

MLWV/10-26/jdn.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT WIJZIGING VAN VERGUNNINGSVOORWAARDEN.

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 artikel 45 van 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 het verzoek van de nv Ineos ingediend op 9 juni 2010 strekkende tot het wijzigen van de bij voormelde vergunningsbesluiten opgelegde voorwaarden, als volgt:

Parameter	Onmiddellijk bij besluit MLAV1/08-170	Opgelegd vanaf 1 juli 2011 in besluit MLAV1/08-170	Voorstel Ineos
CZV	800 mg/l	125 mg/l	300 mg/l
BVZ	100mg/l		25 mg/l
Totaal stikstof (N _{totaal})	30 mg/l	15 mg/l	25 mg/l
Totaal fosfor (P _{totaal})	4 mg/l	2 mg/l	4 mg/l
Vanadium (V)	1 mg/l	0,05 mg/l	0,3 mg/l
Boor (B)	/	/	6 mg/l
PAK's	/	/	0,001 mg/l
Molybdeen (MO)	/	/	0,3 mg/l

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

- Het toenmalige Management heeft midden de jaren '90 bewust gekozen om de site te Zwijndrecht open te stellen voor andere chemische bedrijven, zogenaamde 'Derde Partijen'. Om Ineos echter toe te laten dit model in de toekomst te handhaven, dient er aan een belangrijke voorwaarde te worden voldaan, met name enige marge voor de lozingsparameters in de nieuwe milieuvergunning t.o.v. de huidige gemiddelde waarden in het Ineos-effluent, in het bijzonder voor CZV.
- De impact van de lozing van Ineos in de Schelde blijkt zeer gering tot verwaarloosbaar te zijn. De acute affecten van de lozing van Ineos op het ecosysteem worden bovendien als verwaarloosbaar omschreven.

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 d.d. 26 juli 2010, waaruit blijkt dat er geen schriftelijke, noch mondelinge bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 20 juli 2010 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht (kenmerk GZ/MIL/kb/2010/382); op volgende elementen uit dit advies:

1. De motivatie van de aanvraag betreft sociale en economische factoren: Ineos stelt dat het bundelen van bedrijven voordelen heeft, vermits er grondstoffen en nutsvoorzieningen gedeeld worden. Er wordt minder open ruimte aangesneden. Ook dienen minder bouwmaterialen te worden aangewend. Om dit model in de toekomst te handhaven, wenst Ineos enige marge voor de lozingsparameters in de milieuvergunning. Zoniet dienen grote investeringen te worden gedaan, en zal de kost voor het zuiveren van het afvalwater stijgen met $\pm 35\%$.
2. In de vergunning van 2008 stond reeds vermeld dat Ineos verdere uitbreidingen op haar terreinen beoogt, en dat door de strengere normen deze uitbreidingsplannen op de helling zouden komen te staan. In dezelfde vergunning werd tevens een studie opgelegd die zou onderzoeken welke verdere maatregelen kunnen worden genomen om de toekomstige lozingsnormen te respecteren. Deze EPAS-studie werd als bijlage aan de wijzigingsaanvraag toegevoegd.
De studie geeft aan dat de huidige waterzuiveringsinstallatie (WZI) weinig restcapaciteit heeft: o.a. de voorbezinking is te beperkt in verblijftijd en de nabezinking is te klein.
Bij een verhoging van de vuilvracht zal de installatie niet meer in staat zijn om aan de effluentnormen te voldoen.
De studie geeft twee oplossingen: Ofwel de huidige installatie uitbreiden, ofwel enkele sterk geconcentreerde deelstromen op voorhand behandelen om de inkomende vuilvracht naar de WZI te beperken.
3. Ineos voert in feite enkel economische motieven aan om de normen te versoepelen. Ze stelt zelfs een mogelijke investering aan de waterzuivering afhankelijk van de komst van een nieuwe 'Derde Partij', die dan de investering hiervan op zich neemt. Er wordt een kostenraming gedaan, maar die wordt niet gekaderd in een algemene budgettering. In het aanvraagdossier werden geen overeenkomsten met Derde Partijen opgenomen voor wat betreft de afspraken rond afvalwaterzuivering. Het is met name niet bekend of de Derde Partijen al dan niet een vaste prijs betalen voor het zuiveren van hun afvalwater. Dit gegeven is belangrijk om in te schatten voor wie de financiële gevolgen zijn ingeval van een investering in de WZI.
4. Gezien de techniciteit van het dossier, is het aangewezen om het gunstige advies van het college af te laten hangen van het gunstige advies van de VMM en de AMV, vermits zij zich specifiek over afvalwater uitspreken;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 10 augustus 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/6223); op volgende elementen uit dit advies:

1. In het besluit nr. MLAV1/08-170 d.d. 18 september 2008 van de deputatie van de provincie Antwerpen werden een aantal lozingsnormen aan nv Ineos opgelegd. Voor een aantal parameters (CZV, totaal N, totaal P, cadmium, vanadium) treedt een verstrenging van de normen op vanaf 1 juli 2011. De exploitant wenst een versoepeling van deze normen, behalve voor cadmium, en een aanvulling met een aantal parameters (B, PAK's en molybdeen).
2. Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van bedrijfsafvalwater via een waterzuivering, met een debiet van 450 m³/uur, 10.800 m³/dag en 3.146.733 m³/jaar, in de Schelde.
3. De exploitant heeft een haalbaarheidsstudie effluentnormen binnen een BBT-context laten uitvoeren door EPAS, d.d. 4 november 2008. Door EPAS werd nog een bijkomende evaluatie van de haalbaarheid van lozingsnormen uitgevoerd, d.d. 20 november 2009. Beide documenten werden als vertrouwelijk bijgevoegd.
4. Er dient opgemerkt te worden dat op 9 juli 2010 het 'besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het

besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater' in het Belgisch Staatsblad werd gepubliceerd. Het nieuwe indelingscriterium treedt pas in werking tien dagen na de bekendmaking in het Belgisch Staatsblad van het besluit van de Vlaamse Regering waarmee de eerste stroomgebiedbeheersplannen voor de stroomgebieden van de Schelde en de Maas worden vastgesteld en waarbij de oppervlaktewaterlichamen worden toegewezen aan een bepaald type dat in werking treedt tien dagen na bekendmaking van dit besluit in het Belgisch Staatsblad. Momenteel heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gegeven aan de stroomgebiedbeheersplannen voor Schelde en Maas. Over dit besluit dient echter nog advies te worden ingewonnen van de Raad van State.

5. De exploitant vraagt de wijziging en aanvulling van volgende lozingsnormen:

a) CZV: 300 mg/l

- Volgens het besluit MLAV1/08-170 van de deputatie geldt vanaf 1 juli 2011 voor CZV 125 mg/l als norm. Voor de parameter CZV situeert de problematiek zich ter hoogte van het proceswater. Indien het gehalte verder dient te worden verlaagd, zijn acties nodig op het niveau van deelstromen of het biologische effluent. Een aangepaste procesvoering van de biologische zuivering kan enkel nog tot een marginale verbetering van de geloosde CZV-concentratie leiden. Een verdere biologische afbraak tot beneden een waarde van 125 mg CZV/l is in principe mogelijk door een verdubbeling van de contacttijd in de biologie. Er kon analytisch worden aangetoond dat de organische restverontreiniging actueel vooral afkomstig is van traag biodegradeerbare opgeloste fracties in de behandelde afvalwaters.
- Om deze traag afbreekbare organische fractie te verwijderen kan een aparte biologische voorbehandeling van de betreffende deelstromen worden overwogen. De initiële investeringskost hiervan wordt geraamd op 2.400.000 euro en bijkomend nog een werkingskost van 100.000 euro/jaar. Men stelt dat deze laatste maatregel enkel te overwegen is, indien de totale vuilvracht naar het station aanzienlijk toeneemt. Een ander voorstel betreft actiefkooladsorptie van het biologisch effluent. Op het niveau van het biologisch effluent werd door middel van testen aangetoond dat door middel van actiefkooladsorptie een voldoende reductie van de CZV kan worden gerealiseerd. De initiële investeringskost wordt geschat op 700.000 euro en bijkomend een werkingskost van 150.000 euro/jaar.
- Uit beide BREF's blijkt dat een aparte voorbehandeling van specifieke deelstromen en een centrale aerobe biologische behandeling van de gezamenlijke afvalwaters als BBT kan worden beschouwd. Voor de voorbehandeling wordt een uitgebreid gamma aan technieken als BBT beschreven. Slechts enkele zijn relevant in de context van Ineos. Het betreft de technieken van stripping voor de verwijdering van ammoniak en ultrafiltratie voor de verwijdering van hoogmoleculaire fracties. Hoewel beschreven als BBT, werd in het specifieke geval van Ineos de technische haalbaarheid van beide technieken nog niet aangetoond. De centrale biologische behandeling van Ineos beantwoordt algemeen aan het concept van BBT, maar wijkt in die zin wel af dat een hoge belasting wordt opgelegd. Desondanks wordt in grote mate de zuiveringsefficiëntie gehaald die als BBT-criterium wordt gesteld. In de BREF voor organische bulkchemie wijkt enkel de parameter CZV hiervan af door de aanwezigheid van traag afbreekbare componenten die, zoals hierboven ook aangegeven, in eerste instantie door een voorbehandeling van de betreffende deelstromen dient te worden gereduceerd.
- Door de exploitant worden beide voorstellen als excessief hoog beoordeeld in vergelijking met de ter beschikking staande budgetten (1.800.000 euro voor 2010, 2.250.000 euro voor 2011 en 2.700.000 euro in 2012). Daarenboven zal na de implementatie van deze investeringen de variabele kost voor de behandeling van afvalwater toenemen met ongeveer 35% tot 3,1 euro/m³. Deze kost zal dan tweemaal zo duur worden t.o.v. een

typische kost voor de behandeling van industrieel afvalwater van 1,5 euro/m³ en niet langer competitief.

- Door Ineos wordt voorgesteld om bij de komst van een nieuwe Derde Partij, die gebruik wenst te maken van Ineos' waterzuiveringsinstallatie, een project te implementeren t.h.v. de WWTU om de CZV in het effluent verder te reduceren. Op deze manier kan de financiering gebeuren geheel of gedeeltelijk door de desbetreffende Derde Partij en maakt dan deel uit van een grotere projectkost voor de bouw van een nieuwe chemische fabriek. Ineos is uiteraard bereid hetzelfde te doen in geval zij zouden overgaan tot de bouw van een nieuwe chemische plant met een betekenisvolle impact op de belasting van de waterzuivering.
 - Uit de praktijkresultaten blijkt dat de 95-percentieelwaarde voor het geloosde CZV-gehalte 277 mg/l bedraagt.
 - Rekening houdende met de meetresultaten, met de hoge investeringskosten ten opzichte van de beperkte meerwaarde en met het bovenstaand voorstel van Ineos, bij komst van een nieuwe Derde Partij of de bouw van eigen nieuw chemisch bedrijf een project te implementeren om het CZV in het effluent te reduceren, kan de gevraagde lozingsnorm van 300 mg/l toegestaan worden.
- b) BZV: 25 mg/l
- De lozingsnorm voor BZV bedraagt 100 mg/l. De exploitant wenst deze lozingsnorm aan te passen naar 25 mg/l. Uit beide studies blijkt dat het effluent een grote niet-biologische degradeerbare fractie bevat. De biologische degradeerbare fractie in het effluent is minimaal en dit is te danken aan een zeer performant werkende waterzuivering. De gevraagde aanpassing van de lozingsnorm voor BZV van 25 mg/l kan toegestaan worden.
- c) Totaal stikstof: 25 mg/l
- De lozingsnorm voor totaal stikstof bedraagt nu 30 mg/l en vanaf 1 juli 2011 15mg/l. De exploitant vraagt een lozingsnorm van 25 mg/l tot eind 2012. Het onbehandelde afvalwater bevat een hoeveelheid stikstof, die in de praktijk niet voldoende blijkt om de bacteriële behoeften volledig te dekken. Daarom wordt er extra stikstof toegevoegd. Om een stabiele werking van de biologie te kunnen garanderen, blijkt dat de toevoeging van nutriënten cruciaal is. In die zin wordt een stopzetting van de dosering door Ineos niet overwogen. De belangrijkste bron van stikstof is de ethylideennorborneen (ENB) productie-eenheid. Ineos is van plan om in deze eenheid een project te realiseren dat voorziet in een continue NH₃-analyzer om zo de stikstofhoudende stroom van de ENB-eenheid naar de waterzuivering continue op te volgen. De stikstofvracht naar de waterzuivering kan zo beter in kaart worden gebracht en worden afgestemd op de organische vuilvracht. Dit project zal ingediend worden begin 2011 en in bedrijf genomen worden in loop van het 3^{de} kwartaal van 2011. Aangezien de impact van dit project pas na een volledig jaar in bedrijf correct kan worden ingeschat, wordt door exploitant een norm van 25 mg/l gevraagd tot eind 2012.
 - Aangezien Ineos het nieuwe project 'NH₃-analyzer' in bedrijf zal nemen in 2011 en dit een zekere opstarttermijn vereist, wordt de gevraagde lozingsnorm toegestaan tot 31 december 2012. Vanaf 1 januari 2013 is de lozingsnorm van 15 mg/l van toepassing.
- d) Totaal fosfor: 2 mg/l
- De lozingsnorm voor totaal fosfor bedraagt nu 4 mg/l en vanaf 1 juli 2011 2 mg/l. De exploitant vraagt een lozingsnorm van 4 mg/l tot eind 2011. Voor de parameter fosfor blijken proces- en stormwater allebei bepalend voor het geloosde restgehalte. De aanwezige fosfor in het effluent is ondermeer te wijten aan fosforrijke additieven in het spui van de diverse koeltorens op de site, zowel bij Ineos als bij de Derde Partijen. Er werd de afgelopen maanden door Ineos intensief overleg gepleegd met de Derde Partijen om over te schakelen naar een fosforarm additief voor de behandeling van koelwater. Rekening houdende met het opgebruiken van de oude voorraden, wordt door Ineos verondersteld met het fosforarm additief te starten vanaf

het 3^{de} kwartaal van dit jaar (2010). Om de impact van deze wijziging te kunnen evalueren, wordt door exploitant een verlenging van de huidige norm (4 mg/l) gevraagd tot eind 2011.

- Gelet op bovenstaande kan de gevraagde verlenging van de huidige norm voor totaal fosfor, 4 mg/l, tot 31 december 2011 worden toegestaan. Vanaf 1 januari 2012 geldt een lozingsnorm van 2 mg/l.

e) Vanadium: 0,3 mg/l

- De lozingsnorm voor totaal vanadium bedraagt nu 1 mg/l en vanaf 1 juli 2011 0,05mg/l. De exploitant vraagt een lozingsnorm van 0,3 mg/l.
Het afvalwater van Ineos te Zwijndrecht bevat een achtergrond van vanadium. Deze vanadium is afkomstig van de ethyleenoxide-eenheid waar deze dienst doet als katalysator en corrosie-inhibitor. Het gebruik ervan is onontbeerlijk voor de goede werking van de ethyleenoxide-eenheid. De hoeveelheid in het proces zal niet wijzigen in de toekomst, echter een continu verlies aan vanadium is niet te vermijden. In het huidige UNOX-zuiveringsconcept wordt vanadium als dusdanig niet verwijderd. Er werd een literatuurstudie besteld bij EPAS in verband met de aanwezigheid van vanadium in afvalwater. Volgens deze studie, 2 april 2010, blijken de effecten van vanadium beperkt te zijn in de Schelde. Uit de statistische analyse van de meetresultaten van de voorbije jaren blijkt een 95-percentielwaarde van 0,28 mg/l.
- Voor vanadium is er momenteel geen basismilieukwaliteitsnorm. Het nieuwe indelingscriterium voor vanadium bedraagt 0,005 mg/l. Het nieuwe indelingscriterium treedt pas in werking tien dagen na de bekendmaking in het Belgisch Staatsblad van het besluit van de Vlaamse Regering waarmee de eerste stroomgebiedbeheersplannen voor de stroomgebieden van de Schelde en de Maas worden vastgesteld en waarbij de oppervlaktewaterlichamen worden toegewezen aan een bepaald type dat in werking treedt tien dagen na bekendmaking van dit besluit in het Belgisch Staatsblad. Momenteel heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gegeven aan de stroomgebiedbeheersplannen voor Schelde en Maas. Over dit besluit dient echter nog advies te worden ingewonnen van de Raad van State.
Het nieuwe indelingscriterium (x10) is bijgevolg nog niet van toepassing.
- Gelet op bovenstaande wordt een lozingsnorm voor vanadium van 0,3 mg/l toegestaan tot het nieuwe indelingscriterium van kracht is.
Wanneer het nieuwe indelingscriterium van kracht is, bedraagt de lozingsnorm voor vanadium 0,05 mg/l (10 x indelingscriterium).

f) Boor: 6 mg/l

- De exploitant vermeldt dat in de nieuwe milieuvergunning boor niet meer vermeld werd als bijzondere voorwaarde. Anticiperend op deze nieuwe regelgeving wordt door de exploitant een norm van 6 mg/l aangevraagd. Boor wordt namelijk gebruikt in een aantal productie-eenheden en kan bijgevolg in het afvalwater terechtkomen, in het bijzonder bij accidentele spills.
Voor de parameter boor is het nieuwe indelingscriterium 0,7 mg/l. In de huidige basismilieukwaliteitsnorm is er geen norm voor boor opgenomen
Uit de effluentresultaten (2006-2008) bijgevoegd in de haalbaarheidstudie effluentnormen door EPAS blijkt dat de maximale effluentconcentratie van boor 0,42 mg/l. Er dient opgemerkt te worden dat het nieuwe indelingscriterium van 0,7 mg/l niet overschreden wordt in de toegevoegde effluentresultaten.
- Rekening houdend met de meetresultaten dient er geen lozingsnorm voor boor opgenomen te worden.

g) PAK's: 0,001 mg/l

- De exploitant wenst een lozingsnorm voor PAK's van 0,001 mg/l, zoals opgenomen in de vorige vergunning. In de bekomen milieuvergunning is er geen sprake meer van een bijzondere lozingsnorm voor PAK. Het lozen van PAK's is zeer uitzonderlijk en gebeurt enkel bij hevige regenbuien waardoor een in de bodem aanwezige hoeveelheid naftaleen

(historische verontreiniging) uitgespoeld wordt.

De milieukwaliteitsnorm voor PAK's bedraagt 100 ng/l.

- De gevraagde lozingsnorm voor PAK's van 0,001 mg/l (10 x MKN) kan toegestaan worden.

h) Molybdeen: 0,3 mg/l

- Om een reductie van het fosforgehalte te realiseren, wordt er als koelwateradditief overgeschakeld op fosforarme additieven. Deze bevatten evenwel molybdeen. In de huidige basismilieukwaliteitsnorm is er geen norm voor molybdeen opgenomen. Het nieuwe indelingscriterium voor molybdeen bedraagt 0,35 mg/l.
- De aangevraagde lozingsnorm voor molybdeen van 0,30 mg/l kan toegestaan worden.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE);

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 16 juli 2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk FDC/ME/AELT/P(3424 7)10/250); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het bedrijf heeft een audit laten uitvoeren naar de haalbaarheid van de in de vergunning opgenomen gefaseerde verstrenging van de lozingsnormen. Deze 2 studies zijn als vertrouwelijk bijgevoegd.
De Schelde in het stroomafwaartse traject voldoet niet aan de kwaliteitsnorm voor CZV. De VMM kan akkoord gaan met een uitstel van 5 jaar zodat het bedrijf de benodigde investeringsbudgetten gespreid kan vastleggen.
2. Gelet op het Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen 2005 (goedgekeurd door de Vlaams Minister voor Leefmilieu op 23 oktober 2005) waarin volgende lijn wordt vastgelegd:
 - Beste Beschikbare Technieken (BBT) vormen steeds het minimale kader waarbinnen vergunningsvoorwaarden moeten worden vastgesteld.
 - Voor alle gevaarlijke stoffen is daarenboven sanering aan de bron, progressieve vermindering en het halen van de MKN het uitgangspunt.
 - Voor de meest gevaarlijke stoffen (zie criteria in Bijlage 7 van het Reductieprogramma) is daarenboven het voorkomen en/of beëindigen van verontreiniging het uitgangspunt.
3. Voor elk van deze uitgangsprincipes worden een nadere uitwerking en/of randvoorwaarden vastgesteld in het Reductieprogramma. Daarnaast wordt eveneens aandacht gevraagd voor transparantie, voorspelbaarheid en handhaafbaarheid in de vergunningsvoorwaarden, met name qua meetbaarheid, vergelijkbaarheid en pieklozingen;

Gelet op het horen van J. Lemmens en F. Masson door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 31 augustus 2010;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 31 augustus 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - De heer J. Lemmens, HSEQ manager, en mevrouw F. Masson, milieucoördinator, worden gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter overloopt de voorgestelde lozingsnormen.
 - De heer Lemmens stelt dat het bedrijf voor de parameter CZV niet akkoord kan gaan met de door de VMM voorgestelde norm van 125 mg/l vanaf 1 januari 2015.
 - De VMM legt uit dat de Schelde niet voldoet aan de kwaliteitsnormen voor CZV en dat de overheid hiervoor door Europa op de vingers getikt wordt. De VMM blijft bij haar advies. De VMM merkt op dat technieken op 5 jaar erg kunnen evolueren, zodat de opgelegde norm misschien toch haalbaar blijkt. Indien tegen 2015 blijkt dat dit toch niet het geval is, dient de exploitant een nieuwe vraag tot wijziging van de voorwaarde in te dienen.
 - De heer Lemmens argumenteert dat Ineos deze aanvraag doet om het bestaande model te kunnen handhaven. Ineos zoekt namelijk chemische bedrijven om zich op de site te vestigen. Het opleggen van dergelijke strenge norm hypothekeert het model. Ineos

vraagt enige marge om kleinere partijen aan te trekken en alsnog aan de lozingsvoorwaarden te voldoen.

- De VMM verwijst naar het standstill-principe en benadrukt dat het niet de bedoeling is om meer te gaan lozen. De VMM stelt dat er voor 5 jaar reeds een tolerante norm van 300 mg/l wordt toegestaan. Indien na 5 jaar blijkt dat er niet voldaan kan worden aan de strengere norm, zullen in het nieuwe dossier eventuele verbeteringen in acht genomen worden. Bovendien zitten de analyseresultaten reeds rond de norm van 125 mg/l.
 - De heer Lemmens merkt op dat het aantrekken van nieuwe partijen niet van vandaag op morgen gebeurt.
 - De VMM stelt dat de overheid in dit geval even streng moet zijn als voor andere bedrijven.
 - De heer Lemmens geeft aan begrip te hebben voor het standpunt van de VMM en voor de kwaliteit van de Schelde, maar verwijst ook naar de EPAS-studie die aantoonde dat de impact van de lozing van Ineos in de Schelde gering tot verwaarloosbaar is.
 - De voorzitter geeft mee dat de opmerking van de vertegenwoordiger van de exploitant genoteerd wordt.
- De heer Lemmens deelt mee dat de exploitant geen problemen heeft met de voorgestelde normen voor stikstof en fosfor. Voor wat betreft de parameter fosfor wordt er reeds een investering uitgevoerd en voor de parameter stikstof is de investering gepland, maar nog niet uitgevoerd.
 - De heer Lemmens stelt vast dat de AMV voor de parameter vanadium een norm van 0,05 mg/l voorstelt vanaf het moment dat het nieuwe indelingscriterium in werking is. Het bedrijf kan deze norm niet halen. De investering van 4,5 miljoen euro die zou moeten gebeuren, is te hoog.
 - Mevrouw Masson licht toe dat boor een stof is van de zwarte lijst. Indien hiervoor geen norm wordt opgelegd, zoals voorgesteld in het advies van de AMV, is voor deze parameter een nullozing van toepassing. Boor is een additief in de ethyleen- en ook in de antivriesproductie. Het is niet de bedoeling om deze stof te lozen, maar het is mogelijk dat er toch een kleine hoeveelheid in het afvalwater terechtkomt.
2. Omschrijving van de gevraagde wijziging
- De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
- Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
- Het schepencollege sluit zich aan bij het advies van de AMV en de VMM.
 - CZV: De VMM blijft bij haar advies en stelt dat de Schelde niet voldoet aan de kwaliteitsnormen voor CZV en dat de overheid hiervoor door Europa op de vingers getikt wordt. Ineos dient op eenzelfde manier behandeld te worden als andere bedrijven. Er wordt voor 5 jaar reeds een tolerante norm van 300 mg/l toegestaan. Uit analyseresultaten blijkt dat de waarden voor CZV momenteel reeds rond 125 mg/l schommelen. Indien na 5 jaar blijkt dat er toch niet voldaan kan worden aan de strengere norm, dient het bedrijf eventueel een nieuwe wijziging van de voorwaarde aan te vragen. Aangebrachte verbeteringen zullen hierbij in aanmerking genomen worden.
 - De PMVC volgt het standpunt van de VMM.
 - Fosfor: De AMV en de VMM stellen dezelfde normen voor, maar een verschillende datum voor de verstrenging. Gelet op het feit dat de investering gepland is en dat de exploitant akkoord kan gaan met het voorstel van de AMV, stelt de PMVC voor om vanaf 1 januari 2012 de norm te verstrengen tot 2 mg/l.
 - Vanadium: De VMM sluit zich aan bij het voorstel van de AMV en stelt vast dat zij de verstrenging vanaf inwerkingtreding van het nieuwe indelingscriterium zelf over het hoofd had gezien. De PMVC volgt het voorstel van de AMV.
 - Boor: De VMM gaat akkoord met de gevraagde norm voor totaal B. de AMV merkt op dat uit analyseresultaten blijkt dat het nieuwe indelingscriterium van 0,7 mg/l niet overschreden

wordt en dat er bijgevolg geen bijzondere lozingsnorm voor deze parameter dient opgenomen te worden. De PMVC is van oordeel dat er een bijzondere lozingsnorm voor boor kan opgenomen worden, maar vindt 6 mg/l te veel. Daarom wordt er een lozingsnorm van 2 x 0,7 mg/l (2 x het nieuwe indelingscriterium) voorgesteld. Deze parameter mag immers niet in hoge concentraties in het afvalwater voorkomen.

5. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde voorwaarde:

Parameter	norm
CZV	300 mg/l t.e.m. 31 december 2014 125 mg/l vanaf 1 januari 2015
BVZ	25 mg/l
Totaal stikstof (N _{totaal})	25 mg/l t.e.m. 31 december 2012 15 mg/l vanaf 1 januari 2013
Totaal fosfor (P _{totaal})	4 mg/l t.e.m. 31 december 2011 2 mg/l vanaf 1 januari 2012
Totaal Vanadium (V)	0,3 mg/l tot inwerkingtreding van het nieuwe indelingscriterium 0,05 mg/l vanaf het nieuwe indelingscriterium in werking is
Totaal Boor (B)	1,4 mg/l
Totaal PAK's	0,001 mg/l
Totaal Molybdeen (MO)	0,3 mg/l

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat voor de kwaliteitsaspecten m.b.t. de lozing naar het Vlareem wordt verwezen, zodanig dat de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

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

Overwegende dat in de lopende vergunning voor de parameters CZV, totaal N, totaal P, totaal V, en totaal Cd normen zijn opgenomen die momenteel gelden en verstrengde normen die gelden vanaf 1 juli 2011;

Overwegende dat er voor de parameter vanadium sprake is van een nieuw indelingscriterium; dat dit nieuwe indelingscriterium in werking treedt 10 dagen na bekendmaking in het Belgisch Staatsblad van het besluit van de Vlaamse Regering waarmee de eerste stroomgebiedbeheersplannen voor de stroomgebieden van de Schelde en de Maas worden vastgesteld en waarbij de oppervlaktewaterlichamen worden toegewezen aan een bepaald type; dat de Vlaamse Regering reeds haar goedkeuring heeft gegeven aan de stroomgebiedbeheersplannen; dat er echter nog advies dient te worden ingewonnen van de Raad van State;

Overwegende dat de norm voor vanadium wordt verstrengd vanaf 1 juli 2011; dat voor vanadium vanaf 1 juli 2011 een norm van 0,05 mg/l geldt indien het nieuwe indelingscriterium reeds van toepassing is; dat indien het nieuwe indelingscriterium nog niet van toepassing is de lozingsnorm 0,3 mg/l bedraagt vanaf 1 juli 2011 en tot het nieuwe criterium van toepassing is; dat vanaf het in werking treden van het nieuwe criterium een norm van 0,05 mg/l geldt;

Overwegende dat de bijzondere lozingsnormen werden opgenomen in artikel 3 punt 2 bij besluit nr. MLAV1/08-170 d.d. 18 september 2008 van de deputatie; dat voor de duidelijkheid wordt voorgesteld deze bijzondere voorwaarde in zijn geheel te vervangen;

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 wijziging mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunning voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde wijziging deels toe te staan;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van de nv Ineos worden de voorwaarden opgelegd bij besluit nr. MLAV1/08-170 d.d. 18 september 2008 van de deputatie voor de exploitatie door de aanvrager van een chemisch bedrijf gelegen te 2070 Zwijndrecht, Nieuwe Weg 1, gewijzigd en aangevuld zodat de 2^e bijzondere voorwaarde opgenomen bij bovenvermeld besluit wordt vervangen door:

- In afwijking/ter aanvulling van de geldende algemene en sectorale voorwaarden, gelden volgende lozingsnormen:

parameter	norm
temperatuur	35 °C (conform artikel 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden
ZS	60 mg/l
CZV	800 mg/l t.e.m. 30 juni 2011, 300 mg/l vanaf 1 juli 2011 t.e.m. 31 december 2014, 125 mg/l vanaf 1 januari 2015
BZV	100 mg/l t.e.m. 30 juni 2011, 25 mg/l vanaf 1 juli 2011
Totaal N	30 mg/l t.e.m. 30 juni 2011, 25 mg/l vanaf 1 juli 2011 t.e.m. 31 december 2012, 15 mg/l vanaf 1 januari 2013
Totaal P	4 mg/l t.e.m. 31 december 2011 2 mg/l vanaf 1 januari 2012
Vanadium (V)	1 mg/l t.e.m. 30 juni 2011, vanaf 1 juli 2011: • 0,3 mg/l tot inwerkingtreding van het nieuwe indelingscriterium • 0,05 mg/l vanaf het nieuwe indelingscriterium in werking is
Boor (B)	1,4 mg/l
PAK's	0,001 mg/l
Molybdeen (Mo)	0,3 mg/l
Cadmium (Cd)	0,002 mg/l t.e.m. 30 juni 2011, 0,001 mg/l vanaf 1 juli 2011
Arseen (As)	0,06 mg/l
VOX	0,05 mg/l
EOX	0,05 mg/l
AOX	0,4 mg/l
Totale fenolen	0,1 mg/l

Vrije chloor	0,1 mg/l
Fluoriden	5 mg/l

ARTIKEL 2

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

ARTIKEL 3

Tegen elke wijziging of aanvulling van de voorwaarden kan beroep worden aangetekend binnen de 30 dagen na de dag van de bekendmaking bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 54 van het Vlarem.

Antwerpen, in zitting van 23 september 2010.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, R. Röttger, K. Helsen en M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, leden en de heer M. Hesters, vervangend Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De vervangend Provinciegriffier,

□□□□□

M. Hesters

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx