

OVER EEN VERZOEK TOT WIJZIGING VAN VERGUNNINGSVOORWAARDEN.

De bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 11 mei 1999 en 18 mei 1999;

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 besluiten van 24 juli 1991, 27 februari 1992, 28 oktober 1992, 27 april 1994, 24 mei 1995, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 12 januari 1999 en 15 juni 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij besluiten van 6 september 1995, 26 juni 1996, 24 maart 1998, 19 januari 1999 en 15 juni 1999;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van het hierna vermelde verzoek:

Besluit d.d. 28 maart 1996 (kenmerk MLAV1/95-403) van de bestendige deputatie houdende vergunning tot het verder exploiteren en het uitbreiden van een productie-eenheid voor de bereiding van anti-ozonanten, nl:

* PPDI-eenheid met een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar

* PPDII-eenheid met een productiecapaciteit van 56.300 ton, voor een termijn verstrijkend op 28 maart 2016;

Gelet op het verzoek van nv. Monsanto Europe, ingediend op 29 september 1999, strekkende tot het wijzigen van de bij voormeld vergunningsbesluit opgelegde voorwaarden, door:

het **vervangen** van volgende bijzondere voorwaarde:

"in de PPD II-afdeling dienen er buffertanks aanwezig te zijn voor het opvangen van de inhoud van de koppelingsreactor en van de hydrogenatiereactor bij noodsituaties";

door :

"in de PPD II-afdeling dienen de koppelingsreactor en de hydrogenatiereactor voorzien te worden van de gepaste systemen om bij noodsituaties verhoogde druk op een veilige manier te behandelen";

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

Bij ontwerp van de beide reactoren en hun veiligheidsvoorzieningen werden verschillende scenario's voor drukopbouw beschouwd en werden de vereiste drukbeveiligingssystemen hiervoor berekend. Voor de hydrogenatiereactor werd er voor de berekening van de drukontlastingssystemen rekening gehouden met de scenario's deflagratie en uitwendige brand.

De volgende maatregelen werden voorzien:

- de hydrogenatiereactor werd ontworpen om te weerstaan aan de maximumdeflagratiedruk van 20,7 barg.
- de reactor wordt mechanisch beveiligd tegen overdruk bij een externe brand door een drukontlastingssysteem bestaande uit een breekplaat en een ventvalve in serie (beide voor een druk van 20,7 barg).

Voor de koppelingsreactor werd er voor de berekening van het drukontlastingssysteem rekening gehouden met het scenario uitwendige brand.

De volgende maatregelen werden voorzien :

- De reactor wordt mechanisch beveiligd tegen overdruk bij een externe brand door een drukontlastingssysteem bestaande uit een breekplaat en een ventvalve in serie (beide voor een druk van 2,5 barg).
- de afventlijn mondt uit in een ventstack.

Buffertanks voor opvang van de inhoud van reactoren bij noodsituaties zijn aangewezen indien bij het aflaten van de opgebouwde druk een 2 fazenstroom kan ontstaan. Het is immers zeer moeilijk adequate drukontlastingssystemen te berekenen voor 2 fazenstromen.

Ontwerpberekeningen van de koppelings- en hydrogenatiereactoren hebben echter aangetoond dat een 2 fazenuitstroom hier niet verwacht wordt.

Bijgevolg zijn de bufferopvangtanks niet noodzakelijk en voldoen de voorziene drukontlastingssystemen;

Gelet op het gunstig advies dd. 29 oktober 1999 (kenmerk AMV/A/VL1/6723) van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer; op volgende elementen uit dit advies :

In de koppelingsreactor gebeurt er een reactie tussen aniline, nitrobenzeen en een base; de gevormde nitroso- en nitro-zouten reageren vervolgens in de hydrogenatiereactor met waterstof in de aanwezigheid van een katalyst waardoor er 4-amino-diphenyl-amine gevormd wordt.

Het productieproces is een batchproces.

Aangezien aniline giftig en nitrobenzeen zeer giftige stoffen zijn en het vrijgekomen waterstofgas een hoog risico inhoudt naar brandgevaar werd er via een bijzondere voorwaarde opgelegd dat de inhoud van de koppelingsreactor en de hydrogenatiereactor bij noodsituaties kunnen opgevangen worden in buffertanks.

Bij het opstellen van deze voorwaarde ging AMV er van uit dat de tussenopslagtanks na de beide reactoren zouden kunnen gebruikt worden voor een opvang van de inhoud van de reactor bij noodsituaties. De exploitant vraagt een wijziging van deze voorwaarde omdat hij deze voorwaarde interpreteerde als zouden er

aparte noodopvangtanks gevraagd worden welke enkel gebruikt worden in een noodgeval.

Aparte noodopvangtanks werden niet voorzien bij de uitvoering omdat er bij het aflaten van een opgebouwde overdruk in één van de beide reactoren geen 2 fazenstroom kan ontstaan zodat er kan gebruik gemaakt worden van klassieke drukontlastingssystemen. De koppelingsreactor en hydrogenatiereactor worden telkens gevolgd door een tussenopslagtank waarin het gevormde tussenproduct kan opgevangen worden als tussenopslag voor verdere verwerking in het batchproces.

Uit aanvullende informatie blijkt dat de buffertanks na de koppelingsreactor en de hydrogenatiereactor in een aantal scenario's ook effectief kunnen gebruikt worden als noodopvang zodat er grotendeels voldaan wordt aan de thans opgelegde bijzondere voorwaarde.

De beide reactoren zijn voorzien van diverse beveiligingen zoals drukregelsystemen, hoge drukbeveiliging, overvulbeveiliging, hoge temperatuurbeveiliging waardoor quasi alle scenario's van de drukstijging kunnen opgevangen worden via het afsluiten van de grondstoffentoevoer of door een drukontlasting via een drukregelklep naar een verbrandingsinstallatie.

De hydrogenatiereactor en de bijhorende tussenopslagtank zijn ontworpen om te kunnen weerstaan aan de deflagratiedruk (ontwerpdruk 20,7 barg) zodat er geen product vrijkomt bij deflagratie.

Enkel in het geval van een drukstijging ten gevolge van een uitwendige brand rond één van de beide reactoren wordt de dampfase van de reactor via een veiligheidsklep en een breekplaat afgeblazen in de atmosfeer op een veilige locatie.

Als besluit kan gesteld worden dat de aanwezige tussenopslagtanks in bepaalde scenario's kunnen gebruikt worden als buffertank voor noodsituaties en dat de nodige voorzieningen aanwezig zijn om te vermijden dat aniline, nitrobenzeen en/of waterstofgas rechtstreeks in de atmosfeer terecht komt.

Enkel in het geval van uitwendige brand rond de reactor kunnen deze stoffen via de breekplaat en een ventstack op een veilige locatie in de atmosfeer terechtkomen.

Gelet op het hogervermelde kan er ingestemd worden met de voorgestelde aanpassing van de betreffende vergunningsvoorwaarde;

Gelet op het gunstig advies dd. 8 december 1999 (kenmerk N/105.052(41)) van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM);

Gelet op het gunstig advies dd. 21 december 1999 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

De PMVC acht het niet aangewezen dat de bepaling van buffertanks uit de bijzondere voorwaarden zou geschrapt worden. Zij merkt op dat de aanwezige tussenopslagtanks kunnen fungeren als buffertanks en dat er bijgevolg geen bijkomende maatregelen dienen genomen te worden.

Daarom adviseert de PMVC om de tekst van de bijzondere voorwaarden die luidt als volgt: "in de PPD II-afdeling dienen er buffertanks aanwezig te zijn voor het opvangen van de inhoud van de koppelingsreactor en van de hydrogenatiereactor bij noodsituaties" te vervangen door:

"in de PPD II-afdeling kunnen de aanwezige tussenopslagtanks fungeren als buffertanks voor het opvangen van de inhoud van de koppelingsreactor en van de hydrogenatiereactor bij noodsituaties; bijkomend dienen de koppelingsreactor en de hydrogenatiereactor voorzien te worden van de gepaste systemen om bij noodsituaties verhoogde druk op een veilige manier te behandelen";

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 wijziging van voorwaarden mits naleving van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat voorwaarden opgelegd bij besluit van de bestendige deputatie d.d. 28 maart 1996 te wijzigen;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1. -

Ingevolge het verzoek van nv. Monsanto Europe, worden de voorwaarden opgelegd bij besluit van de bestendige deputatie d.d. 28 maart 1996 (kenmerk MLAV1/95-403) voor de exploitatie van een inrichting te 2040 Antwerpen, Haven 627 - Scheldelaan 460, gewijzigd als volgt :

De bijzondere voorwaarden die luidt als volgt: "in de PPD II-afdeling dienen er buffertanks aanwezig te zijn voor het opvangen van de inhoud van de koppelingsreactor en van de hydrogenatiereactor bij noodsituaties"

wordt vervangen door:

"in de PPD II-afdeling kunnen de aanwezige tussenopslagtanks fungeren als buffertanks voor het opvangen van de inhoud van de koppelingsreactor en van de hydrogenatiereactor bij noodsituaties; bijkomend dienen de koppelingsreactor en de hydrogenatiereactor voorzien te worden van de gepaste systemen om bij noodsituaties verhoogde druk op een veilige manier te behandelen".

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 inwerkingtreding van de overname gemeld

MLWV/9900000029 nv. Monsanto Europe

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 18de en de 12de maand vóór het verstrijken van de vergunnings-termijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 3. -

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

Antwerpen, 20 januari 2000.

Aanwezig : de heer C. Paulus, Gouverneur-Voorzitter, de heren V. Van Eetvelt, L. Helsen, Ch. De Weze en A. Kockx, leden en de heer K. De Raedemaecker, Provinciegriffier.

Verslaggever : L. Helsen

In opdracht:

De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

K. De Raedemaecker

C. Paulus.

Besluit uitgevoerd

op

De Directeur,

MINUUT.