) 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 grondwaterverontreiniging worden vermeden.

b) Het tanken gebeurt op een vloeistofdichte vloerplaat.

Veiligheidsvoorschriften

a) In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en alle desbetreffende toezichthoudende overheden.

b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen ter zake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.

c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.

d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de desbetreffende toezichthoudende overheden hiervan op de hoogte gesteld.

e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen ter zake dienen regelmatig te

worden herhaald.

f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.

g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.

h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.

i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van de nutsvoorzieningen een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

Periodiek nazicht installaties

a) Onverminderd de reglementaire bepalingen ter zake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Dit register ligt ter inzage van alle desbetreffende toezichthoudende overheden.

b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen ter zake dienen volgende keuringen te gebeuren:

1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.

2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ...) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover:

- er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijke wetgeving/reglementering).

- er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden. Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring ter zake)

Opslag lichte stookolie.

De houder met een inhoud van 420.000 liter dient in samenspraak met de toezichthoudende overheid van een gelood systeem te worden voorzien waarbij de houder voor maximaal 250.000 liter kan worden gevuld.

Afkoppeling hemelwater van de riolering.

Gedurende de periode 2010-2015 zal er jaarlijks een gedeelte van het huishoudelijk afvalwater worden aangesloten op de gemeentelijke riolering. Hiervan wordt door de exploitant een planning opgemaakt; het voorstel wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, het CBS, de VMM en de afdelingen Milieuvergunningen en –inspectie van het departement LNE.

Na de uitvoering van deze werken worden de bestaande leidingen voorbehouden voor de afvoer van het hemelwater en wordt deze leiding aangesloten op het oppervlaktewater van het kanaal Gent – Oostende.

Gebruik aceton/benzinemengsel.

Het gebruik van het aceton/benzinemengsel is toegelaten indien de dampen worden opgevangen en via een naverbrander gezuiverd geloosd worden in de atmosfeer.

Opslag zoutzuur in de houders 27 en 28.

De inkuiping van de twee houders kan beschouwd worden als een alternatieve gelijkwaardige opslag zodat voldaan wordt aan de voorschriften van Vlarem II. De houder nr. 27 (50.000 liter zoutzuur) moet tegen 4 augustus 2010 worden vervangen door een nieuwe houder.

Opvang baden productielijnen.

Jaarlijks wordt één lijn van de nog uit te voeren productielijnen 'ISC' 2-3-4-5-6-7 uitgerust met een betonnen afvoergoot bekleed met epoxy, over de volledige lengte van de lijn, en afgedekt met een metalen rooster. In de goot wordt een leiding aangelegd voor de afvoer van de spoelwaters terwijl via de betonnen goot de eventuele lekvloeistoffen worden gecentraliseerd in een verzamelput.

Zuurkelder.

Het plafond van de zuurkelder moet worden hersteld. Er gebeurt een regelmatige controle van de twee inspectieputten in deze kelder; de resultaten worden bijgehouden in een logboek. Tevens wordt het grondwater in de peilbuizen jaarlijks gecontroleerd op eventuele verontreinigingen. Ook deze resultaten worden bijgehouden in het logboek.

Nota: De bestaande vergunningen kunnen worden opgeheven;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 1 maart 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer (afgekort VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer), overwegende dat op basis van de opgegeven toepassing, de verbruiksgegevens van de voorbije jaren en rekening houdend met mogelijke variaties in het productievolume slechts een grondwaterdebiet van 15.000 m³/jaar kan aanvaard worden.

GUNSTIG voor volgende grondwaterwinning

A. Kenmerken van de winning:

- Aard van de winning: verbuisde boorput
- aantal: 1
- diepte van de winning: 50 m

B. Te vergunnen debiet: maximum 50 m³/dag en 15.000 m³/jaar

C. Vergunningstermijn: maximum 20 jaar

D. Watervoerende laag: leperiaan Aquifer (HCOV-code 0800)

E. Gebruik van het grondwater: proceswater

F. Bijzondere voorwaarden:

- Elke boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare PVC-peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De diameter van deze peilbuis dient minimaal 25 mm te bedragen.
- Het maximaal afpompsniveau is 36 m – maaiveld of -26 m TAW (= net boven top van de watervoerende laag). De pompen mogen in de putten ofwel niet dieper hangen dan dit niveau, ofwel dient op dit niveau een afslagmechanisme of stopelektrode te worden voorzien. Er dient vermeden te worden dat in de pompputten het waterpeil in werking daalt tot onder het eerder vermeld niveau.

- Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning wordt jaarlijks 1 keer gemeten om de evolutie van het grondwaterpeil beter te kunnen volgen. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld.

Per jaar wordt 1 peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.

De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren; De resultaten van de peilmetingen moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM AOW (Elfjulistraat 43, 9000 Gent) of via het Integraal Milieujaarverslag.

- Er dient 1 kwaliteitsanalyse per jaar uitgevoerd te worden. Het grondwater van één van de boorputten moet op kosten van de vergunninghouder worden geanalyseerd. Het staal boorputwater moet uit één boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten.

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. 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, fecale streptokokken/100 ml.

De resultaten van de grondwateranalyse van het voorbije kalenderjaar worden ook jaarlijks voor 15 maart overgemaakt aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM AOW (VMM AOW Elfjulistraat 43, 9000 Gent) of via het Integraal Milieujaarverslag.

G. Aandachtspunt:

- De exploitant 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.;

Gelet op de volgende adviezen van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht):

ONGUNSTIG op 22 januari 2010:

Onze afdeling heeft een discrepantie vastgesteld tussen de verbrandingsinstallaties zoals die in de rubriek 43.4. van de milieuvergunningsaanvraag staan vermeld en de verbrandingsinstallaties uit het monitoringsplan. Meer bepaald bedraagt in rubriek 43.4. van de milieuvergunningsaanvraag het totaal thermische ingangsvermogen 29,568 MW, terwijl het totale thermische ingangsvermogen van de verbrandingsinstallaties in het monitoringsplan 2009 (na de grote wijziging) opgeteld 27,9 MW bedraagt. Vermits onze afdeling streeft naar een zo goed mogelijke afstemming tussen het monitoringsplan en rubriek 43.4. van de milieuvergunningsaanvraag dienen de gegevens met betrekking tot de verbrandingsinstallaties in het monitoringsplan en de milieuvergunningsaanvraag met elkaar in overeenstemming te zijn.

ONGUNSTIG op 12 februari 2010:

Nadere toelichting van de exploitant verduidelijkte dat ook onder rubriek 29.5.3 verbrandingsinstallaties (o.a. ovens) zijn opgenomen. Vermits de handleiding monitoringplan duidelijk stipuleert dat ovens voor warmtebehandeling als verbrandingsinstallaties aanzien worden, hebben wij aan de exploitant gevraagd om deze bijkomende installaties op te nemen in het monitoringplan. Om een goede afstemming te verzekeren tussen het monitoringplan en de milieuvergunning dienen deze verbrandingsinstallaties dan ook in rubriek 43.4 van de milieuvergunningsaanvraag te worden opgenomen. Hierdoor dient een aanpassing te gebeuren aan rubriek 43.4 via een corrigendum aan de lopende milieuvergunningsaanvraag.

De afdeling LHRMG brengt bijgevolg een negatief advies uit, dat evenwel wordt herzien indien deze bijkomende verbrandingsinstallaties opgenomen worden onder rubriek 43.4 en de verbrandingsinstallaties uit rubriek 43.4 en het monitoringplan op elkaar afgestemd worden. Onze afdeling zal contact opnemen met de exploitant opdat dit vlot zal verlopen.

GUNSTIG op 3 maart 2010:

Op 1 maart 2010 ontving onze afdeling van de exploitant een kopie van het bij de deputatie van oost-vlaanderen ingediende corrigendum aan de vergunningsaanvraag. Dit corrigendum betreft de door onze afdeling gevraagde aanpassing aan rubriek 43.4, alsmede de toevoeging van het monitoringplan 2010 (inclusief kopie van logboek wijzigingen) aan de vergunningsaanvraag.

Naar aanleiding van deze nieuwe informatie herziert de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid haar advies van 12 februari 2010 en brengt zij een gunstig advies uit;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen (afgekort IVA-RO);

Gelet op het gunstig advies van 9 maart 2010 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA);

Gelet op het gunstig advies van 4 maart 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), voor:

- het aspect lucht;
- de lozing van 1,25 m³/uur, 30 m³/dag, 9.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (rubriek 3.2.2a), mits voldaan wordt aan de van toepassing zijnde algemene voorwaarden voor de lozing van huishoudelijk afvalwater in riool;
- de lozing van 5 m³/uur, 120 m³/dag bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (rubriek 3.6.3.2) op oppervlaktewater (Kanaal Gent-Oostende), mits voldaan wordt aan de algemene normen en sectorale voorwaarden (°55a en c) voor lozing van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater en volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Voorstel VMM
CZV	mg/l	60
Zwev. Stoffen	mg/l	30
P _{totaal}	mg/l	1
N _{totaal}	mg/l	16
Totaal arseen	µg/l	30
Totaal zilver	µg/l	0,4
Totaal chroom	µg/l	50
Totaal zink	µg/l	200
Totaal koper	µg/l	500
Totaal cadmium	µg/l	1
Totaal lood	µg/l	50
Totaal kwik	µg/l	0,5
Totaal nikkel	µg/l	500
Totaal tin	µg/l	80
Totaal mangaan	µg/l	200
Totaal titaan	µg/l	10
Totaal kobalt	µg/l	6
Totaal ijzer	µg/l	2000
Chloride	mg/l	2000
Sulfaat	mg/l	500
Fluoride	mg/l	1,5
Boor	mg/l	28; na 2 jaar: 7
Chloor oxideerb. cyanide	mg/l	0,005
AOX	mg/l	0,4
Detergent	mg/l	1

Bovendien dienen volgende voorwaarden opgelegd te worden met betrekking tot de lozing :

- Het bedrijf dient met betrekking tot de vooropgestelde afkoppeling van het hemelwater van de openbare riolering jaarlijks (voor 31/12) een stand van zaken van de reeds uitgevoerde en de geplande werken te bezorgen aan VMM. Bij de planning van de jaarlijkse afkoppelingswerken dient zodanig te werk gegaan, dat prioritair één van de twee lozingspunten kan afgekoppeld worden.
- Ten laatste 31/12/2015 dient alle hemelwater afgevoerd te worden naar het kanaal Gent-Oostende en dienen de bestaande overstortconstructies op de collector verwijderd te zijn.
- Het bedrijf dient de eerste twee jaar na vergunning, minimaal driemaandelijks metingen uit te voeren op het geloosde bedrijfsafvalwater voor de bijzondere lozingsnormen.

Binnen de 2 jaar na vergunning, dient een studie bezorgd aan de adviesverlenende instanties met betrekking tot de uitgevoerde reductiemaatregelen voor boor, teneinde de norm van 7mg/l te halen. Daarnaast dient deze studie aan de hand van de uitgevoerd meetresultaten een evaluatie van de opgelegde lozingsnormen te bevatten, en - indien nodig – een voorstel van bijkomende maatregelen teneinde de sectorale en bijzondere lozingsnormen te halen.

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 2 maart 2010 van de provinciale milieudeskundige:

ONGUNSTIG voor:

- 53.8.2° (2)
Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 20.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

GUNSTIG voor:

- 53.8.2° (2)
Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 50 m³/dag en 15.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat het de verdere exploitatie en verandering van een metaalverwerkend bedrijf betreft;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat volgens de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer slechts een grondwaterdebiet van 15.000 m³/jaar kan aanvaard worden;
- dat de rubriek 43.4. en het monitoringsplan aangepast werden waardoor de discrepantie tussen het monitoringsplan en de milieuvergunningsaanvraag weggewerkt is;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat het bedrijf nog een aantal aanpassingen heeft gedaan aan het monitoringsplan.

Er is een overleg geweest tussen de VMM, LNE en de provinciale milieudeskundige m.b.t. de lozingsnormen. Het voorstel dat daaruit is gekomen werd overgemaakt aan het bedrijf en men kon daarmee akkoord gaan.

De VMM merkt op dat zij gunstig advies gaven voor een lozingsdebiet van 1.200 m³/dag van het bedrijfsafvalwater. Het bedrijf vraagt slechts 800 m³/dag aan, maar het loost soms meer.

LNE stelt dat het debiet van 800 m³/jaar best wordt behouden; er is maar één overschrijding geweest.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en die het volgende stelt:

Men kan akkoord gaan met het voorstel van de commissie.

Wel heeft men nog 2 vragen:

- 1) Er wordt voorgesteld om peilmetingen te doen "in rust" en daarbij wordt gesteld dat de pomp 3 uren moet stil liggen. Men vraagt om dit terug te brengen naar 1 uur. Er werden metingen gedaan en er werd hetzelfde resultaat gehaald met het stilleggen van de pomp gedurende 1 uur als bij het stilleggen gedurende meerdere uren.

De commissie gaat hiermee akkoord.

- 2) Het regenwater en het sanitair wil men gescheiden lozen en dit binnen een periode van 6 jaar. De VMM vraagt om een prioritair lozingspunt aan te duiden; dit kan echter pas na de scheiding gebeuren.

De VMM merkt op dat dit niet wordt weerhouden in het voorstel van de commissie en dat zij zich daarbij kan aansluiten.";

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 9 maart 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC):

ONGUNSTIG voor:

- 53.8.2° (2)
Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 20.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

GUNSTIG voor:

- 53.8.2° (2)
Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 50 m³/dag en 15.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 4 februari 2010 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de aanvraag betreft, het volgende kan gesteld worden:

Het betreft de exploitatie van een metaalverwerkend bedrijf. De vestiging van de nv Bekaert te Aalter is gespecialiseerd in de productie van staalkabel ('Steel Cord') voor de versterking van de zijflanken en het loopvlak van de autobanden, staaldraad ('Bead Wire') als versterkend materiaal in de hiel van de autobanden en staaldraad ('Hose Wire') als versterkend materiaal bij de productie van hogedrukslangen.

Sinds september 2009 zijn de activiteiten van Bekaert Waregem naar Aalter verhuisd en in het bijzonder de productie van 'Fine Cord'. Dit zijn thermisch verzinkte kabels die onder meer gebruikt worden voor de productie van hijskabels (liften) en transportsystemen.

Een nieuwigheid is de productie van zaagdraad, zijnde een dunne draad tot 0,08 mm. Deze draad doet dienst als drager van een olie waarin zich carbidedeeltjes bevinden die het materiaal zagen. Hierbij wordt vooral silicium gesneden voor toepassing in de elektronische industrie en voor zonnepanelen.

De basisgrondstof is telkens walsdraad. Via verschillende stappen wordt een steeds dunnere draad bekomen die telkens de gepaste thermische behandeling krijgt.

De lopende vergunningen vervallen op 18 oktober 2010. Met voorliggend dossier wordt een verdere exploitatie en verandering van de milieuvergunning beoogd. De verandering omvat wijzigingen ten gevolge van een vermindering van bepaalde activiteiten en ook een aantal uitbreidingen.

Er worden ongeveer 560 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld;

Overwegende dat de 3 stoomgeneratoren van elk 8 m³, horende bij de 3 stookinstallaties, indelingsplichtig zijn volgens rubriek 39.1.3° (1); dat deze rubriek aan het voorwerp van de aanvraag wordt toegevoegd;

Overwegende dat de 'Vaporax' (466 kW_{th}) geen stookinstallatie is, maar de warmte van een aardgasoven omzet in stoom; dat dit toestel indelingsplichtig is volgens rubriek 39.2.1° (625 liter); dat het aangevraagd waterinhoudsvermogen van rubriek 39.2.1° (982 liter) hierdoor uitgebreid wordt tot 1.607 liter; dat het vermogen van het toestel (466 kW_{th}) wordt geschrapt in de rubrieken 43.1.3° en 43.4;

Overwegende dat zowel rubriek 43.1.3° als 43.4. wordt aangevraagd voor een totaal vermogen van 29.568 kW_{th}; dat zoals hiervoor gesteld, het vermogen van de 'Vaporax' kan geschrapt worden; dat rubriek 43.1.3° wordt aangevuld met het vermogen van de aardgasgestookte ovens (16.118 kW_{th}) uit rubriek 29.5.3; dat rubriek 43.4. wordt aangevuld met de aardgasgestookte ovens (16.118 kW_{th}) én de naverbrander (154 kW_{th});

Overwegende dat wat het productieproces betreft, het in grote lijnen als volgt kan opgedeeld worden:

a) Beitsen:

De bundels walsdraad worden via een transportsysteem in de klaarderij gebracht waar met zoutzuur de oxidelaag chemisch wordt verwijderd. Daarna

wordt de walsdraad gespoeld en nadien in een zeepdragerbad ondergedompeld. Deze zeepdrager maakt het draadoppervlak ruwer waardoor de zeep wordt meegetrokken om het draadproces te bevorderen. Bij dit eerste draadtrekproces wordt de walsdraad in een 5-tal passen getrokken op een diameter van 3 à 4 mm, vertrekkende van een diameter van 5,5 mm.

b) Droogtrekafdeling en patenteerlijnen:

Door het trekproces is de metaalstructuur van de draad gewijzigd en verhard. Om de draad naar een kleinere diameter te trekken, moet deze eerst thermisch worden behandeld, het zgn. patenteren. Hierdoor wordt een zachte draadstructuur bekomen en wordt de draad verder getrokken naar een diameter van 0,8 à 2 mm. De patenteerlijn 46 kan ook elektrolytisch verzinken.

c) Afdeling hieldraad:

De draad wordt eerst opgewarmd in een loodbak voor het bekomen van een hogere elasticiteit waarna het draadoppervlak opnieuw wordt gezuiverd in een natriumhydroxide- en zoutzuurbad. Om een optimale kleefkracht te bekomen tussen het rubber en de draad wordt nadien een messing- of bronslaag aangebracht. De messinglaag wordt aangebracht door middel van sequentieel elektrolytisch koper en zink aan te brengen; de bronslaag wordt chemisch aangebracht. Deze activiteiten grijpen plaats op een doorloopinstallatie waarbij 36 draden naast elkaar lopen. Na de elektrolyse wordt een hars aangebracht op de draad zodat de draden voor de vulkanisatie aan de rubber kleven. Bij het herwinden van de draad komt deze recht en zorgvuldig op de bobijnen.

d) Afdeling slangendraad, bandkabel en 'fine cord':

De draden afkomstig van de droogtrekmachines worden op een andere doorloopinstallatie opnieuw thermisch behandeld en gecontroleerd afgekoeld. Nadien wordt sequentieel elektrolytisch koper en zink op de draden gebracht. Voor de 'fine cord'-productie wordt de getrokken draad voorzien van een elektrolytische zinkdeklaag; daarna wordt een dikkere zinkdeklaag via onderdompeling in een gesmolten zinkbad op de draad gelegd. Tenslotte wordt de draad in een zeepoplossing naar de einddiameter getrokken. Slangen- en zaagdraad worden na controle verpakt; bandkabels en 'fine cord' worden nog op continue wijze samen gedraaid op strengen of kabelmachines.

e) Waterzuiveringsinstallatie:

De zure spoelwaters worden via een afzonderlijke riolering afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie en opgevangen in een kelder van 227 m³. De pompen in deze kelder treden in werking bij een vullingsgraad van 60% en vallen terug stil bij een vulling van nog 30%. Het bedrijfsafvalwater wordt hierbij getransporteerd naar neutralisatiekuipen waar de pH wordt verhoogd door toevoeging van kalkmelk. De geneutraliseerde afvalwaters lopen over en komen terecht in een decantor waar alle bezinkbare bestanddelen worden verwijderd. Om het bezinkingsproces vlugger te laten verlopen, wordt een vlokingsmiddel toegediend. Het effluent wordt in het kanaal Gent-Oostende geloosd.

De zure geconcentreerde baden worden hoofdzakelijk extern afgevoerd. Ca. 1m³/week wordt echter opgevangen en gebruikt voor het afbreken van de zepen. Nadien wordt het afgewerkt zuur met kalkmelk in een afzonderlijke neutralisatiekuip batchgewijze afgebroken. De volledige inhoud wordt daarna via de slijkput naar de filterpers gestuurd.

De zeepoplossingen worden afgevoerd en extern verwerkt ofwel wordt de zeepoplossing eerst ingedampt en nadien verder verwerkt. Het indampen van de zepen is momenteel nog niet operationeel;

Overwegende dat wat de MER-plicht betreft, het volgende kan gesteld worden:

Overeenkomstig bijlage 2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage geldt de MER-plicht voor:

"4.e) Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen, plastic materiaal en kunststoffen met een elektrolytisch of chemisch procédé, met gebruik van procesbaden met een individuele inhoud van 100 m³ of meer of een productiecapaciteit van 100.000 ton/jaar of meer."

Sinds 2007 haalt het bedrijf de productiecapaciteit van 100.000 ton/jaar niet meer. Voor 2010 verwacht het bedrijf om 40.000 ton walsdraad te gebruiken, zijnde ruimschoots onder de MER-plicht. De individuele inhoud van de procesbaden bedraagt maximum 80 m³ zodat het bedrijf ook hierdoor niet MER-plichtig is;

Overwegende dat door het gebruik van cyanidezouten het bedrijf voorheen gecatalogeerd was als een Sevesobedrijf (lagedrempel); dat sinds eind 2008 er geen cyanidezouten meer worden gebruikt en de bijhorende installaties werden verwijderd; dat door de Afdeling van het Toezicht op de Chemische Risico's in een schrijven van 16 oktober 2009 werd bevestigd dat het bedrijf niet meer Sevesoplichtig is (naar aanleiding van een bedrijfsbezoek op 9 oktober 2009);

Overwegende dat door de aangevraagde rubriek 29.5.5.4° (installaties voor oppervlakte-behandeling van metalen met een inhoud van de baden > 30 m³) het bedrijf is ingedeeld als GPBV-inrichting (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging);

Overwegende dat wat de GPBV-plicht betreft, het volgende kan gesteld worden:

In het aanvraagdossier worden de nodige aanvullende gegevens verstrekt waaruit blijkt dat voor de BBT-evaluatie van de GPBV-installaties het bedrijf onderverdeeld is in verschillende proceslijnen, zijnde:

- de chemische klaarderij waar walsdraad op discontinue wijze wordt gebeitst en voorzien van een zeepdrager;
- de installaties 'IPH46' en 'IPH47', waar de getrokken draad een thermische behandeling ondergaat, gebeitst wordt en voorzien van een zeepdrager; op de lijn 'IPH46' kan er ook elektrolytisch verzinkt worden;
- de installaties 'ISC' (11 lijnen), waar de getrokken draad een thermische behandeling ondergaat, gebeitst en elektrolytisch bedekt wordt (Cu-Zn);
- de installaties 'IBW' (4 lijnen), waar de getrokken draad een thermische behandeling ondergaat, gebeitst en elektrolytisch bedekt wordt (Cu-Sn);
- de thermische verzinkingslijn waar elektrolytisch verzinkte draad voorzien wordt van een zinkdeklaag door dippen in een gesmolten zinkbad.

Voor de GPBV-toetsing werden diverse studies en checklijsten geraadpleegd, o.m. BREF 'Surface treatment of metals', BREF 'Surface treatment with solvents', BREF 'Feros metals processing' en BBT-studies op Vlaams niveau.

De onderstaande GPBV-toetsing is gebaseerd op het advies van de afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE:

- a) Installatie, aard en omvang van de activiteiten die er plaatsvinden.

Chemische klaarderij:

In de klaarderij worden de walsdraden gebeitst in een batchprocédé. Het beitsen gebeurt in zoutzuur met 2 cascadebeitsbaden van elk 80 m³ en dit bij kamertemperatuur. Na het beitsen wordt de walsdraad gespoeld via spaarspoeling en cascadespoelen en voorzien van een zeepdrager. Het water van de spaarspoeling wordt opnieuw gebruikt in het voorbeitsen. Het spoelwater kan door het grote volume niet hergebruikt worden en wordt behandeld in de waterzuivering.

'IPH'-lijnen:

De zeepresten worden van de getrokken draad verwijderd via warm water ontvetten. De spui van het ontvetten wordt gestuurd door geleidbaarheid en wordt behandeld in de waterzuivering. Daarna wordt de draad door een aardgasgestookte oven geleid om de structuur te herstellen. Nadien wordt de draad gekoeld in een bad en de oxides worden verwijderd via beitsen. Dit gebeurt op continue wijze en in 2 stappen nl. het voor- en het hoofdbeitsen. Het verschil ligt in de samenstelling van de baden (zuurconcentratie en ijzergehalte). Het beitsen gebeurt bij verhoogde temperatuur en de baden zijn volledig afgesloten van de omgeving. De zoutzuurdampen worden continu afgezogen en afgeleid naar een zuurwasser. Het water van de zuurwasser wordt nadien gebruikt voor de aanmaak van vers mengzuur. Na het beitsen wordt de draad opnieuw gespoeld via cascadespoelen. Het spoelwater van de eerste spoelcascade wordt opnieuw gebruikt bij het voorbeitsen. Daarna wordt nog een zeepdrager aangebracht.

'ISC'-lijnen:

In eerste instantie worden de behandelingsstappen uitgevoerd zoals beschreven voor de 'IPH'-lijnen behalve dat er op het einde geen zeepdrager wordt voorzien. Ook is er één oven elektrisch verwarmd met waterstof/stikstof als beschermgas. Na het beitsen wordt de draad bedekt met achtereenvolgens koper en zink. Tussen en na de 2 deklagen wordt er gespoeld d.m.v. cascadespoelen. Het spoelwater van de eerste cascade wordt volledig hergebruikt in de elektrolysebaden ter compensatie van de verdampingsverliezen. Na het elektrolytisch bedekken wordt een messingdeklaag geproduceerd. Via een fosforzuurdip worden de zinkoxides van de draad verwijderd waarna opnieuw gespoeld wordt via cascadespoelen. Bij de verwijdering van de zinkoxides wordt het bad gecontamineerd waardoor het spoelwater niet kan gerecupereerd worden. Het spoelwater wordt afgevoerd naar de waterzuivering. Voor alle procesbaden wordt omgekeerd osmosewater gebruikt om de standtijd van de baden te verlengen.

'IBW'-lijnen:

Ook op deze lijnen worden de eerste behandelingen uitgevoerd zoals op de 'IPH' behalve dat de thermische behandeling gebeurt in een loodbak voor de herstelling van de draadstructuur. Na het beitsen wordt de draad gespoeld via cascadespoelen. Door de hoge snelheid van de lijnen (tot 200 m/minuut) kan het spoelwater na het beitsen niet gerecupereerd worden en wordt het gezuiverd in de waterzuivering. Nadien wordt de draad bedekt met een messingdeklaag ('IBW3') of met een bronsdeklaag ('IBW' 2, 3, 4 & 5). Het verbronzen gebeurt door een technologie van uitwisseling waarbij ijzerionen worden uitgewisseld voor de kopertinionen. Door de hoge snelheid van de

lijnen en de contaminatie van het bad kan het spoelwater niet hergebruikt worden en wordt het afgevoerd naar de waterzuivering. Na de elektrolyse moet op de hieldraad een hars worden aangebracht. Het hars is nodig om bij de productie van de band te zorgen dat de draden voor de vulkanisatie aan de rubber kleven. Dit natuurlijk hars is alleen goed oplosbaar in een organisch solvent (mengsel aceton/benzine). Via het solvent wordt het hars op de draden gebracht; door de warmte van de draad verdampt het solvent. De afgezogen dampen worden behandeld in een 3-traps naverbrander waarbij de warmte van de gezuiverde lucht wordt aangewend om de te zuiveren lucht op te warmen.

Thermische verzinkingslijn:

Op deze lijn wordt de reeds elektrolytisch verzinkte draad door een fluxbad geleid en nadien door een gesmolten zinkbad. Hier is er geen beitsbad en het fluxbad moet niet regelmatig worden afgelaten.

b) Grondstoffen, hulpstoffen, afvalstoffen & energie gebruikt in de installatie

Proceslijn	Grondstoffen	Afvalstoffen	Afvalwater	Energie
Klaarderij	Walsdraad, HCl zeepdrager	afgewerkt zoutzuur	spoelwater beitsen	stoom
'IPH'-lijnen	HCl, zeepdrager	geen	overloop warmwater ontvetten	stoom, aardgas
'ISC'-lijnen	HCl, koper, zink, koperpyrofosfaat, zinksulfaat, fosforzuur	geen	spoelwater beitsen, spoelwater fosforzuur, warm water ontvetten	stoom, aardgas
'IBW'-lijnen	HCl, kopersulfaat, zinksulfaat, tinsulfaat, fosforzuur	loodassen	spoelwater beitsen, spoelwater fosforzuur, warm water ontvetten, spoelwater na verbronzen	stoom, aardgas
Thermische verzinking	Fluxzout	zinkassen	Geen	stoom, aardgas

c) De emissiebronnen van de installatie.

Afvalwater:

- bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een waterzuiveringsinstallatie en geloosd in een oppervlaktewater (kanaal Gent-Oostende);
- huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de openbare riolering.

Luchtemissies:

- de schouwen van de stookinstallaties (3x 9,3 MW_{th}), bij de stoomketels;
- de schouwen op de zuurwassers, de nikkelproceslijn, de thermische verzinkingsinstallatie & op de naverbrander bij het mengsel aceton/benzine.

d) De situatie van de plaats van de installatie: hiervoor wordt verwezen naar de situering en omschrijving van het bedrijf.

e) Aard en omvang van de te voorziene emissies van de installatie.

In de waterzuiveringsinstallatie worden gemiddeld de volgende afvalwaterstromen verwerkt (bij een productie van 40.000 ton/jaar): spoelwater na beitsen: 4.500 liter/uur, spoelwater fosforzuurdip: 300 liter/uur, spui warm water ontvetten: 3.700 liter/uur, spui koelwater: 4.000 liter/uur, spoelwater na verbronzen: 2.400 liter/uur en spui zuurwasser: 400 liter/uur

De volgende vloeibare afvalstromen worden extern verwerkt: 28 liter/ton afgewerkt zoutzuur en 167 liter/uur spui van de trekzeep.

Vaste afvalstoffen zijn ijzerhydroxideslib afkomstig van de waterzuivering (400 ton/jaar), loodassen (50 ton/jaar) en zinkassen (50 ton/jaar).

Voor de luchtmissies wordt verwezen naar "impact lucht".

- f) Beoogde technologie en andere technieken ter voorkoming of, indien dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie.

Bij elke proceslijn wordt het principe van cascadespoelen toegepast. Het spoelwater van de 1^e spoelcascade wordt zoveel mogelijk hergebruikt. Dit wordt altijd uitgevoerd bij de elektrolysebaden. Voor het spoelen na beitsen en zuurverbronzen kan het spoelwater wegens contaminatie niet hergebruikt worden.

Alle procesbaden worden aangemaakt met condens/omgekeerd osmosewater om de standtijden van de baden te verlengen.

Cascadebeitsen wordt eveneens toegepast. Het zoutzuur wordt doorheen de verschillende afdelingen verder afgewerkt. Het afgewerkt zoutzuur van de 'ISC', 'IBW'- en 'IPH'-lijnen wordt verder afgewerkt in de klaarderij. Het afgewerkt zuur in de klaarderij wordt extern gerecycleerd tot ijzertrichloride. De zoutzuurbaden met verhoogde temperatuur zijn uitgerust met een zuurwasser. De emissies van de afzuigingen van de zuurbaden liggen onder de norm van 30 mg/Nm³ of 300 g/uur. De uitlaat van de zuurwasser wordt gebruikt voor de aanmaak van het mengzuur.

Er worden enkel waterige ontvettingsbaden gebruikt. Er worden verschillende koelsystemen gebruikt: sommige procesbaden worden gekoeld via een gesloten koeltoren met spui, andere worden gekoeld via een koelserpentine of via evaporatie.

In de afdeling 'Bead Wire' wordt een hars op de draad aangebracht door oplossing ervan in het mengsel aceton/benzine. Door de warmte van de draad verdampt het solvent volledig; deze afgezogen dampen worden behandeld in de naverbrander. Deze installatie werkt met energierecuperatie en zorgt ook voor een sterk verminderde uitstoot aan vluchtige organische solventen. Bij de thermische verzinkingslijn is het halfproduct reeds elektrolytisch verzinkt zodat beitsen niet nodig is.

Door de plaatsing van een extra cascadespoeling in de klaarderij is er een daling van het grondwaterverbruik.

De enkelwandige houders met afgewerkt zoutzuur (elk 50 m³) staan opgesteld boven een labyrint dat continu overloopt naar de kelder met zure spoelwaters. Rond de houders zijn er spatschermen aangebracht. In de 'zure spoelkelder' is er steeds een overcapaciteit van 90 m³ zodat de inhoud van één tank kan worden opgevangen. De 'zure spoelkelder' is bekleed met polypropyleenplaten. Aan de buitenzijde zijn er 3 waarnemingsbuizen geplaatst ter controle van het grondwater op eventuele lekken in de kelder.

- g) Maatregelen betreffende de preventie en de nuttige toepassing van de door de installatie voorgebrachte afvalstoffen.

Het zoutzuur wordt doorheen de verschillende afdelingen verder afgewerkt en nadien extern verwerkt tot ijzertrichloride. De lood- en zinkassen worden gerecycleerd bij de leverancier van de grondstoffen.

- h) Andere getroffen maatregelen om te voldoen aan de algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant, bedoeld in artikel 43 ter van Vlare I.

1. Algemeen – management.

- een milieumanagement systeem implementeren en toepassen;

- vastleggen preventieve acties om specifieke milieurisico's & ongecontroleerde emissies van solventen bij oppervlaktebehandeling te minimaliseren;
- regelmatig evalueren van procesparameters en controleren van de kwaliteit binnen een managementsysteem;
- het gebruik van grondstoffen en nutsvoorzieningen continu optimaliseren;
- ontwerp, constructie en werking van de installaties optimaliseren;
- verhogen van de energie-efficiëntie & minimaliseren van energieverliezen;
- warmteverliezen beperken;
- een gesloten koelsysteem gebruiken;
- optimaal onderhoud en waterbehandeling van het open koelsysteem ter voorkoming van legionellavorming en –verspreiding;
- geluidsreductie: gesloten deuren, beperkte en aangepaste leveringstijden, geluidsdempers, akoestische afscherming;
- het gebruik van gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk beperken;
- beperken VOS-emissies naar bodem en grondwater door vermijden ongecontroleerde emissies of lozingen en toepassen BBT voor stockage van gevaarlijke grondstoffen en materialen;

2. Opslag.

- brandbare chemicaliën en oxiderende middelen gescheiden opslaan;
- vermijden van dampen van corrosieve chemicaliën;
- vastleggen preventieve maatregelen om brand en milieugevaar bij op- en overslag van gevaarlijke producten te minimaliseren;

3. Afvalwater.

- impact van nieuwe chemicaliën op de bestaande waterzuivering uittesten;
- batch-behandeling van concentraten en afvalwater i.p.v. continue behandeling: concentraten van elektrolysebaden worden extern afgevoerd evenals het grootste gedeelte van het afgewerkt zoutzuur; een klein gedeelte van dit zoutzuur wordt nog gezuiverd in de eigen waterzuivering;
- afvalwater monitoren, controleren en continu of in batch lozen, ook continu online meten van parameters zoals pH, metalen en cyanide;

4. Afval.

- metalen, zuren, solventen en andere grondstoffen hergebruiken, recycleren en herwinnen;
- chemicaliënkringloop zoveel als mogelijk sluiten;
- afvalstromen identificeren en scheiden;
- metalen uit afvalwaterstromen terugwinnen en/of hergebruiken: wordt niet toegepast bij Bekaert omdat preventie door maximaal sluiten van de chemicaliënkringloop voorrang heeft;
- materialen extern hergebruiken, terugwinnen;
- beperken van het aantal containers die dienen afgevoerd te worden door o.m. gebruik van herbruikbare containers;

5. Processen.

Chemische klaarderij.

- monitoring van badparameters;
- extractie en scrubbing als niet binnen BREF-concentraties en temperatuurslimieten kan gewerkt worden: niet toegepast, de afzuigingen worden jaarlijks gemeten en er wordt koud gebeitst;
- bij hoge verdamping (verwarmd HCl-bad): extractie en behandeling van de geëxtraheerde lucht, HCl-emissies beperkt tot minder dan 30 mg /Nm³: wordt niet toegepast, metingen < 30 mg/Nm³;
- cascadebeitsen: ja, voorbeitsen en hoofdbeitsen;

- externe regeneratie van afvalzuur voor alle installaties;
- recyclage van afgewerkt zuur tot secundaire grondstof;
- tegenstroom cascade spoelen;

Oppervlaktebehandelingen.

- constant mengen van de procesvloeistof over de werkstukken;
- procestank manueel of automatisch controleren op uitdroging;
- optimalisering en monitoring van de samenstelling en temperatuur van de procesoplossing;
- een gesloten koelsysteem gebruiken: er is steeds spui van het koelwater, continu overloop van het koelwater bij 'IPH' 47 omwille van te korte indompellengte;
- gebruik maken van een evaporatiesysteem i.p.v. een koelingsysteem: niet van toepassing in de klaarderij;
- nooit doorstroomkoeling gebruiken, tenzij het water daarna in een andere toepassing kan worden hergebruikt: niet van toepassing op klaarderij;
- watergebruik minimaliseren door monitoren, terugwinnen van spoelwater en hoeveelheid spoelwater beperken;
- uitsleep van procesbaden beperken door goede draadgeleiding en rechte draad te gebruiken;
- regelmatig nazien van ophanghaken, regelmatig nazien van geleiders;
- uitdrupscherm tussen baden plaatsen zodat uitdrupvloeistof opnieuw in procesbad kan vloeien;
- procesbaden optimaliseren ter beperking van de viscositeit door beperking concentratie chemicaliën, optimaliseren temperatuur, toevoegen van bevochtigers;
- spoelwater van de eerste spoelstap terug in de procesoplossing brengen: niet toegepast bij 'IBW' omdat bronsbad dan vergiftigd wordt met Fe-ionen;
- gebruik van metalen en andere grondstoffen reduceren door het voorkomen van overdosering;
- standtijd van procesbaden en zuurbaden verlengen;
- de hoeveelheid te behandelen lucht beperken door gepaste en welgeplaatste afzuigkappen boven en langs de procesbaden te plaatsen;
- zuren terugwinnen of extern hergebruiken: afvoer naar bedrijf in Frankrijk voor recyclage tot ijzertrichloride;
- opzetten monitoring systeem solventen: ja, bij 'IBW';
- minimaliseren van het grondstofverbruik door aan/afvoer van solventen in gesloten systeem: ja, enkel bij 'IBW';
- beperken van het ontstaan van troposferische ozon door gebruik te maken van VOS of mengsels met lage ozonvormende reactiviteit daar waar andere maatregelen ter beperking van vluchtige en diffuse emissies niet mogelijk zijn: niet toegepast omdat enkel aceton/benzine mengsel kan worden gebruikt, wel gecombineerd met een naverbrander;
- bij gebruik van solventen is het BBT om emissies aan de bron te beperken: ja, de installatie aan 'IBW' is omkast;
- herwinnen solventen uit afgassen: neen, solventdampen worden verbrand;
- verwijderen van solventen in afgassen;
- geurhinder vermijden door technieken in te zetten die VOS emissies reduceren;
- regelmatig onderhoud bij de thermische verzinkingslijn;
- frequente controle van de concentratie in het fluxbad bij de thermische verzinkingslijn;

- vermijden dat vocht in het zinkbad terechtkomt bij de thermische verzinkingslijn;
- gesloten koelcircuit of hergebruik koelwater als suppletiewater voor andere toepassingen bij de thermische verzinkingslijn;

Overwegende dat wat de BKG-inrichting (broeikasgassen) betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is BKG-plichtig door de aangevraagde rubriek 43.4. (verbrandingsinrichting met een totaal ingangsvermogen $> 20 \text{ MW}_{\text{th}}$).

Bij het aanvraagdossier werd het goedgekeurd "Monitoringplan 2009" en het "Meldingsformulier Grote wijziging(en)" gevoegd. Deze plannen, in het kader van de CO_2 -emissiehandel, werden respectievelijk op 24 februari 2009 en 16 april 2009 goedgekeurd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid.

In het "Monitoringsplan 2009" waren verkeerdelijk 3 stookinstallaties met een vermogen van $7,8 \text{ MW}_{\text{th}}$ in plaats van elk $9,3 \text{ MW}_{\text{th}}$ opgenomen. Dit werd rechtgezet in het "Meldingsformulier Grote wijziging(en)".

Met de huidige milieuvergunningsaanvraag zijn er opnieuw wijzigingen aan de rubriek 43.4.. Zoals vermeld in het voorwerp van de aanvraag werd rubriek 43.4. aangevraagd voor een vermogen van $29.568 \text{ kW}_{\text{th}}$, zijnde 3 stookinstallaties van elk $9.300 \text{ kW}_{\text{th}}$, 37 verwarmingstoestellen met een totaal vermogen van $1.202 \text{ kW}_{\text{th}}$ en een stookinstallatie van $466 \text{ kW}_{\text{th}}$.

Op 22 januari 2010 formuleerde de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid een ongunstig advies omdat er een discrepantie vastgesteld werd tussen de milieuvergunningsaanvraag (rubriek 43.4. voor $29.568 \text{ kW}_{\text{th}}$) en het monitoringsplan ($27,9 \text{ MW}_{\text{th}}$ ofwel $3 \times 9,3 \text{ MW}_{\text{th}}$).

Na overleg met de exploitant bracht deze afdeling op 12 februari 2010 opnieuw een negatief advies uit en stelde dat de verbrandingsinstallaties, opgenomen onder rubriek 29.5.3. ($16.118 \text{ kW}_{\text{th}}$) eveneens onder rubriek 43.4. horen en dat de milieuvergunningsaanvraag hieraan diende aangepast te worden. Concluderend werd gesteld dat het negatief advies kan worden herzien indien deze bijkomende verbrandingsinstallaties opgenomen worden onder rubriek 43.4. waardoor de rubriek 43.4. en het monitoringsplan op elkaar afgestemd worden.

In een schrijven van 26 februari 2010 vraagt het bedrijf om rubriek 43.4. aan te passen en het totaal vermogen van $45.374 \text{ kW}_{\text{th}}$ op te nemen in de vergunning (zie ook 'Voorwerp van de aanvraag'). Ook werd het 'Logboek wijzigingen aan het Monitoringsplan' overgemaakt waarin naast de 3 grote stookinstallaties ($3 \times 9.300 \text{ kW}_{\text{th}}$), de 'zwartstralers' (totaal $1.202 \text{ kW}_{\text{th}}$), de naverbrander ($154 \text{ kW}_{\text{th}}$) en de thermische ovens (totaal $16.118 \text{ kW}_{\text{th}}$) zijn opgenomen. Hierdoor is de discrepantie tussen het monitoringsplan en de milieuvergunningsaanvraag weggewerkt;

Overwegende dat wat de energieplanning betreft, het volgende kan gesteld worden:

Het energieverbruik op het bedrijf bedroeg voor het jaar 2007 $1.372.496 \text{ GJp}$ waarvan $1.069.058 \text{ GJp}$ elektriciteit, 302.022 GJp aardgas en 1.416 GJp lichte stookolie. Voor de volgende jaren wordt een energieverbruik verwacht van $1.184.500 \text{ GJp}$.

Op basis van deze cijfers behoort het bedrijf tot de inrichtingen met een totaal energieverbruik van minstens 0,1 PJ. Het energieplan ligt ter inzage op het bedrijf en dateert van 2008. In het plan werden 2 rendabele maatregelen voorgesteld als besparingsprojecten: voor 2009 het beter isoleren van de stoomketels en voor 2010 het plaatsen van 'zwartstralers' op aardgas in de klaarderij;

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Eeklo - Aalter' gelegen in een industriegebied langs de Léon Bekaertlaan te Aalter. De bedrijfsterreinen beslaan meer dan 20 ha en worden omsloten door de Leon Bekaertlaan, de Durmenlaan, de Oostmolen-Zuid, de Zuidleiestraat en de Venecolaan. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf situeren zich diverse bedrijven en KMO's.

In een straal van 100 m rond de bedrijfsgrenzen van het bedrijf bevinden zich geen woningen. Op ca. 150 m van de inrichting situeren zich een woongebied en een woongebied met landelijk karakter; op ca. 200 m is een woonuitbreidingsgebied gelegen. De dichtste woningen zijn gelegen in het woongebied op ca. 150 m van de inrichting.

De ligging van de inrichting in een industriegebied is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen;

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

Het productieproces brengt een verscheidenheid aan afvalstoffen met zich mee, zoals papier en karton, biologisch afbreekbaar materiaal, ijzerschroot, oliën, verpakkingsmateriaal, filtermateriaal, verontreinigde labochemicaliën en zuren.

Het bedrijf beschikt over een afvalstoffenregister. De afvalstoffen worden selectief ingezameld in daartoe voorziene afvalrecipiënten en afgevoerd door erkende ophalers naar terzake vergunde verwerkingscentra.

Afvalwater

Volgens de informatie op ["geoloket.vmm.be/zonering/"](http://geoloket.vmm.be/zonering/) is de inrichting gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld en is de inrichting gelegen in een centraal gebied. De openbare riolering is aangesloten op de RWZI 'Aalter'.

▪ Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater (maximum 9.000 m³/jaar) is afkomstig van de sanitaire installaties en douches voor het personeel (ca. 560 werknemers).

Het huishoudelijk afvalwater wordt momenteel samen met het hemelwater via 2 lozingspunten geloosd op de openbare riolering. Vooraleer dit mengsel geloosd wordt op de collector doorloopt het een overstortconstructie zodat bij hevige regenval het verdunde afvalwater in het kanaal Gent-Oostende terecht komt. De overstortfrequentie is niet gekend.

Het bedrijf heeft een studie opgemaakt om het huishoudelijk afvalwater en het hemelwater te scheiden. Op basis van deze studie wenst het bedrijf het bestaande rioleringsnetwerk op de site enkel nog te gebruiken voor de afvoer van het hemelwater. Het huishoudelijk afvalwater zou per sanitaire blok worden afgekoppeld en aangesloten worden op de gemeentelijke riolering in de Durmelaan, de Venecolaan en de Leon Bekaertlaan.

De kostprijs van deze werken wordt geraamd op 300.000 €. Door de exploitant wordt voorgesteld om deze kosten te spreiden en de ontkoppeling uit te voeren over een periode van 6 jaar waarbij jaarlijks ca. 50.000 € wordt geïnvesteerd. Voor 2010 wordt de afkoppeling gepland van blok F (hoofdkantoren met douches) en blok A (portiersloge).

▪ **Bedrijfsafvalwater**

Het lozen van bedrijfsafvalwater werd eerder vergund voor een debiet van 100 m³/uur en 2.400 m³/dag. Met voorliggend dossier wordt een reductie aangevraagd tot 50 m³/uur en 800 m³/dag.

Het bedrijfsafvalwater omvat zure spoelwaters, spui van de omgekeerde osmose installatie, eventueel verontreinigd hemelwater van de vloeistofdichte piste ter hoogte van de laadplaats van het afgewerkt zuur en van de los- en laadplaats van de lichte stookolie en diesel. Het bedrijfsafvalwater wordt via een fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie in het kanaal Gent-Oostende geloosd.

Voor het lozen van bedrijfsafvalwater worden er door het bedrijf verschillende lozingsnormen aangevraagd. In onderstaande tabel wordt per parameter een overzicht gegeven van de sectorale normen, de momenteel vergunde norm (indien er 2 waarden worden vermeld: het gemiddelde en de maximale waarde), het voorstel van het bedrijf, de gemeten waarde over de periode 2008 -2009 (gemiddeld-maximum), de basismilieukwaliteitsnorm (MKN) en het voorstel van de afdeling Milieuvergunningen:

Parameter	Sect. norm	Vergund	Voorstel bedrijf	Gemeten Waarde	MKN	Voorstel LNE
pH	6,5-9	6,5-9	6,5-9	7,1-8,4	6,5-8,5	6,5-9
CZV (mg/l)	300	125	125	31	30	75
Zwev. st.(mg/l)	60	60	60	9,9	50	30
Bezinkbare stoffen (ml/l)	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5
P _{totaal} (mg/l)	2	1	1	0,8	1	1
N _{totaal} (mg/l) (ammon.)	100	10 – 15	10 – 15	2,2	5	15
Totaal arseen (µg/l)	100	-	-	< 27	3	3
Totaal zilver (µg/l)	100	2 – 20	2 – 20	< 4	0,4	4
Totaal chroom (µg/l)	500	100	100	< 6	50	50
Totaal zink (µg/l)	500	300 – 1.000	300 – 1.000	83	20	200
Totaal koper (µg/l)	500	700 – 1.000	700 – 1.000	1.140	50	500

Totaal cadmium (µg/l)	200	10 – 50	10 – 50	< 1,5	1	1
Totaal lood (µg/l)	500	100 – 200	100 – 200	24	50	200
Totaal kwik (µg/l)	50	0,5 – 1	0,5 – 1	< 0,1	0,5	0,5
Totaal nikkel (µg/l)	500	50	500	< 5	50	500
Som Cu-Ni-Zn-Cr-Pb (µg/l)	8.000	2.350	2.350	-	-	1.000
Totaal tin (µg/l)	2.000	10 – 100	10 – 100	-	40	100
Mangaan (opgel) (µg/l)	2.000	200	200	28	200	200
Totaal titaan (µg/l)	-	1 – 10	1 – 10	< 10	20	10
Totaal kobalt (µg/l)	-	1 – 10	1 – 10	< 2	0,6	6 (*)
Totaal ijzer (µg/l)	2.000	-	-	68	200	500
Chloride (mg/l)	-	4.000	2.500	1.700	200	2.000
Sulfaat (mg/l)	2.000	500	500	490	250	500
Fluoride (mg/l)	10	1,5	1,5	0,12	1,5	1,5
Boor (mg/l)	-	28	28	23	0,7	25 en 7 na 2 jaar
Chloor oxideerb. cyanide (mg/l)	0,2	0,05	0,05	< 0,005	-	0,005
AOX (mg/l)	-	-	0,4	< 0,3	0,04	0,4
Detergent (mg/l)	3	1	1	0,43	0,1	1

De parameters die behoren tot de lijst van de meest gevaarlijke stoffen moeten beperkt worden tot de milieukwaliteitsnormen, zijnde cadmium en kwik. Voor de parameters chroom en arseen wordt eveneens de milieukwaliteitsnorm voorgesteld omdat deze stoffen (evenals kwik en cadmium) niet meer gebruikt worden op het bedrijf.

Voor de parameter nikkel zijn nog geen analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater beschikbaar omdat de nieuwe nikkelproceslijn er net staat. De afdeling Milieuvergunningen stelt voor om voor nikkel de waarde over te nemen zoals vergund voor de site te Zwevegem (10x MKN).

De afdeling Milieuvergunningen stelt voor om de norm voor de zwevende stoffen te beperken tot 30 mg/l, overeenkomstig de maximale waarde opgenomen in de BREF.

De aangevraagde norm voor BZV bedraagt 125 mg/l. Gelet op de maximum gemeten waarde, kan deze lozingsnorm gereduceerd worden.

Voor de parameter boor wordt de aangevraagde norm verminderd tot 25 mg/l en na 2 jaar tot 7 mg/l (10x MKN). Het bedrijf neemt deel aan het 'Antibomose'-project om de boorvrucht te verminderen en nieuwe evoluties te onderzoeken.

Voor chloor oxideerbare cyaniden stelt de afdeling Milieuvergunningen voor om als norm de meetwaarde over te nemen, omdat er geen milieukwaliteitsnorm is en omdat er geen cyanides meer gebruikt worden op het bedrijf.

Binnenkort wordt een nieuwe elektrolyselijn geplaatst op basis van kobaltsulfamaat. Het spoelwater van deze lijn zal geloosd worden. Daarom vraagt het bedrijf om 10x de milieukwaliteitsnorm op te nemen, zijnde 6 µg/l. Deze norm wordt toegevoegd aan het voorstel van LNE (*).

Na het verlenen van het advies door de VMM werden in samenspraak met de afdeling Milieuvergunningen, de provinciale milieudeskundige volgende normen voorgesteld:

- CZV: 75 mg/l;
- Zwevende stoffen: 30 mg/l;
- P_{totaal} : 1 mg/l
- N_{totaal} : 15 mg/l;
- Totaal arseen: 30 µg/l;
- Totaal zilver: 4 µg/l (zolang de rapportagegrens boven deze norm ligt, geldt de rapportagegrens);
- Totaal chroom: 50 µg/l;
- Totaal zink: 200 µg/l;
- Totaal koper: 500 µg/l;
- Totaal cadmium: 1 µg/l;
- Totaal lood: 50 µg/l;
- Totaal kwik: 0,5 µg/l;
- Totaal nikkel: 500 µg/l;
- Totaal tin: 80 µg/l;
- Totaal mangaan: 200 µg/l;
- Totaal titaan: 10 µg/l;
- Totaal ijzer: 500 µg/l;
- Totaal kobalt: 6 µg/l;
- Chloride: 2.000 mg/l;
- Sulfaat: 500 mg/l;
- Fluoride: 1,5 mg/l;
- Boor: 28 mg/l; na 2 jaar: 7 mg/l;
- Chloor oxideerbaar cyanide: 0,005 mg/l;
- AOX: 0,4 mg/l
- Detergent: 1 mg/l; Seleen: 30 µg/l

▪ Hemelwater

Als waterbevoorradingsbronnen worden grondwater (20.000 m³/jaar of ca. 5%), leidingwater (6.000 m³/jaar of ca. 1,6%) en oppervlaktewater (360.000 m³/jaar of ca. 93,4%) gebruikt.

Het bedrijf gaf Arcadis de opdracht een studie uit te voeren betreffende het gebruik van niet-verontreinigd hemelwater op het bedrijf. Vier scenario's werden onderzocht.

- gebruik van hemelwater in de omgekeerde osmose installatie;
- gebruik van hemelwater als sanitair water;
- gebruik van hemelwater als koelwater;
- gebruik van hemelwater voor één koeltoren;

Uit de studie blijkt dat geen enkel project economisch rendabel is. Het college merkt op dat het uitgangspunt van de studie niet correct is (financieel), maar uit de studie blijkt ook dat er andere knelpunten zijn. Zo zou bv. het aanwenden

van hemelwater in de omgekeerde osmose installatie mede het gebruik van chemicaliën (bleekwater, ijzerchloride) vereisen.

Zoals hiervoor vermeld, investeert het bedrijf wel in de afkoppeling van het huishoudelijk afvalwater van het hemelwater. Tegen 2015 zal al het niet-verontreinigd hemelwater op oppervlaktewater geloosd worden en geen hydraulische belasting meer veroorzaken op de RWZI. Ook dient opgemerkt dat het bedrijf diverse inspanningen leverde om het waterverbruik te reduceren (o.m. cascadespoelingen).

Tijdens het plaatsbezoek benadrukte de vertegenwoordiger van het bedrijf dat bij eventuele toekomstige bouwwerken zal geopteerd worden voor opvang en gebruik van hemelwater.

Bodem- en grondwater

In het verleden werden grondwaterverontreinigingen waargenomen t.h.v. de waterzuiveringsinstallatie en de lijn 'IPH 46'. Er werd een bodemsaneringsproject opgestart en een monitoringskalender opgesteld voor de periode 2008 tot 2012.

De transformatoren zijn opgesteld in speciaal daartoe bestemde, aparte lokalen. De toestellen zijn gevuld met minerale olie (askarelvrij) en voorzien van een inkuiping.

Overeenkomstig artikel 5.29.0.9.1° van Vlare II moeten de baden voor het elektrolytisch of chemisch behandelen van de draden niet in een apart lokaal worden opgesteld omdat er gewerkt wordt met het "in lijn" principe. Deze baden waren vroeger alle uitgerust met onderliggende goten waarlangs de eventuele lekvloeistoffen konden worden afgevoerd. Momenteel zijn er nog 6 lijnen op deze manier uitgerust. De voorbije jaren werden diverse lijnen aangepast ('ISC' 8, 9 & 14, 'IBW' 2, 3, 4 & 5, 'IPH' 46.1, 46.2 & 47). Dit behelst de aanleg van een betonnen afvoergoot bekleed met epoxy en afgedekt met een metalen rooster over de volledige lengte van de lijn. Binnen deze goot is een leiding aangelegd voor de afvoer van de zure spoelwaters terwijl via de bodem de eventuele lekvloeistoffen van de baden kunnen worden afgevoerd naar een verzamelput. Het voordeel van dit systeem is de visuele controle en de gescheiden afvoer van de spoelwaters en de baden. Het is de bedoeling om jaarlijks tijdens de verlofperiode 1 van de resterende 6 lijnen op dezelfde wijze om te vormen. Hierdoor wordt voldaan aan artikel 5.29.0.9.3°.

Het bedrijf beschikt over diverse opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen. Voor de opslag van de gevaarlijke vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten zijn de nodige lekbakken of inkuipingen voorzien.

De opslag van de vaste (al dan niet gevaarlijke) grondstoffen gebeurt over het algemeen in zakken van 25 kg en is gesitueerd in het centraal magazijn. Het volledige magazijn is voorzien van een betonnen vloer.

Voor de opslag van de gevaarlijke producten in vaste houders beschikt het bedrijf over volgende houders.

- Tank 4: 10 m³ diesel in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 5: 8 m³ fosforzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 7A1: 80 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7A2: 80 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7A3: 90 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7B: 5 m³ zoutzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 8: 5 m³ minerale olie in een bovengrondse, dubbelwandige houder,

- Tank 9: 5 m³ ijzerchloride in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 10: 10 m³ ijzerchloride in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 14: 250 m³ lichte stookolie in een bovengrondse, enkelwandige houder van 420 m³;
- Tank 15: 8 m³ natriumhydroxide in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 16: 5 m³ natriumhydroxide in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 20: 8 m³ zwavelzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 22: 10 m³ benzine/acetonmengsel in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 27: 50 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 28: 50 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;

Deze houders zijn alle uitgerust met een overvulbeveiliging en ofwel voorzien van een lekdetectiesysteem ofwel binnen een inkuiping geplaatst. Bij het aanvraagdossier werden de recente (2008 en 2009) keuringsattesten gevoegd waaruit blijkt dat voor alle houders een groen attest afgeleverd werd. Niettemin dient de aandacht gevestigd op volgende punten:

- Tank 4 (10 m³ diesel): water en slib dienen uit deze houder verwijderd te worden; deze tank bevindt zich in dezelfde inkuiping als tank 14; er werden 3 peilbuizen aangebracht buiten de inkuiping waarop tweejaarlijks een monsternamen gebeurt;
- Tank 14 (lichte stookolie) heeft een inhoud van 420 m³, maar mag slechts gevuld worden tot 250 m³ omdat de inkuiping slechts deze hoeveelheid kan opnemen; deze bovengrondse houder bevindt zich deels onder de vloerplaat van de inkuiping zodat lekken onderaan de houder niet kunnen waargenomen worden; om eventuele lekken te kunnen detecteren, zijn er aan de buitenkant van de inkuiping – zoals hiervoor vermeld - 3 waarnemingsbuizen geplaatst waarop tweejaarlijks analyses gebeuren van het grondwater;
- Tank 27 (50 m³ zoutzuur): uit het keuringsattest van 5 augustus 2008 blijkt dat deze houders nog voor een maximale periode van 2 jaar (tot 5 augustus 2010) mag gebruikt worden; de exploitant bevestigde dat deze houder vervangen wordt;
- Tank 27 en tank 28 (2x 50 m³ zoutzuur): de gezamenlijke inkuiping van deze houders is niet conform de Vlaremmregelgeving. Volgens Vlaremm is een inkuiping een kuipvormig uitgevoerde vloeistofdichte constructie uit niet-brandbaar materiaal die in staat is om de lekvloeistof te weerhouden. De zoutzuurtanks staan bovengronds opgesteld boven een vloeistofbassin dat continu overloopt naar de kelder met de zure spoelwaters. Deze kelder heeft een inhoud van 227 m³. De pompen in de zure spoelkelder treden in werking vanaf een vulpercentage van 60% en vallen terug stil op een vulpercentage van 30%. In de veronderstelling dat de spoelkelder op 60% gevuld is, zou er nog een capaciteit van ca. 90 m³ over zijn en zou – indien er lekkage is – de volle inhoud van de zoutzuurtank in de inkuiping kunnen. Overeenkomstig artikel 5.17.3.7.§2.2° van Vlaremm II dient de minimale capaciteit van de inkuiping het waterinhoudsvermogen van de grootste houder te bedragen; gezien er een capaciteit van 90 m³ is, is hieraan voldaan.

Het zure spoelwater wordt verpompt naar een neutralisatietank waar er kalkmelk wordt toegevoegd. Indien het water een te lage pH (bvb. door lek

in zoutzuurtank) heeft, moet er bijkomend NaOH aan toegevoegd worden en zal er een alarm afgaan. Op dat moment worden de pompen stilgelegd en valt de waterzuiveringsinstallatie stil. Als er dus een lek voorkomt in één van de 2 houders kan men de volledige inhoud van de installaties (waterzuivering en zure spoelkelder) oppompen en laten afvoeren naar een erkend verwerker.

Een rechtstreekse verbinding tussen de zure spoelwaterkelder en het kanaal Gent–Oostende is er niet.

Bij het aanvraagdossier werd een nota gevoegd, opgesteld door de erkende milieu- en corrosiedeskundige van bvba Corcon. Volgens deze nota kan de inkuiping van de zoutzuurhouder als een alternatieve gelijkwaardige opslag worden beschouwd om volgende redenen:

- langs de kortste zijden van het bassin zijn over de volledige hoogte van de houders spatschermen aangebracht zodat er geen lekvloeistof buiten het bassin kan terechtkomen;
- de restcapaciteit van de kelder (ca. 90 m³) is voldoende om de integrale inhoud van een gebroken houder op te vangen;
- bij een groot lek moet er NaOH toegevoegd worden en gaat er een alarm af zodat de pompen stilvallen die het afvalwater naar de waterzuivering overbrengen;
- rond de zure spoelkelder werden peilbuizen aangebracht om de vloeistofdichtheid van de kelder te kunnen controleren; via periodieke monitoring kan de eventuele verontreiniging worden waargenomen.
- De tanks 7A1, 7A2 en 7A3 (2x 80 m³ en 90 m³ zoutzuur) staan in dezelfde inkuiping; deze inkuiping van 17,3 m x 8,1 m is tot op een hoogte van 1 m bekleed met epoxy zodat een volume van 140 m³ kan worden gebruikt als opvang. Rekening houdende met het volume van de 3 houders tot op een hoogte van 1 m blijft er nog altijd 107 m³ over als inkuiping, waardoor voldaan wordt aan artikel 5.17.3.7 van Vlarem II.

Bij het aanvraagdossier werd het "Verslag Onderzoek inkuiping zure kelder afvalwaterstation", opgesteld door de bvba Corcon (oktober 2008), gevoegd. De zure spoelwaters van het afvalwaterstation worden opgevangen in de 'zure kelder' met een inhoud van 227 m³.

Door de exploitant werden in 2008 muur- en vloerplaten aangebracht in polypropyleen homopolymeer (PP-H). De bodem van de vloerplaat heeft een hellend vlak naar twee controlepunten toe. Door het keuringsorganisme werden diverse controle uigevoerd (o.m. nazicht gebruikte materialen en materiaalcertificaten en poriëndichtheid lasnaden).

Concluderend blijkt uit het verslag dat een voldoende afdichting van de zure kelder wordt gewaarborgd, maar dat de vastgestelde aantastingen aan het plafond van de 'zure kelder' moeten hersteld worden. Ook raadt de bvba Corcon aan deze 2 controleputten op geregelde tijdstippen te inspecteren.

Inplantingsregels

De thermische ovens (rubriek 4.4.) voldoen aan artikel 5.4.1.2. van Vlarem II omdat deze gelegen zijn in een industriegebied op minstens 50 m van een woon-, park- of recreatiegebied.

De opslag van gevaarlijke producten ingedeeld onder rubriek 17.3.3.3° (1) voldoet aan artikel 5.17.1.2. van Vlarem II gezien de inrichting gelegen is in een industriegebied op minstens 100 m van een woon-, park- of recreatiegebied.

Geluidshinder

Het bedrijf werkt volcontinu. De voornaamste geluidsbronnen zijn het transport, de draadtrek- en kabeermachines, de compressoren en de koelgroepen.

In 2002 werd door een erkend geluidsdeskundige een volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek kwam er onder meer naar aanleiding van een klacht van een buur. Uit de metingen bleek dat er beperkte overschrijdingen waren, maar dat deze opliepen tot 6 dB(A) bij de meest ongunstige windrichting. Op basis van de bevindingen van dit akoestisch onderzoek werd in een eerste fase o.m. een ijswatermachine gesaneerd door het plaatsen van een driezijdig absorberend scherm. In de tweede fase werden geluidsabsorberende wanden rond een koelgroep geplaatst. Na implementatie van deze maatregelen werd geen geluidsklachten meer genoteerd.

Ook tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare.

Uit het advies van de afdeling Milieuvergunningen blijkt dat een continue exploitatie verder kan toegestaan worden.

Grondwaterwinning

Momenteel is het bedrijf vergund voor het oppompen van 29.000 m³/jaar grondwater uit 2 putten met een diepte van ca. 50 m. Door overdracht van gronden werden deze 2 putten vakkundig gedicht volgens de voorschriften van Vlare II. Het attest hiervan werd overgemaakt aan de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer.

Op 10 september 2009 werd in dezelfde watervoerende laag (Ieperiaan) een nieuwe put geboord met een diepte van 50 m. Deze put is uitgerust met een peilbuis en een debietmeter.

Het grondwater wordt enkel nog gebruikt voor het spoelen in de klaarderij (spoelen voor het aanbrengen van een bepaalde deklaag). Volgens de aanvrager dient het water voor deze toepassing aan hoge kwaliteitseisen te voldoen om het beoogde resultaat te verkrijgen. Door toepassing te maken van een extra cascadespoeling in deze afdeling is het grondwaterverbruik drastisch gedaald tot maximum 12.000 m³/jaar.

Omwille van mogelijke productieschommelingen vraagt het bedrijf toch een grondwaterdebiet aan van 20.000 m³/jaar.

Volgens de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer kan op basis van de opgegeven toepassing, de verbruiksgegevens van de voorbije jaren en rekening houdend met mogelijke variaties in het productievolume slechts een grondwaterdebiet van 15.000 m³/jaar aanvaard worden.

Met betrekking tot de watervoerende laag blijkt uit het advies van het VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer het volgende:

- De boorputten onttrekken water aan de Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800). Op deze locatie is dit een gespannen watervoerende laag. Binnen een straal van 2 km rond het bedrijf zijn er vergunningen afgeleverd voor maximaal 739.000 m³/jaar op te pompen uit de Ieperiaan Aquifer (exclusief de huidige vergunning van Bekaert). Het grootste volume, nl. 656.840 m³/jaar, is de vergunning verleend aan Campina. De dichtste putten in de Ieperiaan Aquifer van Campina zijn op ongeveer 560 m gelegen. De Ieperiaan Aquifer

is door al deze winningen al sterk belast met lokaal verlaagde peilen tot gevolg. Het peil ter hoogte van de aangevraagde locatie ligt binnen de invloedssfeer van de winning van Campina.

- Uit de peilmeting uitgevoerd op de pompputten van Bekaert blijkt dat het peil "in werking" niet daalt onder het dak van de laag. De peilmetingen "in rust" op de winningsputten in de periode 2006-08 tonen een peil dat schommelt rond 2 à 4 m TAW (7 tot 9 m-mv) "in rust" en ca. -2 tot -6 m TAW (-13 tot -17 m-mv) "in werking". De peilen "in werking" blijven boven het opgelegde maximale afpompspeil, nl. 36 m-maaiveld. De pomp hangt op een diepte van 30 m, waardoor het peil ook niet dieper kan wegzakken dan 30 m. De debietsvermindering zal de capaciteit van de leperiaan Aquifer ten goede komen. Toch dienen nog peilmetingen en analyses uitgevoerd te worden om de toestand van de aquifer op te volgen.

Voor de metingen van het grondwaterpeil "in rust" wenst het bedrijf al na een rustperiode van 3 uur de peilmetingen uit te voeren omdat de pomp niet langer kan worden stilgelegd voor de productie. Uit een peilmeetreeks van de winningsput zelf waarin de stijging van het peil na stilleggen van de winning weergegeven wordt, zou kunnen afgeleid worden hoe snel een rustpeil bereikt wordt. Bij gebrek aan deze gegevens wenst de VMM toch dat er minstens 1 meting per jaar na minstens 8 uur rust uitgevoerd wordt (bvb. in verlofperiode).

Luchtverontreiniging

De 37 'zwartstralers' zijn verwarmingstoestellen opgesteld in de verschillende productieruimtes en met aardgas als brandstof; deze zorgen voor niet-geleide emissies.

Wat de geleide luchtemissies betreft zijn er volgende bronnen:

- de schouwen op de zuurwassers;
- de 3 schouwen van de stookinstallaties van elk 9.300 kW horende bij de 3 stoomketels;
- de schouwen op de ovens;
- de schouw op de nikkelproceslijn (nog geen metingen wegens nieuwe lijn);
- de schouw op de thermische verzinkingsinstallatie;
- de schouw van de naverbrander bij het mengsel aceton – benzine.

Bij het aanvraagdossier werden verscheidende recente meetrapporten gevoegd. Uit deze documenten blijkt onder meer het volgende:

- de zuurwassers 'IPH 46', 'IPH 47.1', 'IPH 47.2', 'ISC 2', 'ISC 3', '3 IBW 5', '4 lijn 5', '5 lijn 6', '6 lijn 7', '7 lijn 4', '8 IBW 2', '9 lijn3', evenals de afzuigingen boven de zuurbakken 1 en 2 voldoen aan de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ bij een massastroom van 300 g/uur;
- de chloridemetingen op de zuurwassers voldoen aan de emissiegrenswaarde van 30 mg/Nm³ bij een massastroom van 300 g/uur (de gemeten waarde ligt onder de 4 mg/Nm³ bij een massastroom van max. 12 g/uur);
- de emissiemetingen op de stookinstallaties 1 en 3 (gestookt met aardgas) voldoen aan toepasselijke emissiegrenswaarden;
- stookinstallatie 2 werkt met lichte stookolie als brandstof en wordt als reserve gehouden bij mogelijke defecten van de overige aardgasgestookte installaties; in 2009 heeft de stoomketel 2 slechts voor 1,7% stoomproductie gezorgd voor het volledige bedrijf; uit recente emissiemetingen (15 februari 2010) bij stookinstallatie 2 blijkt dat eveneens aan de emissiegrenswaarden voldaan wordt;

- de gasbranders voor de oven 'ISC lijn' (lijn 15), de oven 'IPH' en de droogoven 'IPH (lijn 47)' voldoen aan de algemene emissiegrenswaarden voor lucht;
- de emissiemetingen op de lijnen 2 en 5 van de 'Bead Wire'-afdeling voldoen aan de emissiegrenswaarden van artikel 4.4.3.1§2 van Vlare II;
- gezien de recente verhuis (september 2009) van de thermische verzinkingslijn van de vestiging in Waregem naar Aalter werd nog geen emissiemeting uitgevoerd; ter informatie werden op een gelijkaardige lijn (site Zwevegem) metingen uitgevoerd op het zinkbad en de bijhorende oven waaruit blijkt dat aan de emissiegrenswaarden voldaan wordt.

Rubriek 59 (VOS) wordt aangevraagd voor het aanbrengen van lijmlagen met een oplosmiddelenverbruik van 100 ton. Deze rubriek omvat een proces waarbij door middel van een mengsel van aceton en benzine hars op de metaaldraden aangebracht wordt.

Sinds eind 2008 worden via een systeem van gesloten kappen alle aceton-benzine dampen afgezogen en behandeld in de naverbrander. Uit de solvent-balans voor 2009 blijkt dat het totaal verbruik van het aceton-benzine mengsel 47.942 liter (of 36,864 ton) bedraagt wat overeen komt met 26.697 kg C (0,536 g C/l aceton-benzine). Metingen op de uitlaat van de naverbrander tonen aan dat de TOC-concentratie 4 mg/Nm³ bedraagt. Omgerekend geeft dit een totale uitstoot aan C van 161 kg ofwel slechts een uitstoot van 0,6% ten opzichte van het verbruikte solvent.

In de milieuvergunningaanvraag wordt een verbruik van 100 ton opgegeven omwille van mogelijke productieschommelingen in de afdeling 'Bead Wire'.

Veiligheid

Uit het keuringsattest van Apragaz (7 september 2007) blijkt dat de stikstofhouder voldoet aan de Vlaremvorschriften.

Brandveiligheid

Het bedrijf is uitgerust met diverse brandmelders, brandblusinstallaties en rookdetectoren en beschikt over een intern noodplan, goedgekeurd door de dienst chemische risico's.

Er worden periodiek elektrische keuringen uitgevoerd door een erkend keuringinstantie op het hoog- en laagspanningsnet.

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

Transport

Tijdens het openbaar onderzoek van de vorige milieuvergunningaanvraag werd door de nv Waterwegen en Zeekanaal, afdeling Bovenschelde gevraagd dat nv Bekaert de transportstromen opnieuw zou analyseren om na te gaan of de binnenvaart geen alternatieven kan bieden.

Bij voorliggend dossier werd een rapport gevoegd met de analyse van de transportstromen, rekening houdende met de levering per vrachtwagen of via binnenscheepvaart, de kostprijs, de losprocedure en kans op schendingen. De belangrijkste transportstroom is hierbij de walsdraad. Samengevat blijkt:

- Levering met vrachtwagen ten opzichte de binnenscheepvaart:
De levering van walsdraad per schip vereist een grotere opslagruimte dan er momenteel aanwezig is omdat er per schip (en per leverancier) slechts

150 ton van de geleverde 1.500 ton per week vereist is. Niet alle walsdraadleveranciers hebben de mogelijkheid om het product per schip te versturen.

- Losprocedure:
Het lossen van de walsdraad uit een schip vraagt extra manuren die rekening houdend met de huidige economische toestand niet gemotiveerd kunnen worden.
- Schendingen.
Transport van walsdraad via de binnenscheepvaart vereist meer handelingen ten opzichte van de leveringen per vrachtwagen (5 handelingen via schip; 2 via vrachtwagens). Minder handelingen veroorzaken minder schendingen aan de draad (elke schending op de draad veroorzaakt een draadbreek).
Ook het lossen op zich met een kraan vanuit een schip geeft meer schendingen dan het lossen met een aangepaste heftruck met doorn vanuit de vrachtwagens. Tijdens het transport per vrachtwagens zijn de rollen met walsdraad beter beschermd (m.b.v. tussenschotten).

Concluderend wordt in het rapport gesteld dat rekening houdend met de verhoogde kans op schendingen, het gebrek aan stockageruimte en de hogere loonkost (lossen) het momenteel niet haalbaar is om walsdraad via de binnenscheepvaart aan te voeren.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen), op een lozing van afvalwater en op een grondwaterwinning.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlare 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 inrichting is gelegen in het 'Bekken Brugse Polders'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied. Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen;

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

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

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, 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 onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Bekaert, Bekaertstraat, 2 te 8550 Zwevegem wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een metaalverwerkend bedrijf aan de Leon Bekaertlaan 5 te 9880 Aalter, op het perceel, kadastraal bekend onder AALTER AFD 1, Sectie B, Nr 83/n/3, met als voorwerp:

3.2.2.a) (3)

Lozen van maximum 560 IE huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering.

3.6.3.2° (2)

Lozen van maximum 50 m³/uur en 800 m³/dag bedrijfsafvalwater, afkomstig van zure spoelwaters, spui van de omgekeerde osmose installatie, eventueel verontreinigd hemelwater van de vloeistofdichte piste ter hoogte van de laadplaats van het afgewerkt zuur en eventueel verontreinigd hemelwater van de los- en laadplaats van de lichte stookolie en diesel, via een afwaterzuiveringsinstallatie, in het kanaal Gent-Oostende.

4.4. (2)

Inrichtingen voor het thermisch behandelen (bij een temperatuur van 100°C of meer) van voorwerpen bedekt met bedekkingmiddelen, zijnde diverse thermische ovens met een gezamenlijk inwendig volume van 165,7 m³.

12.2.1° (3)

Een transformator met een vermogen van 650 kVA.

12.2.2° (2)

22 transformatoren: 16x 2.000 kVA en 6x 2.500 kVA.

12.3.2° (3)

Vaste batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 250 kVA.

15.1.2° (2)

Stallen van 43 voertuigen, andere dan personenwagens.

15.2. (3)

Een onderhoudswerkplaats voor voertuigen.

16.1. b) 1° (3)

Een waterstofgenerator met een debiet van 10 Nm³/uur.

16.3.1.2° (2)

Diverse luchtcompressoren (335,5 W) en airconditioningsinstallaties (847 kW), met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.182,5 kW.

16.7.2° (2)

Opslag van maximum 3.040 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (o.m. acetyleen, zuurstof, methaan en inerte gasen).

16.8.2° (2)

Opslag van 5.050 liter stikstof in een vaste houder.

17.3.3.3° (1)

Opslag van maximum 701.007,4 kg diverse schadelijke, corrosieve en irriterende producten, zijnde:

- Tank 5: 8 m³ fosforzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 15: 8 m³ natriumhydroxide in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 16: 5 m³ natriumhydroxide in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 7A1: 80 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7A2: 80 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7A3: 90 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 7B: 5 m³ zoutzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- Tank 27: 50 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 28: 50 m³ zoutzuur in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 20: 8 m³ zwavelzuur in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- 400 liter tinsulfaat in vaten;
- 2 ton azijnzuur in vaten;
- 3 ton fosforzuur in vaten;
- 30 ton pyrofosforzuur in vaten;
- 3 ton zinkacetaat in vaten;
- 100 kg 'alfacaus' (koelwaterbehandeling) in vaten;
- 140 ton ongebluste kalk in vaten;
- 10,5 ton kaliumpyrofosfaat in vaten;
- 20 ton koperoxide in vaten;
- 50 ton trekzepen in vaten;
- 3 ton natriumhydroxide in vaten;
- 5 m³ bleekwater in verplaatsbare recipiënten;
- 3,6 ton waterstofperoxide in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.2° a) (2)

Opslag van maximum 12.302,1 liter diverse P1-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten en in volgende vaste houder:

- Tank 22: 10.000 liter benzine/acetonmengsel in een bovengrondse, dubbelwandige houder.

17.3.5.1° (3)

Opslag van maximum 948 liter diverse P2-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten;

17.3.6.2° (2)

Opslag van maximum 265.945 liter diverse P3-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten en in volgende vaste houders:

- Tank 4: 10 m³ diesel in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- Tank 14: 250 m³ lichte stookolie in een bovengrondse, enkelwandige houder van 420 m³.

17.3.7.1° (3)

Opslag van maximum 20.111,3 liter diverse P4-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten en in volgende vaste houder:

- Tank 8: 5.000 minerale olie in een bovengrondse, dubbelwandige houder.

17.3.8.2° (2)

Opslag van maximum 64,19 ton milieugevaarlijke stoffen, in verplaatsbare recipiënten en in volgende vaste houders:

- 21 ton ijzerchloride in 2 bovengrondse, dubbelwandige houders van respectievelijk 5.000 liter (tank 9) en 10.000 liter (tank 10);
- Tank 22: 7,68 ton benzine/acetonmengsel in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 10.000 liter.

17.3.9.1° (3)

Een verdeelslang, gekoppeld aan de dieseltank van 10.000 liter (tank 4).

17.4. (3)

Opslag van maximum 455,6 kg diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen.

19.6.1° a) (3)

Opslag van maximum 25 ton houten verpakkingsmateriaal.

23.3.1° a) (3)

Opslag van maximum 32 ton kunststoffen (o.a. verpakkingsmateriaal).

24.4. (3)

3 laboratoria.

29.2.2. (1)

Een staaldraadtrekkerij met een totaal vermogen van 34.854 kW.

29.5.2.3° a) (1)

Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metaal en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 7.235 kW.

29.5.3.3° a) (1)

Diverse toestellen voor het thermisch behandelen van metalen, zijnde 17 lijnen voor thermische behandeling (patenteren) met aardgasovens en afkoeling in lood- en waterbaden, met een totaal vermogen van 16.118 kW_{th}.

29.5.5.4° (1)

Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen, zijnde 61.500 liter aan procestanks en 452.820 liter aan behandelingsbaden; totaal: 514.320 liter.

29.5.6.b) 2° (2)

Aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal, zijnde een thermische verzinkingslijn met een inhoud van het vuurverzinkingsbad van 2.000 liter en een verwerkingscapaciteit van 0,9 ton/uur.

33.4. (2)

Opslag van 25 ton papier en karton.

36.3.1° b) 1) (2)

Inrichting voor het vervaardigen en behandelen van producten op basis van elastomeren, zijnde 3 extrusielijnen met een totaal vermogen van 536 kW; de verwerkingscapaciteit bedraagt gemiddeld 50 kg/uur.

39.1.3 (1)

3 stoomgeneratoren met een waterinhoud van 8 m³ elk; totaal 24 m³.

39.2.1° (3)

6 stoomvaten met een inhoud van 3x 90 liter, 2x 356 liter en 625 liter; totaal: 1.607 liter.

43.1.3° (1)

- 3 stookinstallaties met een vermogen van 3x 9.300 kW_{th};
 - aardgasgestookte ovens: totaal 16.118 kW_{th};
 - 37 'zwartstralers' (verwarmingstoestellen): totaal 1.202 kW_{th};
- Totaal: 45.220 kW_{th}

43.4. (1)

- 3 stookinstallaties met een vermogen van 3x 9.300 kW_{th};
 - aardgasgestookte ovens: totaal 16.118 kW_{th};
 - een naverbrander: 154 kW_{th};
 - 37 'zwartstralers' (verwarmingstoestellen): totaal 1.202 kW_{th};
- Totaal: 45.374 kW_{th}

53.8.2° (2)

Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 50 m³/dag en 15.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

59.13.2° (1)

Aanbrengen van lijmlagen, met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 100 ton

Artikel 1bis Aan de nv Bekaert, Bekaertstraat, 2 te 8550 Zwevegem wordt de vergunning geweigerd voor het verder exploiteren en veranderen van een metaalverwerkend bedrijf aan de Leon Bekaertlaan 5 te 9880 Aalter, op het perceel, kadastraal bekend onder AALTER AFD 1, Sectie B, Nr 83/n/3, met als voorwerp:

53.8.2° (2)

Een grondwaterwinning uit 1 put met een diepte van ca. 50 m en een maximumdebiet van 20.000 m³/jaar (Ieperiaan, HCOV 0800).

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar na ingang ondertekening van onderhavig besluit.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
2. VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – geluid
3. VLAREM.V03 – Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
4. VLAREM.V05 – Algemene milieuvoorwaarden – lucht
5. VLAREM.V109 – Algemene milieuvoorwaarden – licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V26 – Bedrijfsafvalwaters en bijlage 5.3.2. nr. 55 a en c
7. VLAREM.V27A – Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emails, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten – Algemene bepalingen
8. VLAREM.V27D – Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emails, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen

- en pigmenten – Thermisch behandelen van voorwerpen bedekt met bedekkingsmiddelen
9. VLAREM.V35 – Elektriciteit
 10. VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
 11. VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
 12. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
 13. VLAREM.V44 – Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
 14. VLAREM.V45 - Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
 15. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
 16. VLAREM.V46C - Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
 17. VLAREM.V57 - Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
 18. VLAREM.V59 – Hout – algemene bepalingen
 19. VLAREM.V63 – Kunststoffen
 20. VLAREM.V67 – Metalen
 21. VLAREM.V77 – Papier
 22. VLAREM.V79 – Rubber
 23. VLAREM.V81 – Stoomtoestellen
 24. VLAREM.V93 - Winning van grondwater
 25. VLAREM.V98 - Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen
 26. VLAREM.V107A - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandings-inrichtingen - Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
 27. VLAREM.V107C - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandings-inrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties
 28. VLAREM.V107D - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandings-inrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

29. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - CZV: 75 mg/l;
 - Zwevende stoffen: 30 mg/l;
 - P_{totaal}: 1 mg/l
 - N_{totaal}: 15 mg/l;
 - Totaal arseen: 30 µg/l
 - Totaal zilver: 4 µg/l (zolang de rapportagegrens boven deze norm ligt, geldt de rapportagegrens);
 - Totaal chroom: 50 µg/l;
 - Totaal zink: 200 µg/l;
 - Totaal koper: 500 µg/l;
 - Totaal cadmium: 1 µg/l;
 - Totaal lood: 50 µg/l;
 - Totaal kwik: 0,5 µg/l;
 - Totaal nikkel: 500 µg/l;

Totaal tin: 80 µg/l;
 Totaal mangaan: 200 µg/l;
 Totaal titaan: 10 µg/l;
 Totaal ijzer: 500 µg/l;
 Totaal kobalt: 6 µg/l;
 Chloride: 2.000 mg/l;
 Sulfaat: 500 mg/l;
 Fluoride: 1,5 mg/l;
 Boor: 28 mg/l; na 2 jaar: 7 mg/l;
 Chloor oxideerbaar cyanide: 0,005 mg/l;
 AOX: 0,4 mg/l;
 Detergent: 1 mg/l;
 Seleen: 30 µg/l

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) 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.
- d) Uit te voeren metingen: na het verlenen van de milieuvergunning wordt het bedrijfsafvalwater eenmalig geanalyseerd op alle parameters zoals opgenomen in voorwaarde 29.a). Daarna dienen in functie van het toegelaten maximumdebiet de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar."

30. Gebruik van een KWS-afscheider

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.
- c) De exploitant inspecteert om de drie maanden de afscheider. Van de inspecties wordt een logboek bijgehouden.

31. Afkoppelen hemelwater van de riolering

Gedurende de periode 2010-2015 wordt er jaarlijks een gedeelte van het huishoudelijk afvalwater aangesloten op de gemeentelijke riolering. Hiervan wordt door de exploitant de planning opgemaakt; dit voorstel wordt jaarlijks overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, het college van burgemeester en schepenen, de VMM en de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van het departement LNE.

Na de uitvoering van deze werken worden de bestaande leidingen voorbehouden voor de afvoer van het hemelwater en wordt deze leiding aangesloten op het oppervlaktewater van het kanaal Gent – Oostende.

32. Werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting continu worden geëxploiteerd.

33. **Brandveiligheid**

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

34. **Opslag en verwerking van afvalstoffen**

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen worden opgevangen.
- 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 ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

35. **Stationair draaien van motoren**

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

36. **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 grondwaterverontreiniging wordt vermeden. Het tanken gebeurt op een vloeistofdichte vloerplaat.

37. **Tank 14 – lichte stookolie**

De houder met een inhoud van 420 m³ wordt in samenspraak met de toezichthoudende overheid van een verzegeld systeem voorzien waarbij de houder voor maximaal 250 m³ kan worden gevuld.

38. **Zuurkelder**

- a) Het plafond van de zuurkelder wordt hersteld.
- b) Er gebeurt een regelmatige controle van de 2 inspectieputten in deze kelder; de resultaten worden bijgehouden in een logboek.
- c) Tevens wordt het grondwater in de peilbuizen tweejaarlijks gecontroleerd op eventuele verontreinigingen. Ook deze resultaten worden bijgehouden in het logboek.

39. **Gebruik van het aceton/benzinemengsel**

Het gebruik van het aceton/benzinemengsel is toegestaan indien de dampen opgevangen worden en via de naverbrander gezuiverd worden geloosd in de atmosfeer.

40. **Opslag zoutzuur in de houders 27 en 28**

De inkuiping van de twee houders kan beschouwd worden als een alternatieve gelijkwaardige opslag zodat voldaan wordt aan de voorschriften van Vlare II. Tank 27 (50 m³ zoutzuur) moet overeenkomstig het keuringsattest uiterlijk tegen 5 augustus 2010 worden vervangen door een nieuwe houder.

41. **Opvang baden productielijnen**

Jaarlijks wordt één lijn van de nog uit te voeren productielijnen 'ISC' nr. 2, 3, 4, 5, 6 & 7 uitgerust met een betonnen afvoergoot bekleed met epoxy, over de volledige lengte van de lijn, en afgedekt met een metalen rooster. In de goot wordt een leiding aangelegd voor de afvoer van de spoelwaters terwijl via de betonnen goot de eventuele lekvloeistoffen worden gecentraliseerd in een verzamelput.

42. **Groenbeplanting**

De exploitant besteedt steeds voldoende zorg aan het groen rondom de inrichting; stroken waar het groen verdwenen is, dienen aangevuld te worden.

43. **Veiligheidsvoorschriften**

- a) In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de interne interventieploeg en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- c) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.
- d) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- e) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
- f) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.

44. **Periodiek nazicht installaties**

Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:

- a) De volledige elektrische hoogspanningsinstallatie dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische laagspanningsinstallaties moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
- b) Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is.

45. **Grondwaterwinning**

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van Vlarem II dient de winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een dompelpomp 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.

- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet in de 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.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dient – ook al is het debiet < 30.000 m³/jaar - in de winningsput minstens maandelijks het peil “in werking” en “in rust” te worden opgemeten en genoteerd in een register. Bij het peil “in werking” wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd, hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting; indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld. Per jaar wordt 1 peilmeting “in rust” uitgevoerd in de boorput na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur; de maandelijks peilmetingen “in rust” kunnen na een rustperiode van 1 uur genomen worden; de tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume voorafgaand aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.

De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren. De resultaten van de peilmetingen moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM, AOW (Elfjulistraat 43, 9000 Gent) of via het Integraal Milieujaarsverslag.

- d) In toepassing van artikel 5.53.4.3 van Vlarem II mag het grondwaterpeil in werking in de winningsputten niet dalen onder het dak van de laag. Het maximaal toelaatbaar afpompingsniveau in de winningsputten bedraagt 36 m-mv (= 36 m onder maaiveld of -26 mTAW). Er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
- 1) de pompen worden boven voormeld niveau opgehangen;
 - 2) er worden afslagmechanismen voorzien die de pompen stilleggen wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - 3) het debiet van de pompen 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 1x per jaar worden geanalyseerd. 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 $^{\circ}\text{F}$), 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°C/ml, totale colibacteriën/100 ml, fecale colibacteriën/100 ml, fecale streptokokken/100 ml.

De resultaten van de grondwateranalyse van het voorbije kalenderjaar worden ook jaarlijks voor 15 maart overgemaakt aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM AOW (VMM AOW Elfjulistraat 43, 9000 Gent) of via het Integraal Milieujaarverslag.

- f) 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.
- g) Voor laagwaardige toepassingen wordt de voorkeur gegeven aan het gebruik van hemelwater of kanaalwater.

Art. 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 Vlarem II.
- Er dient rekening te worden gehouden met het schrijven van 21 januari 2010 van de nv Elia Asset, ingediend in het kader van het openbaar onderzoek.
- Het bedrijf dient in de toekomst verder aandacht te besteden aan de mogelijkheid om grondstoffen via de binnenscheepvaart te laten aanvoeren en dit waar mogelijk te implementeren in de bedrijfsvoering;

Art.4. De volgende lopende vergunningen worden opgeheven:

- Besluit van de bestendige deputatie van 18 oktober 1990
- Besluit van de bestendige deputatie van 19 augustus 1993
- Besluit van de bestendige deputatie van 21 december 1995
- Besluit van de bestendige deputatie van 20 februari 1997
- Besluit van de bestendige deputatie van 21 september 2000
- Besluit van de bestendige deputatie van 6 oktober 2005
- Besluit van de deputatie van 31 juli 2008
- Besluit van de deputatie van 25 september 2008
- Besluit van de bestendige deputatie van 26 augustus 1999
- Besluit van de bestendige deputatie van 31 oktober 2001
- Besluit van de bestendige deputatie van 11 december 2003
- Besluit van de deputatie van 5 januari 2006
- Besluit van de deputatie van 6 september 2007

Art. 5. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

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

Art. 7. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. 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 Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 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 Aalter;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;

- de nv Aquafin;

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 9. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 1 april 2010

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**

**Raf Barzeele
dienstchef**