

MLAV1/0800000218/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV BOORTMALT MET BETREKKING TOT EEN MOUTERIJ, GELEGEN TE 2030 ANTWERPEN, ZANDVOORT 2 - HAVEN 350, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen;

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

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

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

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 30 april 2008 ingediend door de nv Boortmalt, gevestigd Zandvoort 2 te 2030 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een mouterij, gelegen te 2030 Antwerpen, Zandvoort 2 - Haven 350, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 15-A-263I, 15-A-261e3, 15-A-261g3, 15-A-265c, 15-A-261d3, verder te exploiteren na verandering door uitbreiding en toevoeging, omvattend:

- toevoeging van perceel 15-A-265c;
- het lozen van 111 m³/u (2.670 m³/dag, 973.000 m³/jaar) bedrijfsafvalwater via een membraanbioreactor in oppervlaktewater (3.6.3.2 – uitbreiding met 25 m³/u, 607 m³/dag en 220.000 m³/jaar);
- een mouterij met een totaal vermogen van 9.500 kW (10.1.3 – uitbreiding met 2.600 kW) en een productiecapaciteit van 320.000 ton/jaar (10.3.2 – uitbreiding met 70.000 ton/jaar);
- 10 transformatoren van respectievelijk 6 x 1.600 kVA en 4 x 1.250 kVA (12.2.2 – uitbreiding met 2x 1.600 kVA);
- diverse koelinstallaties en compressoren van in totaal 400 kW (16.3.1.2 – vermindering met 1.519,2 kW door uitbreiding met 30,5 kW en herrubricering);
- diverse compressoren van in totaal 2.400 kW (16.3.2.3 – uitbreiding met 840 kW en door herrubricering);
- de opslag van 2.000 liter CO₂ en 1.600 liter propaan (16.8.2);
- de opslag van:
 - 1.960 kg + 588 kg (2.000 liter + 600 liter) biociden (17.3.2.3 – 17.3.5.1 - nieuw);
 - 200 liter (157 kg) ontvetter (17.3.3.3 – 17.3.6.2);
 - 880 kg (1.000 liter) biocide (17.3.3.3 - 17.3.7.1);
 - 1.430 kg ijzertrichloride, 337 kg fosforzuur, 1.920 kg + 240 kg natriumhypochloriet (12%), 2x 540 kg diverse reinigingsproducten, 520 kg orka, 9.760 kg natriumhypochloriet (47%), 455.000 kg natronloog (2%), 39.000 kg natronloog (49%), 1.680 kg + 280 kg natronloog

- (30%), 1.332 kg + 266,4 kg citroenzuur (50%), 2x 214,8 kg glycol/watermengsel 880 kg biocide (17.3.3.3 - uitbreiding met 484.773 kg);
- de opslag van 15.000 liter gasolie en 5.000 liter stookolie in een ondergrondse houder (17.3.6.2 - vermindering met 7.600 liter);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 slang (17.3.9.2.a);
- stookinstallaties van in totaal 49.100 kW (43.1.3 - 43.4 - uitbreiding met 4x 3.800 kW en 1x 465 kW en 1x 500 kW);

Gelet op het feit dat de aanvraag tevens de melding van klasse 3-inrichtingen betreft; dat volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld:

- het lozen van 0,8 m³/u (4,4 m³/dag, 800 m³/jaar) bedrijfsafvalwater, afkomstig van de tankpiste, via riolering in oppervlaktewater (3.1.1);
- het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van:
 - de kaai in oppervlaktewater (3.2);
 - de mouterij en het administratief gebouw via 3 KWZI's in oppervlaktewater (3.6.1);
- 13 transformatoren van respectievelijk 6 x 800 kVA, 1 x 500 kVA, 1 x 200 kVA, 4 x 100 kVA en 1 x 125 kVA (12.2.1);
- het stallen van 10 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- de opslag van 20 liter argon, 5 x 50 liter acetyleen, 1 x 20 liter en 5 x 70 liter zuurstof en 2 x 50 liter propaan (16.7.1);
- de opslag van 5.000 liter + 26 liter + 520 liter smeerolie en 2.600 liter afvalolie (17.3.7.1)
- de opslag van 5.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- een labo (24.4);
- metaalbewerkingtoestellen van in totaal 70 kW (29.5.2.1.a);
- een ontvettingsbad van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- de opslag van 110.000 ton granen in silo's en 50.000 ton bulkgoederen in een vlakloods (48.1.2);
- een bronbemaling (53.2.2);

Vlaemrubricering volgens aanvrager: 3.1.1 - 3.2 - 3.6.1 - 3.6.3.2 - 10.1.3 - 10.3.2 - 12.2.1 - 12.2.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.7.1 - 16.8.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.5.1 - 17.3.6.2 - 17.3.7.1 - 17.3.9.2.a - 17.4 - 24.4 - 29.5.2.1.a - 29.5.7.2.a.1 - 43.1.3 - 43.4 - 48.1.2 - 53.2.2;

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

- Besluit nr. 54.253 d.d. 23 mei 1990 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor de exploitatie van een mouterij fase 1 voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Besluit nr. 56.598 d.d. 7 november 1991 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een mouterij voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Besluit nr. 56.717 d.d. 28 december 1993 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een mouterij voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Besluit nr. MLWV/93-28 d.d. 16 december 1993 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn verstrijkend op 31 december 1998;
- Besluit nr. MLAV1/96-75 d.d. 6 juni 1996 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een mouterij voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Besluit nr. ME10/202.1/726/1/726/1 d.d. 27 april 1988 van de directeur van de Vlaamse Waterzuiveringmaatschappij houdende vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater.
- Besluit nr. ME10/202.1/726/1/726/2 d.d. 27 april 1988 van de directeur van de Vlaamse Waterzuiveringmaatschappij houdende vergunning voor het lozen van huishoudelijk afvalwater van de mouterij.

- Besluit nr. ME10/202.1/726/1/726/3 d.d. 27 april 1988 van de directeur van de Vlaamse Waterzuiveringmaatschappij houdende vergunning voor het lozen van huishoudelijk afvalwater van het administratief gebouw;
- Besluit nr. ME10/202.1/726/1/726/4 d.d. 27 april 1988 van de directeur van de Vlaamse Waterzuiveringmaatschappij houdende vergunning voor het lozen van huishoudelijk afvalwater van de kaai;
- Besluit nr. MLAV1/03-389 d.d. 12 februari 2004 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een mouterij voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Ontvangstmelding d.d. 31 mei 2005 door de deputatie van Antwerpen, kenmerk MLOV/05-70, van de melding van overname van een mouterij vergund op naam van de nv Sobelgra door de nv Boortmalt;
- Aktename nr. MLVER/05-152 d.d. 16 maart 2006 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. de emissie van broeikasgassen, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;
- Besluit nr. MLWV/06-20 d.d. 31 augustus 2006 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden voor een termijn verstrijkend op 31 december 2008;
- Besluit nr. MLAV1/07-232 d.d. 20 september 2007 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door toevoeging, wijziging en uitbreiding van een mouterij voor een termijn verstrijkend op 23 mei 2010;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 30 april 2008; op het feit dat op datum van 13 mei 2008 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 23 juni 2008 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 17 juni 2008 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2008/337/JW); op volgende elementen uit dit advies:

1. De mouterij Boortmalt beschikt over een milieuvergunning die eindigt op 23 mei 2010.
2. De activiteiten van Boortmalt bestaan uit twee technische eenheden: de graanterminal en de mouterij. Een volledige hervergunning wordt aangevraagd van de huidige installaties samen met uitbreiding van de mouterij met 70 000 ton/jaar. De totale capaciteit zal dan 320 000 ton/jaar bedragen. Bijkomstig moet de waterzuiveringsinstallatie (WZI-installatie) uitgebreid worden tot 111 m³/uur, worden koeling en compressoren met 800 kW verhoogd en stijgt de stookcapaciteit met ruim 15 MW.
3. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage is deze inrichting onderworpen aan de MER-plicht volgens rubriek 7d van bijlage II van dit besluit: *"Mouterijen met een productiecapaciteit van 60 000 ton/jaar of meer."*
Een MER is noodzakelijk tenzij een ontheffingsnota wordt ingediend en een ontheffing wordt bekomen van de milieubeoordelingsplicht.
Het ontheffingsdossier werd opgesteld overeenkomstig artikel 4.3.3§3 2° van het decreet van 18 december 2002 tot aanvulling van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.
Volgens de besluiten van dit dossier kan worden geconcludeerd dat deze ontheffingsaanvraag voldoende informatie bevat om het aspect milieu een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming. Bijgevolg wordt een ontheffing van de verplichting tot het opstellen van een MER toegekend voor de hervergunning en uitbreiding van Boortmalt.

4. Voor de gevraagde exploitatie kunnen we gunstig adviseren;

Gelet op het voorlopig deels gunstig-ongunstig advies dd. 9 juli 2008 van de afdeling Milieuvergunningen (AMV) van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) (kenmerk AMV/A/08/3996); op volgende elementen uit het gemotiveerd gunstig advies dd. 15 juli 2008 van de AMV (kenmerk AMV/A/08/3966):

1. Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van een vergunning voor een bestaande inrichting, gecombineerd met veranderingen (wijziging, uitbreiding en toevoeging) van deze inrichting.
2. De activiteiten vallen uiteen in twee technische eenheden: de mouterij en de graanterminal (op- en overslag van granen).
3. De huidige milieuvergunning loopt tot 23/05/2010, de hernieuwing van deze vergunning wordt samen aangevraagd met een uitbreiding van de productiecapaciteit met 70.000 ton/jaar. De totale capaciteit zal dan 320.000 ton mout per jaar bedragen.
4. De nieuwe installatie zal geplaatst worden op het nieuw in concessie genomen terrein (een deel van perceel 261 e3 in ruil voor een perceel 265).
5. De bijproducten (moutkiemen in pellets en pellen van brouwgerst) worden verkocht voor o.a. het gebruik in veevoeder.
6. De bestaande mouterij is in verschillende fasen geplaatst. De oude mouterij (fase I en II) van Boortmalt bestaat uit twee mouttorens. Fase III is gerealiseerd in 2004 en omvatte een uitbreiding van de capaciteit tot in het totaal 250.000 ton mout per jaar waarvoor 2 nieuwe mouttorens zijn toegevoegd.
7. Momenteel is de mouterij vergund voor een vermogen van 6.900 kW (fase I, II en III), na uitbreiding met fase IV zal de mouterij een vermogen van 9.500 kW omvatten.

a) Fase I en II:

Bij de aanvoer van de brouwgerst gebeurt er eerst een grove reiniging. Deze bestaat uit een weger en een rooster waarmee grove onzuiverheden (bouten, stenen, aarde, plastic,...) worden verwijderd. Na deze behandeling wordt de brouwgerst, in afwachting van het mouten, in een afzonderlijke eenheid van de graanterminal opgeslagen. Voor het mouten gebeurt de hoofdreiniging. Deze bestaat uit een ontijzeraar (magneet) en een windreiniger, dat is een ontstoffer waarmee stof, stro en pellen uit de brouwgerst worden verwijderd. Hier wordt de gerst tevens gezeefd op korrelgrootte en worden vreemde granen en kleine brouwgerst verwijderd. D.m.v. sorteerdorsen worden gebroken korrels verwijderd. Voor het mouten wordt de gerst via een transportband van de terminal naar de mouttorens gebracht. Deze transportband is overdekt en voorzien van twee afzuigingen met mouwfilter. De oude mouterij bestaat uit twee ronde torens met een diameter van respectievelijk 30 en 34 m en een hoogte van respectievelijk 46 en 26 m. Het weken bestaat uit een natte fase, gevolgd door een droge fase waarbij lucht wordt toegevoegd. De grote ronde weekkuip bevindt zich bovenaan in de eerste toren. Hierin komt een gerstbed tot een hoogte van ca. 3,4 tot 3,5 m, dat dan wordt bevochtigd. Voor de CO₂-afzuiging en het verwijderen van het weekwater is de bodem van de kuip uitgerust met kanalen. Deze kanalen bevatten ook luchtpijpen. Na de eerste weking heeft het graan een vochtgehalte van ca. 30%. Bij dit vochtgehalte begint het leven in de korrel. Na een eerste weking wordt het graan naar één van de twee halve maanvormige kuipen op de daaronder gelegen verdieping van toren 1 overgebracht. Deze kuipen verzekeren een tweede weekdag gevolgd door een eerste kiemdag. Na deze stap heeft het graan het gewenste vochtgehalte van 45%, ideaal voor een goede vorming van enzymen en het ontsluiten van het zetmeel. Na de inweking verandert het product van gerst in 'groenmout'. Via een transportsysteem wordt het groenmout naar de kiemkasten getransporteerd. Toren 1 heeft drie kiemkasten en toren 2 heeft één kiemkast. Ter bevordering van de kieming wordt soms gibberellinezuur (plantaardig groeihormoon) toegevoegd. Dit gebeurt d.m.v. besproeiing tijdens de transfer van de gerst van de voorkieming naar de kieming. Gibberelline geeft een versnelde en verhoogde enzymevorming, waardoor de kiemtijd kan worden ingekort. Bij het kiemen groeit een

bladkiem tussen de korrel en het beschermde kaf, waarbij de nodige energie en voeding gehaald wordt uit het in de korrel aanwezige zetmeel en eiwitten. Het zetmeel zelf mag max. voor 10% worden afgebroken tijdens het vermouten. De rest van het zetmeel moet beschikbaar blijven voor tijdens het brouwen van bier. Bij het kiemen wordt naast allerlei andere stoffen ook al wat suikers gevormd (als lichte mout gemaakt moet worden weinig, als donkere mout gemaakt moet worden wat meer). Belangrijk is, dat de door de kiem gevormde warmte en koolzuurgas worden afgevoerd. Dit gebeurt door het kiemende graan te keren en door lucht af te zuigen. Het keren van het graan zorgt voor een homogene kwaliteit en voorkomt ook dat de worteltjes in elkaar gaan groeien. Met toevoegen van verse zuurstofrijke lucht kan men de kieming bevorderen. Als de bladkiem de lengte heeft van $\frac{3}{4}$ van de korrel, wordt het kiemen gestopt. Groenmout met een vochtgehalte van 45 % kan onmogelijk bewaard worden. Daarom dient, als het kiemen klaar is, het vocht verwijderd te worden door drogen of eesten. Het eesten gebeurt door droge warme lucht door het groenmout te blazen. De dubbele vloer eest bevindt zich in de tweede toren en heeft een diameter van 34 m en is van constructie gelijk aan deze van de kiemkasten. De eest wordt indirect verwarmd d.m.v. aardgasbranders. De uitgaande lucht van de eest wordt over een warmtewisselaar geleid, waarbij verse lucht in een eerste stap wordt voorverwarmd tot ongeveer 28 °C. In de eest wordt ook 'gezwaveld'. Dit gebeurt door verbranding van granulaat zwavel (sulfur). Op welbepaalde tijdstippen wordt hierdoor in het eestproces SO₂ aan de verwarmingslucht toegevoegd. Per ton gerst wordt ongeveer 130 g zwavel gebruikt. Het zwavelen gebeurt om de vorming van kankerverwekkende nitrosamines tegen te gaan. Tevens levert het gebruik van zwavel extractwinst op, geeft het een vermindering van de kleur wat belangrijk kan zijn voor Pilsnermout en een pH-daling wat een hoger Kolbach getal (verhouding opgeloste stikstof t.o.v. de totale hoeveelheid stikstof) oplevert. Na het eesten wordt het mout gekoeld d.m.v. koude luchtstromen. Het mout wordt dan via dezelfde transportband (die nu in de andere richting draait) naar de graanterminal overgebracht. In de behandelingsinstallatie van de graanterminal worden de worteltjes (kiemen) van het mout verwijderd (ontkiemen). Na het ontkiemen wordt het mout, wordt in afwachting van afvoer naar de brouwerijen, tijdelijk opnieuw opgeslagen in de silo's van graanterminal. Voorafgaand aan de afvoer wordt het mout nog eens gereinigd (ter verwijdering van stof en loshangende kafdeeltjes) en gezeefd. De afvoer van de mout gebeurt in bulk per schip, per trein of per vrachtwagen. Ca. 90% van de geproduceerde mout is bestemd voor export, 10% is bestemd voor de Belgische markt.

b) Fase III:

Deze mouterij is de uitbreiding van de bestaande mouterij (fase I en II) met twee mouttorens (fase III), waardoor de productiecapaciteit verhoogd is tot 250.000 ton mout/jaar. De gereinigde en gesorteerde gerst wordt na weging via een nieuwe transportband van de terminal naar de nieuwe mouttorens gebracht. Deze transportband is overdekt en voorzien van afzuigingen met mouwfilter. De twee nieuwe mouttorens hebben elk een hoogte van ca. 40 m en een diameter van 32 m. De nieuwe mouterij bestaat uit twee nieuwe mouttorens elk uitgerust met een weekkuip en drie kiem-eest-kasten. Het productieproces is in grote lijnen identiek aan de oude mouterij, zij het dat beide torens parallel kunnen werken. Een ander verschil is dat de kiemkasten in de nieuwe mouterij tegelijk dienst doen als eesten. Wat betreft de behandeling van het afvalwater werd in 2004 de bestaande waterzuivering omgebouwd tot een membraanbioreactor en aangepast aan de totale afvalwatercapaciteit van de volledige mouterij, namelijk fase I, II en III.

c) Fase IV:

De uitbreiding fase IV van de mouterij bestaat uit het plaatsen van een nieuwe torenmouterij. De nieuwe mouttoren is ca. 65 m hoog en heeft een diameter van 28,14 m. De gereinigde en gesorteerde gerst wordt na weging via een 120 m lange transportband (die in 2 richtingen werkt) van de terminal naar de nieuwe mouttorens gebracht. Deze transportband is overdekt en voorzien van afzuigingen met mouwfilter. De nieuwe mouterij bestaat uit één nieuwe mouttoren uitgerust met een weekkuip, drie identieke kiemkasten en

2 parallel geschakelde eestvloeren. Het productieproces is in grote lijnen identiek aan de bestaande mouterijen. Alle 36 uur wordt er 380 ton brouwgerst ingeweekt in de 'eco-steep' weekkuip. Deze weekkuip verbruikt ongeveer 35 % minder water dan een traditionele vlakke weekkuip en vergt – omwille van de aanwezigheid van een ondervloer – amper manuele reiniging. Er kunnen 2 of 3 natweken worden doorgevoerd met beluchting en er kan CO₂ afgezogen worden tijdens de droge fases. Een CIP-installatie zorgt voor een snelle, efficiënte en volledige automatische reiniging alvorens de volgende cyclus aan te vangen. Drie identieke kiemkasten met een hoog verluchttingsvolume, koelbatterijen, en gestuurde waterbevochtiging geven de mogelijkheid tot 4,5 kiemdagen. Daarna wordt de groenmout in 2 gelijke delen gesplitst en over 2 identieke, extra laag belaste eestvloeren voor lager elektrisch verbruik verdeeld. Het elektrisch vermogen ligt dan ook beduidend lager dan in een traditionele eestvloer (ca. 355 kW geïnstalleerd i.p.v. ca 560 kW). Het droogproces wordt gestuurd op basis van temperatuur en relatieve vochtigheid. De indirecte verwarming (ANOX) werkt met hoog rendement gasbranders. Verschillende 'jaloezieën' zorgen ervoor dat de uitgaande lucht ofwel volledig of gedeeltelijk terug aangezogen kan worden ofwel via een hoog rendement 'glass-tube' warmtewisselaar en een warmtewisselaar van de WKK die aangezogen lucht kan voorverwarmen. De gerstaanvoer alsook de moutafvoer gebeuren via de bestaande transportwegen.

8. Graanterminal:

De gerst, mout e.a. granen worden opgeslagen in silo's van in totaal 110.000 ton en een vlakloods voor de opslag van 50.000 ton bulkgoederen. Deze opslag wordt beschouwd als opslag in havengebieden. In de toekomstige situatie verandert niets aan de opslagcapaciteit en de activiteiten van de graanterminal. De totale kaailengte voor het laden en lossen van schepen bedraagt 1,5 km. Deze zal met ca. 74 m toenemen. De schepen die bij Boortmalt toekomen betreffen zeeschepen, kusters, lichters en spitsen. Het lossen van de schepen gebeurt doorgaans pneumatisch met zuigers. Er kunnen ook kranen met grijpers worden ingezet. Er zijn drie mobiele zuigers elk met een capaciteit van 400 ton/u en één vaste graanzuiger met een capaciteit van 150 ton/u. Voor het lossen van spoorwegwagons en vrachtwagens zijn er twee losputten, één voor graan en één voor mout, elk met een capaciteit van 400 ton/u. De weegcentrale is het gebouw waar het graan omhoog wordt gebracht en verdeeld. Een elevator brengt het graan omhoog naar twee bunkers waaronder zich wegers bevinden. Vanuit deze wegers wordt het graan met kettingtransport ofwel rechtstreeks ofwel via een tussenstap met een elevator naar de verschillende opslagcellen gevoerd i.f.v. bewaring kunnen aan de granen pesticiden worden toegevoegd. Het ledigen van cellen gebeurt op een lopende band. Deze leidt naar de elevator en via de wegers naar de laadsystemen. Het laden van schepen, vrachtwagens en treinen gebeurt gravitair d.m.v. transportbanden en valpijpen. Er zijn 2 mobiele laadtorens, elk met een capaciteit van 800 ton/u. Alle transport- en behandelingsinstallaties zijn voorzien van een stofafzuiging: in totaal zijn er een 50-tal mouwfilters voorzien.

9. Op het terrein zijn er 3 lozingspunten voor huishoudelijk afvalwater (HA):

- a) het lozen van HA afkomstig van de kaai (0,2 m³/u) in het 6de Havendok;
- b) het lozen van HA (na zuivering), afkomstig van de mouterij (0,4 m³/u) in het 6de Havendok;
- c) het lozen van HA (na zuivering) afkomstig van het administratief gebouw (0,8 m³/u) in het 6de Havendok.

Voor de zuivering van HA werden in 2005 en 2006 2 kleinschalige waterzuiveringsinstallaties geplaatst. Het HA van het sanitair van de mouterij en het administratief gebouw wordt gezuiverd alvorens het wordt geloosd in het 6de Havendok. Door de uitbreiding met de nieuwe mouttoren zullen er een aantal arbeiders bijkomen. Deze bijkomende stroom HA zal in een nieuw lozingspunt terechtkomen, na zuivering in een KWZI. Wanneer men rekent met 60 l afvalwater/werknemer per dag komt men op een dagdebiet van 0,3 m³/dag en ca. 80 m³/jaar – 0,07 m³/u.

10. Voor wat betreft het bedrijfsafvalwater (BA) is de situatie momenteel als volgt (t.e.m. fase III):

- a) BA afkomstig van het weken van de gerst en de reinigingsactiviteiten (86 m³/u, 2.063 m³/dag en 753.000 m³/jaar BA) in het 6de Havendok;

b) BA afkomstig van een koolwaterstoffenafscheider voor de afwatering van de tankpiste (0,8 m³/u, 4,4 m³/dag en 800 m³/jaar BA);

De mouterij fase IV zal naar verwachting ca. 25 m³/u extra BA produceren. De kwaliteit van dit afvalwater zal analoog zijn met het afvalwater van de week- en reinigingsactiviteiten van de huidige mouterij. Met de geplande uitbreiding van de mouterij zal al het BA samenkomen in 1 groot bufferbekken onder de productietorens van fase III met een berekende inhoud van 2.600 m³ en een nuttige inhoud van 1.800 m³. Het influent van fase III blijft rechtstreeks in dit bufferbekken terechtkomen. Van hieruit zal het afvalwater dan (gecontroleerd) worden overgepompt naar het membraanbioreactor (MBR) waterzuiveringstation. Na aanpassing van de waterzuivering aan de uitbreiding zal dit influent toekomen in het selectorbekken. De huidige buffertank (1.800 m³) onder productietoren fase I zal dan dienst doen als overloopbuffer van het waterzuiveringstation. D.w.z. dat wanneer het waterzuiveringstation dreigt over te lopen, het influent van de waterzuiveringsinstallatie tijdelijk naar de buffertank onder productietoren fase I gaat. Van hieruit kan het afvalwater opnieuw (gecontroleerd) naar de waterzuivering worden gestuurd alvorens het BA geloosd zal worden in het 6de havendok. Het afvalwater (influent) van fase I kan dus zoals hierboven beschreven via 2 wegen afgevoerd worden. Hiervoor wordt een tweewegsklep geïnstalleerd zodat het influent van fase I ofwel (onder normale omstandigheden) naar de afvalwatertank van fase III gaat, of (in geval van nood) naar de dumptank onder productietoren fase I afgeleid wordt. De bestaande waterzuiveringsinstallatie zal worden aangepast teneinde aan de totale (hydraulische) capaciteitsbehoefte van de mouterij na uitbreiding te voldoen en teneinde de effluentkwaliteit verder te verbeteren. Momenteel wordt er dus reeds geïnvesteerd in een betere voorbehandeling van het BA d.m.v. het plaatsen van 'mixers' in het bufferbekken onder fase III. Een verdere uitbreiding van het biologische bekken met inbegrip van een oxidatie- en selectorbekken is gepland op te starten in oktober 2008. De selector is een tank waar actief slib (van verderop in het zuiveringsproces) wordt gemengd met het afvalwater afkomstig van de mechanische voorbehandeling (zeefbochten). In het oxidatiebekken worden roeders geplaatst voor een goede menging van het afvalwater. Teneinde ook de MBR aan te passen aan de geplande debietverhoging, tengevolge van de mouterij uitbreiding, zullen ook MBR-modules (membranen) bijgeplaatst worden. Het theoretisch debiet van de huidige membranen is ca. 80 m³/u. Er zouden 2 extra modules van elk 30 m³/u worden bijgeplaatst, zodat de totale theoretische capaciteit van 140 m³/u aan membranen voldoende zou moeten zijn aan het gevraagde debiet van 111 m³/u aan te kunnen.

Boortmalt voorziet 2 nieuwe bovengrondse buffers voor de opslag van gezuiverd water (1.500 m³ + 400 m³) met het oog op hergebruik in het productieproces. Dit om te kunnen beantwoorden aan de steeds stijgende vraag naar vermindering van watergebruik.

11. De lozingsnormen waaraan het BA van Boortmalt dient te voldoen zijn de algemene (Subafdeling 4.2.7.2. van Vlarem II) en de sectorale lozingsnormen van bijlage 5.3.2. van VLAREM II, sector 3° bierbrouwerijen, mouterijen, drankconditioneringsbedrijven en bottelarijen, voor de lozing in oppervlaktewater. Bovendien werden in de milieuvergunning van 12/2/2004 bijzondere lozingsnormen opgelegd voor CZV, N_{tot} en P_{tot}. Met een artikel 45 procedure uit Vlarem I werd op 31/08/06 een verhoging van de lozingsnormen verkregen tot 31/12/2008 voor CZV en P_{tot}. De huidige en toekomstige lozingsnormen en vuilvrachtdrempels zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Parameter	Concentratiedrempel (mg/l)		Vuilvrachtdrempel (kg/d)	
	tot 31/12/2008	vanaf 01/01/2009	tot 31/12/2008	vanaf 01/01/2009
BZV	25	25	52	52
CZV	200	125	413	258
Zw.S.	60	60	124	124
N	15	15	31	31

P	10	2	21	4
---	----	---	----	---

Uit de meetresultaten voor 2006 blijkt dat de meeste lozingsnormen zowel qua concentraties als qua vuilvrachten ruimschoots gerespecteerd worden. Enkel de parameters CZV en totaal P blijken nog niet volledig onder controle te zijn.

De hoge rest CZV is te wijten aan de aanwezigheid van moeilijk afbreekbare verbindingen in het afvalwater (hemicellulose-verbindingen, ...). Het hoge fosforgehalte in het afvalwater is vooral te wijten aan bemesting van de gerst op het land. Met de huidige zuiveringsinstallaties wordt voldaan aan de huidige norm, maar niet aan de toekomstige, strengere norm. Er zullen bijkomende zuiveringsmaatregelen nodig zijn om te voldoen aan de toekomstige normen voor CZV en P.

Om dit probleem aan te pakken is gedurende de periode van januari 2007 tot half juli 2007 een audit van de bestaande installatie uitgevoerd door EPAS. Op basis van de uitgevoerde audit zal de bestaande installatie aangepast en bijgestuurd worden.

a) De reeds uitgevoerde maatregelen: Om de kwaliteit van het slib te verbeteren worden sinds kort micronutriënten toegevoegd, met een zichtbaar betere kwaliteit van het slib tot gevolg.

b) De geplande maatregelen:

- Alle buffertanks zullen gestuurd worden met een level controle zodat er een constant debiet naar de waterzuivering gaat. Door een constant debiet doorheen de waterzuivering te sturen, is het zuiveringsproces beter te sturen.
- Alle buffertanks zullen uitgerust worden met pompelpompen met ejectoren teneinde een goede beluchting te verzekeren en verrotting zoveel mogelijk tegen te gaan.
- De biologie wordt uitgebreid met het middelste bekken en een selector wordt voorzien.
- De 2 bestaande zeefbochten worden verplaatst en voorzien van een automatische reiniging en een overkapping en ruimte wordt voorzien voor de inbouw van een derde bocht.
- Een debietmeting wordt geïnstalleerd op de recirculatie van het slib naar de membranen.

Deze aanpassingen worden opgevolgd en met de nieuwe meetresultaten zal dan de uitbreiding van de capaciteit verder worden opgevolgd door EPAS.

EPAS concludeerde dat de waterzuivering wat CZV-verwijdering betreft, tamelijk constant zuivert maar dat het rendement van ca. 90% onvoldoende is om de toekomstige CZV-norm te halen. Hiervoor worden de huidige membranen (4 x 2.000 m²) vervangen door nieuwe (4 x 3.000 m²) met een beter zuiveringsrendement. Een membraanoppervlakte zal dus met 4.000 m² toenemen. Bij een gemiddelde doorlaatbaarheid van 10 à 12 l/m²/u zal de zuiveringscapaciteit uitbreiden van 80 à 96 m³/u tot 120 à 144 m³/u. Deze zuiveringscapaciteit is ruim voldoende voor de huidige installaties en de uitbreiding samen. Voor het in dienst nemen van de nieuwe mouterij fase IV zal de benodigde membraanoppervlakte worden aangepast. De bestaande waterzuivering (een membraanbioreactor) zal dus aangepast worden aan de totale afvalwatercapaciteit van de volledige mouterij, nl. fase I, II, III en IV zodat de van toepassing zijnde lozingsnormen kunnen worden gerespecteerd.

12. Het regenwater van de niet overdekte tankpiste (ca. 1.000 m²) wordt via een koolwaterstoffenafscheider afgeleid naar de straatriolering die verder in oppervlaktewater terechtkomt.
13. Op de inrichting worden naast de reeds vergunde transformatoren nog 2 nieuwe transformatoren van elk 1.600 kVA bijgeplaatst. De transformatoren staan in een apart lokaal opgesteld.
14. In totaal zijn er enerzijds koelinstallaties en compressoren op de inrichting aanwezig die vallen onder rubriek 16.3.1.2 met een totaal vermogen gelijk aan 400 kW en anderzijds zijn er compressoren met een totaal vermogen van 2.400 kW.
15. Er wordt 2.000 l CO₂ en 1.600 l propaan opgeslagen in een tank. Rubriek 16.8 is hiervoor van toepassing. Er worden tevens een aantal gassen (meerbepaald argon, zuurstof, acetyleen en propaan) opgeslagen in flessen verdeeld in rubriek 16.7.
16. De opslag gevaarlijke stoffen wordt ingedeeld in de rubrieken 17.3.2, 17.3.3, 17.3.5, 17.3.6 en 17.3.7. Het gaat meerbepaald om 2.600 kg zeer giftige stoffen/P2-producten (biociden),

515.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, 20.200 l P3-producten en 9.200 l P4-producten.

In het labo en het atelier worden nog een aantal producten opgeslagen in kleine verpakkingen waarvoor rubriek 17.4 van toepassing is.

Uit de uitvoeringsplannen blijkt dat kan voldaan worden aan de afstandsregels.

Uit de keuringsattesten die aan het dossier werden toegevoegd, blijkt dat de tanks kunnen voldoen aan de voorwaarden van VLAREM II.

17. Samen met de nieuwe stookinstallaties bedraagt het totale vermogen van rubriek 43.1.3 49.100 kW_{th}. De installaties voldoen voor alle parameters (NO_x, SO₂, stof, CO en CO₂) aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden (laatste meting d.d. 30/07/2007).

Voor de uitbreiding fase IV worden extra aardgasbranders (type Weishaupt) geïnstalleerd met een capaciteit gelijk aan 4 x 3.800 kW_{th}. De uitbreiding met nieuwe stookinstallaties zal mogelijk tot een lichte verhoging van de totale NO_x-, SO₂-, en CO/CO₂-uitstoot leiden. Voor deze nieuwe installaties zal echter gezorgd worden dat de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden gerespecteerd worden. Gezien de emissies van de oude installaties probleemloos onder de normen blijven, mag dit voor de nieuwe installaties zeker geen problemen geven. Zo zal voor de gehele mouterij in de toekomst worden voldaan aan de normen. Ook moet overwogen worden dat Boortmalt zijn emissies beperkt door gebruik te maken van warmte afkomstig van warmtekrachtkoppeling.

18. Om het mogelijk te maken de funderingen van de nieuwe mouttorens te plaatsen dient het grondwaterpeil verlaagd te worden. Dit gebeurt door middel van een bemaling. Door het wegpompen van water (bemalen) wordt de grondwaterstand plaatselijk verlaagd tot onder het niveau van de bouwput.

Voor het bouwen van de nieuwe toren zullen 2 à 3 pompputten geplaatst worden rond de bouwput, elk met een debiet van ca. 4 m³/u. Uit deze putten zal het grondwater opgepompt worden. Er wordt ingeschat dat voor deze bemaling ca. 3 maanden nodig zal zijn. Er zal dus maximaal 25.920 m³ grondwater opgepompt worden dat in het 6e Havendok zal worden geloosd.

Het natuurlijk grondwaterniveau bevindt zich op ca. 1,50 m-mv. De bemalingen zullen er voor zorgen dat de grondwatertafel ter hoogte van de bouwput met ca. 5 m daalt. Dit is voldoende om de werken te kunnen uitvoeren.

Gezien de korte periode van bemaling (ca. 3 maanden) zal de invloed van die verlaging buiten de bouwput minimaal zijn.

Mogelijks zal er een positieve invloed zijn van de aanwezigheid van de dokken. Het dokwater kan infiltreren in het grondwater waardoor de verlaging zal beperkt blijven. Bovendien kan verwacht worden dat het grondwater zich snel zal herstellen na het stopzetten van de bemalingen. Hierbij zal de aanwezigheid van de dokken voor een versnelde infiltratie zorgen. Gezien er in de onmiddellijke omgeving geen grondwaterwinningen zijn, zullen deze niet beïnvloed worden door de bemalingen en vice versa.

19. De gemelde klasse 3-inrichtingen houden dezelfde kleine risico's en hinder in als bij vergelijkbare uitbating los van een vergunde exploitatie en kunnen bijgevolg geactiveerd worden.
20. Voor nv Boortmalt (toen nog nv Sobelgra) werd reeds een MER-rapport goedgekeurd op 24/10/2003. In het kader van deze aanvraag voor zowel de volledige hervergunning als de uitbreiding van de milieuvergunning voor het bedrijf Boortmalt dient de toetsing aan de MER-plicht te worden uitgevoerd. Rubriek 7d van bijlage II van het B.VI. R. d.d. 10/12/2004 (mouterijen met een productiecapaciteit van 60.000 ton per jaar of meer) is van toepassing. Een ontheffing van de verplichting tot het opstellen van een MER werd verkregen op 18/02/2008.

De verschillende milieuaspecten worden hieronder kort besproken.

a) Grondstoffenverbruik:

- Het verbruik van grondstoffen zal met 28% stijgen ten opzicht van de huidige situatie. De belangrijkste "grondstoffen" voor de activiteiten zijn granen vnl. gerst. Elke 1000 kg

gerst kan worden omgezet in 850 kg mout. De jaarlijks benodigde hoeveelheid gerst zal in de toekomst ca. 376 500 ton bedragen.

- Bij Boortmalt wordt geen grondwater gebruikt. Als waterbevoorradingsbron wordt enkel leidingwater gebruikt. In 2006 werd voor de mouterij 688.343 m³ leidingwater opgenomen. Hiervan is 720 m³ bestemd voor sanitaire doeleinden en 687.623 m³ voor de productie van mout. De mouterij werkt gedurende gemiddeld 360 dagen per jaar (jaarlijkse productiestop van ca. 5 dagen). Dit geeft voor 2006 een gemiddeld watergebruik van ca. 1.910 m³/dag. Zelfs als geen rekening gehouden wordt met de mogelijke toekomstige toepassing van waterbesparende maatregelen, kan voor de toekomstige situatie, bij een hoeveelheid te verwerken gerst van maximum ca. 376.500 ton/jaar de hoeveelheid op te nemen leidingwater ingeschat worden op basis van gegevens van de huidige referentiesituatie. Het gemiddelde waterverbruik bij Boortmalt is 2,33 m³ per ton verwerkte gerst. De berekende maximale hoeveelheid op te nemen water in de toekomstige situatie is bijgevolg ca. 877.245 m³. Ook in de toekomstige situatie zal de mouterij werken gedurende 360 dagen per jaar (jaarlijkse productiestop van ca. 5 dagen). Dit geeft voor de toekomstige situatie een totaal watergebruik gelijk aan 2.437 m³/dag. Naar alle waarschijnlijkheid zal het waterverbruik in de nieuwe toren lager liggen dan in de bestaande torens. Dit komt door een optimalere constructie van de nieuwere installaties. Bovendien zal een zuinige weekkuip (Eco-steep) die 35% minder water verbruikt dan een traditionele weekkuip worden geïnstalleerd. In de referentiesituatie werd gesteld dat het moutproces zelf ca. 95 % vraagt van het totaal waterverbruik en de reinigingsactiviteiten ca. 5 %. Ca. 20 % van het opgenomen water verdwijnt via verdamping; ca. 3 % wordt afgevoerd via producten (mout) en de overige ca. 77% is afvalwater dat naar de waterzuivering gaat. Voor de toekomstige situatie wordt een gelijkaardige verhouding verwacht.

b) Energie:

Het energieverbruik wordt hoofdzakelijk gedragen door de installaties voor het koelen en drogen van de gerst gedurende het moutproces. Boortmalt is een energie-intensieve inrichting, het primair elektriciteit- en energieverbruik (PEV) bedraagt ca. 0,65 PJ/j. Boortmalt is dan ook toegetreden tot het benchmarking convenant. Het convenant beoogt een maximale bijdrage van de bedrijven aan het rationeel gebruik van energie en aan de doelstellingen voor vermindering van broeikasgasuitstoot overeenkomstig het Kyoto-protocol. Op 29/06/2004 werd een energieplan uitgevoerd om na te gaan waar mogelijks energie kan bespaard worden. De stand van zaken m.b.t. de geplande en uitgevoerde acties en de verwezenlijkte reducties worden in een jaarlijks monitoringsverslag opgenomen. De energiegebruiken worden geregistreerd en bijgehouden.

Op de site is een WKK- of warmtekrachtkoppelingsinstallatie aanwezig die wordt uitgebaut door Electrabel (die ook houder is van de milieuvergunning). Boortmalt koopt de warmte aan. Nu wordt 70% van de globale warmtevraag geleverd vanuit WKK. Deze bedraagt 337.500 GJ. Er is een intentieverklaring ondertekend om nog een 5e motor met WKK te installeren voor de nieuwe mouterij (fase IV) zodat ook in de toekomst 70% van de globale warmtevraag kan voldaan worden via WKK.

In 2006 bedroeg het totale primaire energieverbruik van Boortmalt 0,648 PJ waarvan 13% elektriciteit, 18% warmte en 69% aardgas. Het jaarlijks energieverbruik voor de uitbreiding (fase IV) wordt geschat op ca. 0,180 PJ. Het totale energieverbruik zal dus in de toekomst ca. 0,828 PJ per jaar bedragen.

c) Afvalstoffen:

Er dient een onderscheid te worden gemaakt tussen afvalstoffen en nevenproducten. De nevenproducten die bij de mouterij vrijkomen zijn de volgende:

- de bij de reiniging van de gerst verwijderde pellen, vreemde granen, kleine brouwgerst ("orgetten"), halve granen e.a. organische onzuiverheden. Deze worden afgevoerd met bestemming de veevoederindustrie.

- de kiemen die van de moutdeeltjes worden verwijderd, samen met de moutdeeltjes die bij de nareiniging worden afgescheiden. Deze worden gepelletiseerd; gekoeld en tijdelijk gestockeerd in afwachting van laden. Deze moutkiempellets worden afgevoerd als veevoeder.

De gevormde afvalstoffen betreffen vnl. onzuiverheden zoals plastic, metaal, stenen, aarde die vrijkomen bij de reiniging van de aangevoerde brouwgerst. Deze afvalstoffen worden afgevoerd als klasse II-afval.

Daarnaast is er ook het slib van de waterzuivering en de draf van de gerst. Het waterzuiveringsslib wordt afgevoerd naar een vergunde verwerker, waar het na verdere behandeling al dan niet nog als bodemverbeterend middel voor de landbouw bestemd is. De draf van de gerst, afkomstig van de zeefbocht van de waterzuivering, wordt tijdelijk gestockeerd en afgevoerd voor compostering.

De hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen bij de activiteiten van de mouterij zijn afhankelijk van de hoeveelheid verwerkte gerst en variëren van jaar tot jaar.

Gelet op de uitbreiding van de productiecapaciteit met 28% kan een evenredige toename van de hoeveelheden af te voeren afvalstoffen en nevenproducten verwacht worden.

d) Geluid:

In april 2006 werd door een erkend deskundige geluid een geluidsstudie uitgevoerd. Uit de resultaten van dit onderzoek bleek dat voor fase III aan de opgelegde normen werd voldaan, maar dat er een probleem was met de opstart van een surpressor van de oude mouterij (fase I en II). Deze oude surpressor werd ingekapseld met geluidsabsorberende panelen. De nodige saneringswerken werden in de tweede helft van 2006 aangevat en begin 2007 beëindigd. In april 2007 werd een controlemeting uitgevoerd om de efficiëntie van de panelen na te gaan. Er worden voor de huidige installaties geen overschrijdingen t.o.v. de huidige normen vastgesteld. Aangezien het productieproces een continu proces is, is het specifiek geluid stabiel en is de norm voor de nacht, nl. de waarde van 50 dB, bepalend voor de evaluatie. Het niveau van het specifiek geluid werd vastgesteld op 47,3 dB en ligt hiermee lager dan de toepasselijke normwaarde van 50 dB bepaald in de milieuvergunning (2003).

Uit het laatste geluidsonderzoek (uitgevoerd in april 2007) blijkt dat bij de vorige uitbreiding (fase III) geen nadelig effect werd ondervonden van de hogere productiecapaciteit, door gevolg te geven aan de geluidsbeperkende maatregelen zoals voorgesteld in het MER van 2003.

Voor wat het geïnstalleerd vermogen betreft, wordt in fase IV voorzien dat het totaal vermogen zal worden uitgebreid met ca. 28%. Bij de uitbreiding zal – zoals bij de uitbreiding fase III – een reeds ingekapselde surpressor worden gebruikt in de nieuwe mouterij fase IV zodat de van toepassing zijnde normen gerespecteerd blijven. Ook zal de nieuwe betonnen constructie (mouttoren) zorgen voor enige schermwerking. Verder zal het inkapselen van de nieuwe afzuigingen, overkappen van de transportbanden, ... ervoor zorgen dat het emissiegeluid beperkt blijft. Gezien de positieve resultaten van de vorige uitbreiding en de geplande maatregelen voor de uitbreiding fase IV wordt voor de gehele toekomstige mouterij geen overschrijding van de geluidsnormen verwacht.

e) Lucht:

In de huidige situatie bestaan de geleide emissiebronnen bij Boortmalt uit enerzijds de stookinstallaties voor warmwaterproductie, voor de eesten en voor de kantoren, en anderzijds uit de ontstoffingsinstallaties op de transportbanden voor gerst en mout. De bronnen van diffuse of niet-geleide emissies zijn afkomstig van de ventilatie van de weekkuipen, de kiem- en eestkasten en van stofemissies bij lossen en laden en bij de diverse behandeling- en transportinstallaties.

De belangrijkste geëmitteerde stoffen zijn stof, stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂), koolstofmonoxide (CO) en de ademhalingslucht die koolstofdioxide (CO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) bevat.

De totale hoeveelheden aan geleide en niet-geleide emissies voor 2006 zijn weergegeven in onderstaande tabel. De geleide emissies overschrijden de drempelwaarden voor het opstellen van een Integraal Milieujaarverslag niet en worden bijgevolg beschouwd als weinig relevante parameters. Wel valt op dat belangrijke hoeveelheden niet-geleide stofemissies vrijkomen. Stof en i.h.b. fijn stof (PM10) is dus een relevante parameter wat betreft diffuse luchtemissies.

Geleide en niet-geleide emissies voor 2006 in ton/j.

Verontreinigende stoffen en broeikasgassen	Geleide emissies	Niet-geleide emissies	Totale emissies	Drempelwaarde
CO	1,36	0	1,36	200
SO _x (als NO ₂)	2,53	7,22	9,75	100
NO _x (als NO ₂)	25,27	0	25,27	50
CO ₂ (biologisch)	19.425	0	19.425	100.000
PM10	0	49,95	49,95	20
Totaal stof	0	59,96	59,96	20

De niet-geleide stofemissies (PM10 en totaal stof) werden ingeschat op basis van emissiefactoren.

De totale berekende stofemissie voor 2006 bedraagt 50 ton PM10 stof. Dit een overschatting van de reële stofemissie aangezien bij Boortmalt zowel mechanisch als pneumatisch gelost wordt. Het lossen van de brouwgerst veroorzaakt enkel emissies indien dit mechanisch gebeurt. Bij pneumatisch lossen komen er geen stofemissies vrij. Aangezien in de berekeningen enkel met mechanisch lossen rekening werd gehouden, zullen de berekende emissies een overschatting van de werkelijkheid zijn. De voorspelde toekomstige emissie na uitbreiding van de mouterij (fase IV) bedraagt naar schatting 55,5 ton PM10 stof of 66,6 ton totaal stof per jaar. Door de capaciteitsuitbreiding zal de stofemissie dus met ca. 11% toenemen. Net zoals de berekening voor de huidige toestand een heuse overschatting is, is de berekening voor de toekomstige situatie dat ook. De voorspelde emissies moeten nog verminderd worden met de milderende maatregelen zoals hieronder beschreven.

De relevante stofemissies (zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie) zijn niet geleide emissies afkomstig van de productie-eenheid en van de opslag en overslag.

Ter beperking en voorkoming van deze stofhinder heeft Boortmalt een inventarisatie van alle stofbronnen opgesteld (mei 2007). Bij alle geïnventariseerde stofbronnen zijn reeds duidelijke instructies aangebracht voor het personeel, zodat alle aanwezige afzuiginstallaties e.d. op een correcte manier gebruikt worden. Reeds genomen maatregelen zijn het overdekken van de uitloopband van de vast opgestelde lostrechter evenals het dichten van de overkapping van het overstortpunt.

Bijkomend zijn (zullen) de volgende maatregelen (worden) genomen:

- vóór 1 januari 2008: Het laden van pellen van gerst was een belangrijk emissiepunt. Hiervoor werd een gans nieuwe installatie gebouwd (volledig gesloten, stofvrij).
- vóór 1 juni 2008: De gerstreiniging zal vernieuwd en uitgerust worden met een afdoende stofafzuiging.
- vóór 1 augustus 2008: De reinigingsinstallatie voor de belading van mout wordt gedeeltelijk vernieuwd wat een betere reiniging met zich mee brengt en automatisch minder stof.

De stofafzuiging naar de opzak (binnen) is niet voldoende, deze wordt vernieuwd. Boortmalt tracht zijn diffuse emissies te beperken door het aanpassen van de installaties en het opleggen van instructies aan het personeel. De bijdragen van de firma Boortmalt op de totale stofemissie zijn relatief beperkt vergeleken met de hoge achtergrondconcentraties.

f) Geur:

Volgende processen kunnen aanleiding geven tot geurhinder in de omgeving:

- Kiemen: de typische geur tijdens het kiemen is te vergelijken met de geur van komkommers. Afwijkende geuren kunnen ontstaan door zuurstoftekort. De permanente

controle van de kwaliteit en de automatisch gestuurde beluchting zorgen ervoor dat dit niet kan voorkomen. Bovendien gebeurt het dat kiemen in afgesloten beluchte ruimtes, waardoor slechts een minimale geurhinder naar buiten kan.

- Eesten: bij het begin van het eesten is de geur de typische frisse komkommergeur, op het einde meer de geur van gebakken brood. Het eesten gebeurt net als bij het kiemen in afgesloten beluchte ruimtes en is er permanente opvolging.
- Waterzuivering: de typische geur rond de waterzuivering is niet indringend en geeft geen geurhinder. Het afvalwater dat in de waterzuivering behandeld wordt is het proceswater van de mouterij. Dit water wordt belucht en gezuiverd in open bekkens. Door de uitbreiding van de capaciteit zal de typische geur, die rond de waterzuivering hangt niet verhogen.
- De geur van het kiemen, eesten en de waterzuivering wordt slechts lokaal waargenomen. Gezien de ruime afstand tot de dichtstbijzijnde woonzone (ca. 3,4 km), het feit dat Boortmalt nooit het voorwerp is geweest van klachten wegens geurhinder kan geoordeeld worden dat er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn naar geurhinder.

g) Mobiliteit:

De exploitatie van de graanoplagplaats/mouterij heeft een aantal verkeersstromen tot gevolg. Er worden namelijk enerzijds aan Boortmalt producten toegeleverd, per vrachtwagen, spoorwagen of (in belangrijke mate) per schip, anderzijds worden producten afgevoerd per vrachtwagen, spoorwagen of per schip. De in- en uitgaande verkeersstromen zullen met ongeveer 28% toenemen.

De overgrote meerderheid wordt reeds op dit ogenblik over het water getransporteerd. Beschouwt men de mouterij alleen, dan blijkt ook hier het vervoer te water de belangrijkste plaats in te nemen.

Procentueel blijven de aandelen van de verschillende vervoersmodi bij Boortmalt in de toekomst gelijk aan deze die van toepassing zijn in de huidige situatie. De bijdrage van het transport over het water en per spoor blijft dus in elk geval zeer significant (beide modi samen 96%).

h) Veiligheid:

Een specifiek bedrijfsrisico in de graanbehandelende en aanverwante bedrijven is de stofexplosie. Bijkomend werd aan de exploitant een explosieveiligheidsdocument opgevraagd. Hierin worden alle technische en organisatorische maatregelen opgesomd die op de inrichting getroffen worden om het risico op stofexplosie zoveel mogelijk te beperken. Een ander risico op de inrichting is brand. Jaarlijks wordt een evacuatieoefening gehouden om hieruit de nodige lessen te trekken. Er is een interventieplan voor de brandweer opgesteld met vluchtwegen, waterleidingen, brandblustoestellen,

21. Er kan besloten worden dat de hinder en de risico's door de gevraagde wijzigingen en uitbreiding van de vergunning onder voorgestelde voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies dd. 7 juli 2008 van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO) (kenmerk 8.00/11002/449204.7); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een hernieuwing van een milieuvergunning voor de exploitatie van een mouterij en graanterminal, na uitbreiding.
2. De aanvraag is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in een industriegebied.
3. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
4. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan.
5. Stedenbouwkundige vergunningstoestand:
 - a) Bouwvergunning d.d. 16.06.1972 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het uitvoeren van uitbreidingswerken (silo 2);
 - b) Bouwvergunning d.d. 26.09.1975 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor de uitbreiding van havensilo;

- c) Bouwvergunning d.d. 22.08.1980 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor de betonconstructie voor stalen silo's;
 - d) Bouwvergunning d.d. 14.11.1980 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het oprichten van 2 metalen silo's;
 - e) Bouwvergunning d.d. 18.08.1987 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het bouwen van een mouterij;
 - f) Bouwvergunning d.d. 20.02.1989 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor de regularisatie van de bouwvergunning mouterij en uitbreiding kantoorgebouw;
 - g) Bouwvergunning d.d. 17.12.1992 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het bouwen van een productietoren (fase II) en waterzuivering;
 - h) Bouwvergunning d.d. 16.10.1996 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het aanpassen van een vlaksilo;
 - i) Bouwvergunning d.d. 11.09.2002 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het bouwen van een nieuwe mouterij (fase III);
 - j) Stedenbouwkundige vergunning d.d. 09.05.2006 verleend door het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen voor het bouwen van nieuwe kantoren;
 - k) Op 7 april 2008 heeft de gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar een voorwaardelijk gunstig advies gegeven voor het bouwen van een mouterij fase IV. Een uitspraak over de definitieve stedenbouwkundige vergunning is nog niet bekend.
6. De exploitatie gebeurt hoofdzakelijk binnen bestaande stedenbouwkundig vergunde gebouwen en constructies. Er is principieel geen bezwaar tegen de hernieuwing en uitbreiding van een milieuvergunning voor deze inrichting in het industriegebied.
7. Ik adviseer de milieuvergunningsaanvraag principieel gunstig onder de voorwaarde dat er een stedenbouwkundige vergunning wordt verkregen voor het bouwen van een mouterij fase IV. Een uitspraak ten gronde over de ruimtelijke verenigbaarheid kan slechts gebeuren op basis van een volledig dossier in het kader van de aanvraag tot een stedenbouwkundige vergunning;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling Toezicht Volksgezondheid (ToVo) van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies dd. 1 augustus 2008 van de ToVo:

- 1. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
- 2. Het bedrijf is gelegen in de Haven van Antwerpen in industriegebied ter hoogte van het Graandok. Het dichtstbijzijnde woongebied is gelegen op 3,5 km afstand.
- 3. Tijdens het openbaar onderzoek zijn er geen klachten of bezwaarschriften ingediend.
- 4. In het bedrijf zijn voornamelijk de stookinstallaties en de ontstoffingsinstallaties emissiebronnen. Het bedrijf dient op geregelde tijdstippen emissiemetingen laten uitvoeren door een erkend studiebureau.
Buiten de bovenvernoemde emissies zouden volgens het dossier ook de emissies van vluchtige organische stoffen (VOS) belangrijk zijn. De herkomst van deze VOS-emissies is niet duidelijk.
- 5. De opslag van gevaarlijke vloeistoffen kunnen de bodem en/of het grondwater verontreinigen bij lekken. Het bedrijf dient te voldoen aan de sectorale voorwaarden voor de opslag van deze gevaarlijke producten.
- 6. In 2001 heeft het bedrijf een oriënterend bodemonderzoek laten uitvoeren. Hieruit bleek dat in en rond loods 6 er in het vaste deel van de aarde de achtergrondwaarde overschreden werd voor chroom, zink, minerale olie en enkele PAK's. In het grondwater werd de achtergrondwaarde voor toluen, ethylbenzeen en xylenen overschreden. De bodemsaneringnormen werden niet overschreden. Toch is het perceel opgenomen in het register van verontreinigde gronden omwille van concentraties aan arseen, lood, zink en benzo(a)pyreen die 80% hoger liggen dan de bodemsaneringnormen type II. Volgens het dossier zou de verontreiniging destijds geen bedreiging voor mens en milieu betekend hebben.

Uit het verkennend onderzoek van oktober 2007 blijkt dat de concentraties aan arseen in het grondwater hoger zijn dan 80% van de bodemsaneringnorm type II. Deze verhoogde concentratie wordt beschouwd als een historische verontreiniging omdat zij niet veroorzaakt is door de huidige activiteiten op het terrein.

Uit het verkennend onderzoek blijkt dat er geen ernstige aanwijzing is dat de historische bodemvervuiling een ernstige bedreiging betekent volgens OVAM.

7. Op het bedrijfsterrein kunnen het kiemen, het eesten en de waterzuivering geurhinder in de omgeving veroorzaken. Volgens het bedrijf wordt er lokaal een geur waargenomen. Omwille van de verre afstand van woongebied, zouden er geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn.
8. Granen zoals gerst kunnen tijdens overslag en bewerking stof emitteren. Het bedrijf dient emissies van dit stof te voorkomen omdat deze hinder kan opleveren voor de omgeving. Ter beperking en voorkoming van deze stofhinder heeft het bedrijf een inventarisatie van alle stofbronnen opgesteld. Bij alle geïnventariseerde stofbronnen zouden al duidelijke instructies aangebracht zijn voor het personeel, zodat alle aanwezige afzuiginstallaties e.d. op een correcte manier gebruikt worden. Zo zou de uitloopband van de vast opgestelde trechter overdekt zijn en zou de overkapping van het overstortpunt gedicht zijn. Het laden van pellen van gerst is een belangrijk emissiepunt, waarvoor het bedrijf een volledige nieuwe installatie voorziet die volledig gesloten zou zijn. De gerstreiniging zal vernieuwd worden met afdoende stofafzuiging. De reinigingsinstallatie voor de belading van mout zou gedeeltelijk worden vernieuwd wat de stofemissies zou doen afnemen. De stofafzuiging naar de opzal binnen is niet voldoende volgens het dossier en zou vernieuwd worden.
9. Er is geen directe aanleiding tot visuele hinder.
10. Het transport en de activiteiten in het bedrijf kunnen mogelijk geluidshinder veroorzaken. In april 2006 heeft het bedrijf een geluidsstudie laten uitvoeren waaruit bleek dat er een probleem was met de opstarting van een supressor van de oude mouterij. Deze zou momenteel ingekapseld zijn met geluidsabsorberende panelen. Uit de geluidsstudie van april 2007 werd het niveau van het specifieke geluid vastgesteld op 47,3dB, wat lager is dan de toepasselijke normwaarde van 50dB. De uitbreiding van het bedrijf kan een uitbreiding van geluidsproductie betekenen.
11. Er is geen directe aanleiding tot verkeersoverlast in de omgeving. Het bedrijf is gelegen in de Haven van Antwerpen en grondstoffen worden geleverd per schip.
12. In het dossier worden geen preventieve maatregelen beschreven om veiligheidsproblemen als stofexplosie en brandgevaar te voorkomen.
13. Het is niet duidelijk waar de herkomst van de VOS-emissies ligt die in het dossier vermeld wordt. Het bedrijf dient op geregelde tijdstippen emissiemetingen laten uitvoeren door een erkend studiebureau. De uitbreiding van het bedrijf kan een uitbreiding van geluidsproductie betekenen. In het dossier worden geen preventieve maatregelen beschreven om veiligheidsproblemen als stofexplosie en brandgevaar te voorkomen.
14. Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het gunstig advies dd. 1 juli 2008 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE); op volgende elementen uit dit advies:

1. Nv Boortmalt valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat nv Boortmalt op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlare I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor nv Boortmalt de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor de hernieuwing van de milieuvergunning een energieplan te voegen en voor verandering van de inrichting een energiestudie. Volgens Art. 17 van hetzelfde

besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Benchmarkingconvenant als energieplan voor de hervergunning en als energiestudie, indien in dat plan de bedoelde wijzigingen zijn opgenomen.

3. Nv Boortmalt is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant. Het energieplan dat in het kader van dit convenant is opgesteld geldt als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning. De capaciteitsuitbreiding van de inrichting is eveneens besproken in dat energieplan;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 juli 2008 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/P531298/08/36); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van de aanvraag betreft het hermachtigen en uitbreiden van de productiecapaciteit met 70.000 ton/j tot een totaal van 320.000 ton mout/j.
2. Deel water:
 - a) Het bedrijf vraagt de lozing aan van:
 - max. 0.2 m³/u, 1 m³/d, 250 m³/j HA, afkomstig van de kaai, via een septische put, in het 6e Havendok (R.3.2);
 - max. 0.4 m³/u, 1.6 m³/d, 400 m³/j HA, afkomstig van de mouterij, via een IBA, in het 6e Havendok (R.3.6.1);
 - max. 0.8 m³/u, 3.3 m³/d, 825 m³/j HA, afkomstig van het administratief gebouw, via een 2e IBA en apart LP, in het 6e Havendok (R.3.6.1);
 - max. 0.07 m³/u, 0.3 m³/d, 80 m³/j HA, afkomstig van de nieuwe mouttoren (fase IV), via een 3e IBA en een nieuw LP, in het 6e Havendok (R.3.6.1);
 - max. 0.8 m³/u BA, afkomstig van de tankpiste, via een KWS-afscheider, in het 6e Havendok (R.3.1.1);
 - max. 111 m³/u, 2670 m³/d, 973.000 m³/j BA, via een biologie (type MBR), in het 6e Havendok (R.3.6.3.2). Momenteel heeft het bedrijf 86 m³/u, 2063 m³/d, 753.000 m³/j BA vergund.
 - b) Het bedrijf beschikt over een vergunningsbesluit d.d. 31/08/2006 waarbij de lozingsvoorwaarden als volgt worden gewijzigd:

Parameter	eenheid	Tot 31/12/08	Vanaf 1/1/09
CZV	mg/l	200	125
CZV	kg/d	413	-
Totaal P	mg/l	10	2
Totaal P	kg/d	21	-

- c) Tijdens een overlegvergadering tussen het bedrijf en VMM dd. 26/6/08 dringt Boortmalt bijkomend aan op een wijziging/versoepeling van de CZV norm aan tot 200 mg/l en baseert zich hierbij op het voorstel van eindrapport voor de VITO BBT –Dranken: *Voorstel van lozingsnormen voor lozing in oppervlaktewater haalbaar met BBT: Mouterijen: BZV 25 mg/l, CZV 125/200* mg/l, totaal N 15 mg/l, totaal P 2 mg/l (*de norm van 200 mg/l voor CZV is pas van toepassing indien door waterbesparende maatregelen het waterverbruik onder de 3 m³ water per ton verwerkte gerst ligt).*
 Boortmalt geeft aan dat het gemiddeld waterverbruik 2.5 m³ per ton verwerkte gerst bedraagt.

- d) Wat betreft de immissietoestand betreft van het 6e havendok, zijn de resultaten als volgt:

Meetplaats 808000 thv kaai 306 (12 metingen, 1/maand)						
jaar	param.	eenheid	min	max	gemiddelde	Milieukwaliteitsnorm (absolute norm kleiner dan 30 mg/l)
2006	CZV	mg/l	<7,7	90,3	31.4, waarbij 1 meetresultaat kleiner dan DL	90% van de metingen <30 mg/l: niet OK

					meegenomen is als nul	
2007	CZV	mg/l	<7	41	24	90% van de metingen < 30 mg/l: niet OK

De basismilieukwaliteitsnorm voor CZV is een absolute norm van 30 mg/l, geen gemiddelde of mediaan. De beoordeling van de meetresultaten cf. Bijlage 2.3.1. VLAREM II voorziet dat aan de absolute grenswaarde voldaan is indien 90% van de metingen binnen één kalenderjaar voldoen aan deze grenswaarde. Van de 10% monsters die niet conform zijn, mag het water met niet meer dan 50% afwijken van de grenswaarde.

De meetplaats voldoet niet aan de milieukwaliteitsnorm.

In 2006 waren slechts 7 metingen op 12 onder de norm, in 2007 waren dit er 6 op 11.

Gelet op het feit dat de milieukwaliteitsnorm in het 6e Havendok niet gehaald wordt en gelet op de belangrijke debietuitbreiding (ongeveer 30%) kan de VMM enkel akkoord gaan met de debietuitbreiding in combinatie met de huidig vergunde CZV-vuilvracht.

e) De VMM adviseert gunstig voor het lozen van:

- max. 0.2 m³/u, 1 m³/d, 250 m³/j HA, afkomstig van de kaai, via een septische put, in het 6e Havendok (R.3.2);
- max. 0.4 m³/u, 1.6 m³/d, 400 m³/j HA, afkomstig van de mouterij, via een IBA, in het 6e Havendok (R.3.6.1);
- max. 0.8 m³/u, 3.3 m³/d, 825 m³/j HA, afkomstig van het administratief gebouw, via een 2e IBA en apart LP, in het 6e Havendok (R.3.6.1);
- max. 0.07 m³/u, 0.3 m³/d, 80 m³/j HA, afkomstig van de nieuwe mouttoren (fase IV), via een 3e IBA en een nieuw LP, in het 6e Havendok (R.3.6.1)

mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van HA op oppervlaktewater

De VMM adviseert gunstig voor het lozen van:

- max. 0.8 m³/u BA, afkomstig van de tankpiste, via een KWS-afscheider, in het 6e Havendok (R.3.1.1) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater;
- max. 111 m³/u, 2670 m³/d, 973.000 m³/j BA, via een biologie (type MBR), in het 6e Havendok (R.3.6.3.2) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater, de sectorale mouterijen (n°3a) en volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:
 - CZV 200 mg/l en 413 kg/d;
 - Totaal N 15 mg/l;
 - Totaal P 2 mg/l.

3. Deel lucht:

- a) Navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid voor de Vergunningenadvisering luchtemissie van de afdeling Lucht, Milieu en Communicatie opgesteld.
- b) De huidige mouterij bestaat uit de oude mouterij (2 torens, fase I en II) en de nieuwe mouterij (2 torens, fase III). De geplande uitbreiding, fase IV, zal worden gerealiseerd met één bijkomende toren.
- c) Om de warmwatervoorziening en de warmtelevering tijdens de verschillende processtappen te verzekeren worden de stookinstallaties (33 MW) uitgebreid met zes bijkomende branders (4 x 3.800 kW, 465 kW en 500 kW); het totale te vergunnen vermogen bedraagt aldus 49,1 MW. Alle installaties zijn gasgestookt.
- d) De opslag van mout, gerst en andere granen geschiedt in silo's (100.000 ton) en in een vlakloods (50.000 ton). Het lossen van de granen uit schepen, spoorwegwagons en vrachtwagens gebeurt pneumatisch via zuigers of via kranen en grijpers. Alle transport- en behandelingsinstallaties zijn uitgerust met stofafzuigingen en in totaal zijn ongeveer 50 mouwenfilters geïnstalleerd.
- e) Het productieproces in de nieuwe mouterijtoren is nagenoeg identiek aan de bestaande processen. Het verloopt in grote lijnen als volgt: de gerst wordt na sorteren in de toren

geweekt (natte fase), daarna volgt een droge fase en wordt de gerst in de kiemkasten gebracht. Vervolgens wordt de gekiemde gerst gedroogd (eesten), gekoeld en tenslotte in de silo's opgeslagen in afwachting van afvoer.

- f) De warmtetoevoer geschiedt indirect via aardgasgestookte hoogrendement low NO_x-branders; om vorming van nitrosamines te voorkomen wordt tijdens het eesten gezwaveld. Gezien het gebruik van aardgas als brandstof voor de stookinstallaties zijn vooral de NO_x-emissies van belang. Op heden (Milieujaarverslag 2006) bedraagt de jaaremissie grootteorde 25 ton hetgeen beneden de overeenkomstige Lucht-drempelwaarde van 50 ton is gelegen; de jaaruitstoot voor SO₂ (verbrandingsinstallaties en zwavelen) van grootteorde 10 ton overschrijdt evenmin de overeenkomstige Lucht-drempelwaarde. Er mag verwacht worden dat door de bijkomende hoogrendement gasbranders ook in de toekomstige uitgebreide situatie deze drempelwaarden (NO_x en SO₂) niet zullen worden overschreden.
- g) Voor wat betreft de diffuse stofemissies (procesemissies en op- en overslagemissies) wordt in de huidige toestand een uitstoot van grootteorde 50 ton PM10 en 60 ton totaal stof ingeschat – de berekening op basis van emissiefactoren is maximaal en houdt een zekere overschatting in. In de toekomstige situatie zal de niet geleide stofemissie, gelet op het niet uitbreiden van de graanterminal, met slechts 11 % toenemen.
- h) Door implementatie van de voor 2008 geplande emissiebeperkende maatregelen – nl.: I) de bouw van een nieuwe gesloten en stofvrije installatie voor het laden van pellen van gerst, II) de vernieuwing van de gerstreiniging en het voorzien van een afdoende stofafzuiging, III) het vernieuwen van de reiniging aan de beladinginstallatie voor mout en IV) het vernieuwen van de stofafzuiging aan de opzakeenheid – mag verwacht worden dat diffuse stofemissie in de toekomst beduidend zal afnemen, zodat de huidige impact op de omgeving na uitbreiding bezwaarlijk zal toenemen.
- i) Een aftoetsing met de toepasselijke BBT-studies leert dat conform de aanbevelingen terzake o.m. I) aardgas wordt aangewend als brandstof voor de stookinstallaties, II) bij het eesten gebruik gemaakt wordt van indirecte verwarming via low NO_x-gasbranders waardoor het optreden van nitrosamines kan worden voorkomen en het zwavelen (en de SO₂-uitstoot) geminimaliseerd en III) veelvuldig mouwenfilters zijn geïnstalleerd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling Water van de Vlaamse Milieumaatschappij (AW);

Gelet op het horen van de heer K. Hardy, productieverantwoordelijke van nv Boortmalt, de heer M. De Pauw, operationeel manager en consulent van Enviro+, en mevrouw K. Schoenmaekers, milieuconsulent van Enviro+, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 5 augustus 2008;

Gelet op het gunstig advies dd. 5 augustus 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- De heer K. Hardy, productieverantwoordelijke van nv Boortmalt, de heer M. De Pauw, operationeel manager en consulent van Enviro+, en mevrouw K. Schoenmaekers, milieuconsulent van Enviro+, worden gehoord namens de exploitant.
- De heer M. De Pauw verwijst naar de nota met opmerkingen naar aanleiding van de uitgebrachte adviezen die op 1 augustus II. aan de vergunningverlenende overheid en aan de adviesverlenende instanties werd bezorgd.
 - Wat de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden inzake beperking en voorkoming van stofhinder betreft, deelt de heer M. De Pauw mee dat de exploitant akkoord kan gaan met het voorstel van de AMV, mits voor de hernieuwing van de gerstreiniging een periode van 12 maanden wordt voorzien in plaats van de nu voorgestelde termijn van 6 maanden. De procedure voor de stedenbouwkundige

vergunning moet doorlopen worden en daarna moet nog aangevat worden met de bouw van de installatie. Dit vraagt enige tijd en de exploitant vraagt hiermee rekening te houden. De andere door de AMV voorgestelde maatregelen zijn afkomstig uit het MER en werden reeds gerealiseerd.

- Wat de voorgestelde lozingsnormen betreft, verwijst de heer M. De Pauw naar de nieuwe BBT-studie voor de drankenindustrie, waaronder ook de mouterijen vallen. Mouterijen die zich specialiseren in een bepaald type van mout kunnen verregaande waterbesparende maatregelen doorvoeren. Mogelijk gevolg is echter wel dat bepaalde moeilijk afbreekbare fracties kunnen opconcentreren in het afvalwater. Zo is de klassieke norm van 125 mg/l CZV moeilijk haalbaar voor mouterijen, zoals de exploitant, die rationeel watergebruik toepassen. In de nieuwe BBT-studie wordt dan ook een norm van 200 mg/l CZV voorgesteld voor mouterijen met een gemiddeld waterverbruik van minder dan 3 m³ per ton verwerkte gerst. Nv Boortmalt heeft een gemiddeld waterverbruik van 2,52 m³ per ton verwerkte gerst. De exploitant kan volledig akkoord gaan met de normen zoals voorgesteld door de VMM.
- De AMV wijst er op dat zij in haar voorstel van lozingsnormen een onderscheid maakt voor de periode tot 31 december 2008 en de periode vanaf 1 januari 2009, ondermeer voor de parameter P. Voor deze parameter stelt zij namelijk een norm van 10 mg/l voor, voor de periode tot 31 december 2008, en een norm van 2 mg/l voor de periode vanaf 1 januari 2009.
 - Mevrouw K. Schoenmaekers verduidelijkt dat de aanpassingswerken aan de WZI tegen het einde van dit jaar zouden moeten afgerond zijn. De exploitant zou de norm van 2 mg/l liefst pas opgelegd krijgen vanaf 1 januari 2009.
- De ToVo vraagt naar de herkomst van de VOS-emissies, die in het aanvraagdossier vermeld worden.
 - Mevrouw K. Schoenmaekers stelt dat eventuele VOS-emissies afkomstig kunnen zijn van het natuurlijke gistingsproces van de gerst.
- De heer M. De Pauw merkt zelf nog op dat er omtrent de vraag of al dan niet een informatievergadering moet georganiseerd worden voor een aanvraag waarvoor een ontheffing van MER-plicht werd verleend, werd geïnformeerd bij het schepencollege en de dienst MER. Het schepencollege stelde dat er geen informatievergadering diende gehouden te worden. Van de dienst MER werd nog geen antwoord ontvangen.

2. Omschrijving en rubrieken

- De VMM vermeldt dat er huishoudelijk afvalwater afkomstig van de nieuwe mouttoren (fase IV), via een 3e IBA en een nieuw LP, in het 6e Havendok (R.3.6.1) wordt geloosd. Dit dient eveneens in de omschrijving te worden vermeld nl. het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van de mouterij, het administratief gebouw en de nieuwe mouttoren (fase IV) via 3 KWZI's in oppervlaktewater (3.6.1).
- Voor het overige werden de omschrijving en rubrieken correct aangevraagd en kunnen ze behouden blijven.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in industriegebied. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan. De exploitatie gebeurt hoofdzakelijk binnen bestaande stedenbouwkundige vergunde gebouwen en constructies. Er werd een bouwvergunningsaanvraag ingediend voor het bouwen van de mouterij (fase IV). Het advies van ARO is gunstig, onder de voorwaarde dat er een stedenbouwkundige vergunning wordt verkregen voor het bouwen van een mouterij fase IV. De PMVC is van oordeel dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Er werd geen informatievergadering gehouden hoewel het een MER-plichtige inrichting betreft. Op 18 februari 2008 bekwam de exploitant een ontheffing (voor een termijn van 4

jaar) voor de gevraagde hervergunning. Voor de effecten van de huidige mouterij werd reeds een MER opgesteld en conform verklaard in 2003.

- De heer P. Clément meent dat het schepencollege geen informatievergadering diende te organiseren aangezien de exploitant een ontheffing van de MER-plicht heeft bekomen en artikel 18 §1 van Vlarem I stelt dat "Voor inrichtingen van klasse 1 waarvoor een milieueffectrapport of een veiligheidsrapport wordt vereist" (quod non) in het kader van het openbaar onderzoek over de vergunningsaanvraag tenminste één informatievergadering te worden georganiseerd.
- 2 deskundigen merken op dat er geen bezwaren werden ingediend tijdens het openbaar onderzoek. Tijdens de informatievergadering in het kader van de vergunningsaanvraag met kenmerk MLAV1/03-389 zijn er geen belangstellenden komen opdagen. Het alsnog organiseren van een informatievergadering zou volgens hen nu weinig zin hebben.
- De PMVC volgt het standpunt van de vertegenwoordiger van het schepencollege en de deskundigen dat het organiseren van een informatievergadering niet nodig is. Een informatievergadering kan gezien worden als een belangrijk moment van de inspraakprocedure voor die inrichtingen die onderworpen zijn aan een MER. Het MER is hierbij een openbaar document waarin, van een voorgenomen project en van de redelijkerwijze in beschouwing te nemen alternatieven, de te verwachten gevolgen voor mens en milieu in hun onderlinge samenhang op een systematische en wetenschappelijk verantwoorde wijze worden geanalyseerd en geëvalueerd, en aangegeven wordt op welke wijze de aanzienlijke milieueffecten vermeden, beperkt, verholpen of gecompenseerd kunnen worden. Het Decreet van 18 december 2002 tot aanvulling van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid met een titel betreffende de milieueffect- en veiligheidsrapportage voorziet in artikel 4.3.3 de mogelijkheid dat de dienst MER voor een beperkte duur aan een exploitant een ontheffing van de MER-plicht verleent in het geval dat er in het verleden reeds een MER werd goedgekeurd betreffende een project waarvan het voorgenomen initiatief een herhaling, voortzetting of alternatief is, en een nieuw MER redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten kan bevatten, of in het geval dat een toetsing aan de criteria van bijlage II van het MER-besluit uitwijst dat het voorgenomen project geen aanzienlijke gevolgen kan hebben voor het milieu en een MER redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten kan bevatten. Aangezien de dienst MER een ontheffing van de MER-plicht voor de voorliggende hervergunning heeft verleend, kan verondersteld worden dat werd geoordeeld dat met deze aanvraag geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten worden verwacht. Een informatievergadering is in die zin dan ook niet nodig. Volgens rechtspraak van de Raad van State ligt het zwaartepunt van het openbaar onderzoek op het vlak van rechtsgevolgen hoe dan ook bij de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen. In casu werden tijdens het openbaar onderzoek zelfs geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze mogelijk relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem en dat het wateradvies van de AW en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen vereist is. De adviezen werden nog niet ontvangen. Artikel 8§3 van het decreet van 14 november 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – mits geen tegenindicaties – geconcludeerd worden dat aan de bepalingen van het decreet op integraal waterbeleid voldaan is.

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen.
- De lopende vergunningen dienen te worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5;
- V03: Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater - Hoofdstuk 4.2;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4;

b. Sectorale voorwaarden

- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters - Afdeling 5.3.2 en bijlagen 5.3.2(sector 3°);
- V33: Dranken - Hoofdstuk 5.10;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen - Hoofdstuk 5.15;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen - koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;
- V44: Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten - Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2;
- V45: Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen - Afdeling 5.16.6 en bijlagen 5.16.3, 5.16.4;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V57: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen - Afdeling 5.17.5;
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens - Hoofdstuk 5.20 (uitgezonderd Afdeling 5.20.2: petroleumraffinaderijen) en Hoofdstuk 5.43;
- V67: Metalen - Hoofdstuk 5.29;
- V89: Doorvoeropslagplaatsen in zeehavengebieden - Hoofdstuk 5.48;
- V93: Winning van grondwater - Hoofdstuk 5.53;

c. Bijzondere voorwaarden

- Wat de voorgestelde lozingsnormen betreft, merkt de VMM volgende punten op :
 - De exploitant had geen probleem met de door haar voorgestelde norm van 2 mg/l voor de parameter P tijdens voorbesprekingen over dit dossier tussen hem en de VMM. Het invoeren van een scharnierdatum, zoals de AMV voorstelt, is volgens haar dan ook niet nodig. De PMVC volgt het standpunt van de VMM. De AMV kan zich hier bij aansluiten.
 - Gelet op de nieuwe BBT-studie voor de drankensector waarbij een norm van 200 mg/l CZV wordt voorgesteld voor bedrijven met een gemiddeld waterverbruik van minder dan 3 m³ per ton verwerkte gerst en gelet op het feit dat nv Boortmalt een gemiddeld waterverbruik van 2,52 m³ per ton verwerkte gerst heeft, kan een norm van 200 mg/l voor CZV worden toegestaan. Aangezien deze norm afwijkt van de klassieke sectorale norm voor CZV kan wel nog de door haar voorgestelde vuilvracht worden opgelegd, nl. 413 kg/dag. De PMVC volgt het standpunt van de VMM. De AMV kan zich hier bij aansluiten.
 - Voor de parameters BZV, zwevende stoffen en N hoeft geen vuilvracht te worden opgelegd aangezien de daarvoor voorgestelde normen reeds de toepasselijke sectorale normen zijn. De PMVC volgt het standpunt van de VMM. De AMV kan zich hier bij aansluiten.
 - Bijgevolg komt de PMVC tot volgende voorstel voor de lozingsnormen:

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale (sector 3°) lozingsnormen dient het bedrijfsafvalwater aan volgende normen te voldoen:
CZV 200 mg/l, en 413 kg/dag;
BZV 25 mg/l;
N 15 mg/l;
P 2 mg/l;
zwevende stoffen 60 mg/l.
- De overige door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden ter beperking en voorkoming van stofhinder kunnen worden opgelegd, mits het veranderen van de termijn in 12 maanden. De PMVC, hierin gevolgd door de AMV, volgt de argumentatie van de exploitant, zoals toegelicht in de zitting :
 - Ten laatste 12 maanden na het verlenen van de vergunning dient ter beperking en voorkoming van stofhinder (PM10 en totaal stof) bijkomend volgende maatregelen genomen te worden:
 - Het laden van pellen van gerst is een belangrijk emissiepunt. Hiervoor dient een gans nieuwe installatie gebouwd (volledig gesloten, stofvrij).
 - De gerstreiniging dient vernieuwd en uitgerust te worden met een afdoende stofafzuiging.
 - De reinigingsinstallatie voor de belading van mout dient gedeeltelijk te worden vernieuwd wat een betere reiniging met zich mee brengt en automatisch minder stof.
 - De stofafzuiging naar de opzak (binnen) is niet voldoende, deze dient te worden vernieuwd;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Antwerpen;

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

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende voor de toetsing van de aanvraag aan het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, wordt verwezen naar het advies van de AW en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen; dat deze adviezen niet werden ontvangen; dat artikel 8§3 van het decreet van 14 november 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan; dat hieruit – mits geen tegenindicaties – kan geconcludeerd worden dat aan de bepalingen van het decreet op integraal waterbeleid voldaan is;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1. Aan de nv Boortmalt, gevestigd Zandvoort 2 te 2030 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een mouterij, gelegen te 2030 Antwerpen, Zandvoort 2 - Haven 350, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 15-A-263I, 15-A-261e3, 15-A-261g3, 15-A-265c, 15-A-261d3 verder te exploiteren na verandering door uitbreiding en toevoeging, omvattend:

- toevoeging van perceel 15-A-265c;
- het lozen van 111 m³/uur (2.670 m³/dag, 973.000 m³/jaar) bedrijfsafvalwater via een membraanbioreactor in oppervlaktewater (3.6.3.2 – uitbreiding met 25 m³/uur, 607 m³/dag en 220.000 m³/jaar);
- een mouterij met een totaal vermogen van 9.500 kW (10.1.3 – uitbreiding met 2.600 kW) en een productiecapaciteit van 320.000 ton/jaar (10.3.2 – uitbreiding met 70.000 ton/jaar);
- 10 transformatoren van respectievelijk 6x 1.600 kVA en 4x 1.250 kVA (12.2.2 – uitbreiding met 2x 1.600 kVA);
- diverse koelinstallaties en compressoren van in totaal 400 kW (16.3.1.2 – vermindering met 1.519,2 kW door uitbreiding met 30,5 kW en herrubricering);
- diverse compressoren van in totaal 2.400 kW (16.3.2.3 – uitbreiding met 840 kW en door herrubricering);
- de opslag van 2.000 liter CO₂ en 1.600 liter propaan (16.8.2);
- de opslag van:
 - 1.960 kg + 588 kg (2.000 liter + 600 liter) biociden (17.3.2.3 – 17.3.5.1 - nieuw);
 - 200 liter (157 kg) ontvetter (17.3.3.3 – 17.3.6.2);
 - 880 kg (1.000 liter) biocide (17.3.3.3 - 17.3.7.1);
 - 1.430 kg ijzertrichloride, 337 kg fosforzuur, 1.920 kg + 240 kg natriumhypochloriet (12%), 2x 540 kg diverse reinigingsproducten, 520 kg orka, 9.760 kg natriumhypochloriet (47%), 455.000 kg natronloog (2%), 39.000 kg natronloog (49%), 1.680 kg + 280 kg natronloog (30%), 1.332 kg + 266,4 kg citroenzuur (50%), 2x 214,8 kg glycol/watermengsel 880 kg biocide (17.3.3.3 - uitbreiding met 484.773 kg);
 - de opslag van 15.000 liter gasolie en 5.000 liter stookolie in een ondergrondse houder (17.3.6.2 – vermindering met 7.600 liter);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 slang (17.3.9.2.a);
- stookinstallaties van in totaal 49.100 kW (43.1.3 – 43.4 – uitbreiding met 4x 3.800 kW en 1x 465 kW en 1x 500 kW).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- het lozen van 0,8 m³/uur (4,4 m³/dag, 800 m³/jaar) bedrijfsafvalwater, afkomstig van de tankpiste, via riolering in oppervlaktewater (3.1.1);
- het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van:
 - de kaai in oppervlaktewater (3.2);
 - de mouterij en het administratief gebouw en de nieuwe mouttoren (faze IV) via 3 KWZI's in oppervlaktewater (3.6.1);
- 13 transformatoren van respectievelijk 6x 800 kVA, 1x 500 kVA, 1x 200 kVA, 4x 100 kVA en 1x 125 kVA (12.2.1);
- het stallen van 10 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- de opslag van 20 liter argon, 5x 50 liter acetyleen, 1x 20 liter en 5x 70 liter zuurstof en 2x 50 liter propaan (16.7.1);
- de opslag van 5.000 liter + 26 liter + 520 liter smeerolie en 2.600 liter afvalolie (17.3.7.1)
- de opslag van 5.000 liter diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- een labo (24.4);

- metaalbewerkingtoestellen van in totaal 70 kW (29.5.2.1.a);
- een ontvettingsbad van 200 liter (29.5.7.2.a.1);
- de opslag van 110.000 ton granen in silo's en 50.000 ton bulkgoederen in een vlakloods (48.1.2);
- een bronbemaling (53.2.2).

Vlaremrubricering: 3.1.1 – 3.2 – 3.6.1 – 3.6.3.2 – 10.1.3 – 10.3.2 – 12.2.1 – 12.2.2 – 15.1.1 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.7.1 – 16.8.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.5.1 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.3.9.2.a – 17.4 – 24.4 – 29.5.2.1.a – 29.5.7.2.a.1 – 43.1.3 – 43.4 – 48.1.2 – 53.2.2.

§2. De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een bouwvergunning als bedoeld in art. 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening gecoördineerd op 22 oktober 1996, of een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 99, §1, 1° van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening, vereist is en deze bouw- of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de bouw- of stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

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

§3 De bouw- of stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.

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

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5;
- V03: Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater - Hoofdstuk 4.2;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4;

§2. Sectorale:

- Hoofdstuk 4.9 van Vlare II;
- V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters - Afdeling 5.3.2 en bijlagen 5.3.2(sector 3°);
- V33: Dranken - Hoofdstuk 5.10;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen - Hoofdstuk 5.15;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen - koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;

- V44: Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten - Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2;
- V45: Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen - Afdeling 5.16.6 en bijlagen 5.16.3, 5.16.4;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V57: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen - Afdeling 5.17.5;
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens - Hoofdstuk 5.20 (uitgezonderd Afdeling 5.20.2: petroleumraffinaderijen) en Hoofdstuk 5.43;
- V67: Metalen - Hoofdstuk 5.29;
- V89: Doorvoeropslagplaatsen in zeehavengebieden - Hoofdstuk 5.48;
- V93: Winning van grondwater - Hoofdstuk 5.53;

§3. Bijzondere:

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale (sector 3°) lozingsnormen dient het bedrijfsafvalwater aan volgende normen te voldoen:
 - CZV 200 mg/l, en 413 kg/dag;
 - BZV 25 mg/l;
 - N 15 mg/l;
 - P 2 mg/l;
 - zwevende stoffen 60 mg/l.
- Ten laatste 12 maanden na het verlenen van de vergunning dient ter beperking en voorkoming van stofhinder (PM10 en totaal stof) bijkomend volgende maatregelen genomen te worden:
 - Het laden van pellen van gerst is een belangrijk emissiepunt. Hiervoor dient een gans nieuwe installatie gebouwd (volledig gesloten, stofvrij).
 - De gerstreiniging dient vernieuwd en uitgerust te worden met een afdoende stofafzuiging.
 - De reinigingsinstallatie voor de belading van mout dient gedeeltelijk te worden vernieuwd wat een betere reiniging met zich mee brengt en automatisch minder stof.
 - De stofafzuiging naar de opzak (binnen) is niet voldoende, deze dient te worden vernieuwd.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II (of bijgevoegde cd-rom). Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlare II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

- a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouw- of stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;

- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 21 augustus 2028.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.
Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 21 augustus 2008.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heren J. Geuens, K. Helsen, M. Wellens, B. De Nijn, leden en de heer P. Sommen, vervangend provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De vervangend provinciegriffier,

□□□□□

Peter Sommen

□□□□□

De voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx