

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

1) op de op 9 augustus 2004 bij hen ingekomen aanvraag van Caligen Europe BV aan Konijnenberg 59 te Breda om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting voor het produceren en verwerken van polyurethaan zachtschuim.

De verandering heeft betrekking op het wijzigen van de opslag van waterstof, zuurstof en stikstof, het verruimen van de werktijden, het beëindigen van de coating activiteiten en het wijzigen van de begrenzing van een vloeistofdichte vloer.

2) betreffende de ambtshalve wijziging krachtens artikel 8.23 van de Wet milieubeheer voor het actualiseren van de vergunning van Caligen Europe BV met betrekking tot het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI)

BESCHIKKING

Caligen Europe BV
Postbus 2154
4800 CD BREDA

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1068898

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 9 augustus 2004 hebben wij een aanvraag van Caligen Europe BV (hierna: Caligen) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en in werking hebben van de inrichting of het veranderen van de werking daarvan (Wm, art. 8.1, lid 1).

De inrichting is gelegen aan Konijnenberg 59, kadastraal bekend gemeente Breda, sectie C, met de nummers 1843 en 1845.

De aanvraag voorziet in een viertal wijzigingen van de inrichting. Deze wijzigingen bestaan uit:

- uitbreiding van de opslag van waterstof, zuurstof en stikstof;
- verruiming van de werktijden;
- beëindiging van de coating activiteiten;
- wijziging van de begrenzing van een vloeistofdichte vloer.

Op grond van categorie 4.3 a 13 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

Voor de activiteiten van Caligen is op 26 februari 2002 een revisievergunning verleend. In deze vergunning is voorzien in een productie van maximaal 8.000 ton polyurethaanschuim per jaar. De op dat moment geproduceerde hoeveelheden lagen onder dit maximum. Nu de productie de afgelopen twee jaar gestaag is toegenomen richting dit maximum, is ook het gebruik van de grondstoffen toegenomen. Dit leidt ertoe dat waterstof, zuurstof en stikstof met hoge frequenties door de leverancier aangeleverd dienen te worden.

De leverancier kan aanlevering van waterstof met deze frequenties niet garanderen. Om de continuïteit van de voorraad te kunnen behouden en het aantal lossingen te beperken, wil Caligen de opslagvoorzieningen voor waterstof, zuurstof en stikstof vergroten.

Om de beoogde productie te kunnen leveren, wil Caligen tevens de drie ploegendienst van de reticuleerafdeling, de rollenafdeling en afdeling industrial products uitbreiden naar volcontinu dienst.

De coating activiteiten vinden niet meer plaats en Caligen verzoekt de betreffende vergunningvoorschriften aan te passen aan deze situatie. De complete coatinginstallatie is buiten bedrijf gesteld en afgevoerd.

Naast bovengenoemde wijzigingen wil Caligen de begrenzing van de vloeistofdichte vloer in de schuimafdeling wijzigen omdat deze anders is begrensd dan dat is aangegeven in de aanvraag van de revisievergunning van 2001.

I.C Ambtshalve wijziging

Vanwege het van kracht worden van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) op 27 oktober 2004, nadat de aanvraag is ingediend, hebben wij besloten tot een wijziging van de vigerende vergunning op grond van artikel 8.23 van de Wm.

I.D Locatie van de inrichting

De inrichting van Caligen ligt op het industrieterrein De Krogten in Breda-Noord. De inrichting wordt begrensd door de wegen Lijndonk en Konijnenberg, de rivier de Mark en de Krouwelaarshaven en andere op het industrieterrein gevestigde bedrijven. De dichtstbij gelegen woning ligt op een afstand van circa 600 meter.

De inrichting is niet gelegen in of nabij stilte-, grondwaterbeschermings- of natuurbeschermingsgebieden. Ook zijn er geen gebieden in de nabijheid die in het kader van de Habitat- en Vogelrichtlijn zijn aangewezen.

I.E Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is op 26 februari 2002 onder kenmerk 815660 een revisievergunning in het kader van de Wm verleend.

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 9 augustus 2004 ontvangen en is door ons op 16 augustus 2004 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Breda;
- b. de Regionaal inspecteur van de VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- c. de burgemeester van de gemeente Breda;
- d. de Gemeentelijke en Regionale brandweer van de gemeente Breda;
- e. de Arbeidsinspectie regio zuid;
- f. het RIVM tav Centrum voor externe veiligheid/BRZO.

II.A.2 Aanvullende gegevens

Op 1 oktober 2004 hebben wij van Caligen een aanvulling op de aanvraag ontvangen. De aanvulling betreft de gewijzigde kennisgeving Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO '99). Deze aanvulling is met de ontwerp beschikking rondgestuurd.

II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Caligen heeft naast de Wm-vergunning geen Wvo-vergunning nodig. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

III Toetsingskaders

III.A Richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn 96/61/EG)

De IPPC-richtlijn is van toepassing op activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn. Er is een wetsvoorstel in voorbereiding waarbij de IPPC-richtlijn volledig zal worden geïmplementeerd in de Wet milieubeheer. Zolang deze wetswijziging nog niet van kracht is geworden, zijn wij gehouden, zo blijkt uit jurisprudentie, om rechtstreeks te toetsen aan de IPPC-richtlijn.

De inrichting van Caligen valt onder "bestaande installatie" en zal ingevolge de IPPC-richtlijn voor 30 oktober 2007 moeten voldoen aan de uitgangspunten van de IPPC-richtlijn. De verandering van de inrichting heeft niet dusdanige gevolgen dat deze als significant aan te merken zijn. Op grond daarvan concluderen wij dat IPPC niet van toepassing is op de aangevraagde activiteiten.

III.B Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

De artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

Verder is het mogelijk dat een Algemene maatregel van bestuur (AMvB, artikel 8.44) van toepassing is op de verandering van de inrichting. In dit geval valt de inrichting binnen de werkingsfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) en het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99). Wij verwijzen naar hoofdstuk III.G op welke wijze wij het BEVI en het BRZO'99 in acht hebben genomen.

III.C Lucht

De wijzigingen van de activiteiten hebben betrekking op de opslag van waterstof, zuurstof en stikstof, het verruimen van de werktijden en het beëindigen van de coating activiteiten. De vergroting van de opslagvoorzieningen hebben geen invloed op de emissies naar de lucht. De verruiming van de werktijden van de rollenafdeling, IP 4 en de reticuleerafdeling hebben eveneens geen negatieve invloed op de emissies naar de lucht. In gunstige zin vervallen de emissies van oplosmiddelen van de coatingactiviteit.

De vergunde capaciteit van 8000 ton schuim en de bijbehorende emissiegrenzen uit de vergunning van februari 2002 blijven gehandhaafd.

Een deel van voorschrift 2.3.1 van de vigerende vergunning kan vervallen nu de activiteiten van het coating proces niet meer plaatsvinden.

III.D Geluid

Door het verruimen van de werktijden van de afdelingen IP 4, rollen en reticuleer naar volcontinuïdient, verandert de geluidsbelasting van de inrichting niet. De activiteiten zijn in pandig en bij de rollenafdeling en de afdeling IP 4 zijn geen ventilatoren voor ruimteafzuiging aanwezig. Door het vergroten van de opslagen van waterstof, stikstof en zuurstof heeft er minder vaak aanvoer van deze grondstoffen plaats te vinden. Dit resulteert in minder transportbewegingen. De verwachting is dat het aantal transporten van 220 naar 120 per jaar zal afnemen. Dit heeft een gunstig effect op de geluidsbelasting. De geluidsvoorschriften uit de vergunning van 26 februari 2002 blijven ongewijzigd van kracht.

III.E Bodem

In de revisievergunning van 26 februari 2002 is de systematiek vastgelegd voor de bescherming van de bodem conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). In de aanvraag van de bovengenoemde revisievergunning is de begrenzing van de vloeistofdichtheid bij de schuimafdeling aangegeven. Bij het onderzoek volgend uit de voorschriften van de vergunning naar de vloeistofdichtheid van de vloeren in de schuimafdeling is gebleken dat de in de toenmalige aanvraag de aangegeven begrenzing onjuist is. Met de in de onderliggende aanvraag opgenomen plattegrond van de schuimafdeling waarin de vloeistofdichte gebieden aangegeven zijn, wordt de afwijking hersteld. De bodembedreigende activiteit, in dit geval de vorming van het schuim uit vloeistoffen, vindt in de nieuwe lay-out nog steeds plaats boven de vloeistofdichte vloer.

III.F Opslag van waterstof, zuurstof en stikstof

III.F.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van de opslagen

Voor het reticuleerproces wordt gebruik gemaakt van waterstof, zuurstof en stikstof. Waterstof wordt onder hoge druk, tot maximaal 200 bar in grote cilinders (zgn. tubes) opgeslagen. Stikstof en zuurstof worden cryogeen opgeslagen in tanks, dat wil zeggen, opgeslagen bij een zodanig lage temperatuur dat de stoffen vloeibaar zijn.

Voor het transporteren, overslaan, opslaan en verwerken van gevaarlijke stoffen zijn door de Commissie Preventie van Rampen richtlijnen opgesteld. Deze zogenaamde CPR-richtlijnen geven advies over maatregelen ter voorkoming en beperking van de gevaren die verbonden zijn aan het gebruik van dergelijke stoffen.

Voor de continuïteit van de procesvoering verzoekt Caligen om bovengenoemde opslagen te vergroten.

Tabel: wijziging van opslagen

| Stof | Oude situatie | Nieuwe situatie |
|-----------|--------------------|-------------------|
| Stikstof | 6 m ³ | 21 m ³ |
| Zuurstof | 3 m ³ | 6 m ³ |
| Waterstof | 7,5 m ³ | 32 m ³ |

Voor zuurstof is de CPR 5 van toepassing.

Waterstof wordt bij hoge druk opgeslagen. Een inhoud van 32 m³ komt overeen met maximaal 415 kg. zuivere waterstof. In de oude situatie was maximaal 90 kg. waterstof aanwezig. Voor de opslag van waterstof bestaan geen CPR richtlijnen. In een dergelijk geval is het belangrijk een storingsanalyse uit te voeren. Een HAZOP is een methodiek voor het uitvoeren van een storingsanalyse. In de aanvraag is een HAZOP opgenomen van de waterstofinstallatie. Deze HAZOP is zeer algemeen opgesteld en niet gericht op de nieuwe specifieke installatie van Caligen.

Voor de nieuwe installatie vinden wij het noodzakelijk dat een op maat gemaakte storingsanalyse wordt opgesteld. Hiermee worden mogelijke risico's en beveiligingsmaatregelen in beeld gebracht.

III.F.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

De aanwezigheid van waterstof en zuurstof kan invloed hebben op de externe veiligheid. In de bestaande situatie zijn deze stoffen al aanwezig. Met deze veranderingsvergunning wordt een vergroting van beide opslagen bewerkstelligd. In het hoofdstuk III. G Externe veiligheid zal nader ingegaan worden op de veiligheidsaspecten voor de omgeving.

III.F.3 Beoordeling en conclusie

Door het voldoen aan de CPR 5 van de zuurstofopslag en de bestaande voorschriften voor keuringen van drukapparatuur uit de revisievergunning van 26 februari 2002 worden de risico's voor mens en milieu in voldoende mate beperkt. Daarnaast zal in de voorschriften worden opgenomen dat voor ingebruikname van de waterstofinstallatie een storingsanalyse wordt uitgevoerd.

III.G Externe Veiligheid

III.G.1 Het kader voor externe veiligheid

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) is van toepassing op Caligen. Het besluit is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. De vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de lage drempelwaarde voor één of meer gevaarlijke stoffen uit Bijlage I van het BRZO'99. Daarom heeft het bedrijf een beleid ontwikkeld om zware ongevallen te voorkomen, het zogenaamde preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Dat beleid is vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid is een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd. Het PBZO document is ter informatie bij de aanvraag gevoegd.

Vanwege het BRZO'99 is op 24 mei 2000 een kennisgeving ingediend. Ten gevolge van de wijzigingen die worden aangevraagd, is een aangepaste kennisgeving aan de aanvraag toegevoegd.

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) van kracht geworden. Caligen valt onder de werkingssfeer van het BEVI, omdat het BRZO-plichtig is. Het BEVI beoogt de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken.

In het besluit is voor het plaatsgebonden risico een grenswaarde opgenomen voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven en wordt uitgedrukt in een iso-risicocontour. Kwetsbare objecten zijn volgens de definiëring in het BEVI woningen en gebouwen waar mensen permanent kunnen verblijven (bijvoorbeeld scholen en ziekenhuizen). Bij beperkt kwetsbare objecten zijn over het algemeen genomen minder mensen aanwezig en is er een beperking van de verblijftijd van de aanwezigen in het object. De normering voor zowel de grenswaarde en de richtwaarde bedraagt 10^{-6} per jaar.

Daarnaast is in het BEVI voorgeschreven dat het bevoegd gezag het groepsrisico moet verantwoorden. Het groepsrisico geeft de verwachte omvang aan van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico wordt weergegeven in een F/n-curve.

III.G.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

De gewijzigde kennisgeving in het kader van het BRZO heeft geen gevolgen voor de indeling van Caligen zoals opgenomen in dit besluit. Caligen blijft een PBZO-plichtig bedrijf.

In het BRZO'99 traject is het plaatsgebonden- en groepsrisico niet bepaald omdat het bedrijf alleen PBZO-plichtig is. Aangezien het BEVI van kracht is geworden, dient het plaatsgebonden- en groepsrisico bepaald te worden vanwege het indienen van een veranderingaanvraag waarin veiligheidsaspecten een rol spelen.

Ten tijde van het indienen van de aanvraag was het BEVI nog niet van kracht. De benodigde informatie in kader van het BEVI maakte om deze reden geen deel uit van de aanvraag. Wij hebben vervolgens een extern veiligheidsadvies op laten stellen door de QRA helpdesk van het Bureau Veiligheid van de DCMR Milieudienst Rijnmond. De uitkomsten van de kwantitatieve risico analyse zijn weergegeven in een iso-risicocontour voor het plaatsgebonden risico en een F/n curve voor groepsrisico. De resultaten zijn opgenomen als bijlage bij deze beschikking. Omdat de risicocontour betrekking heeft op de gehele inrichting, en niet zozeer ten gevolge van de aangevraagde verandering, is besloten om op grond van artikel 8.23 van de Wet milieubeheer, ambtshalve, de risicocontour te verbinden aan de vigerende vergunning.

III.G.3 Conclusie

plaatsgebonden risico

De iso-risicocontour is toegevoegd als bijlage bij de voorschriften. Deze 10^{-6} contour voor het plaatsgebonden risico komt slechts op een beperkt aantal plaatsen buiten de grens van de inrichting. Binnen deze contour zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten gelegen. Caligen voldoet hiermee aan de grenswaarde en de richtwaarde zoals deze in het BEVI zijn opgenomen.

groepsrisico

De F/n curve, zijnde de groepsrisico grafiek, is weergegeven in bijlage 1 van de considerans. In deze bijlage is tevens een plattegrond opgenomen van de omliggende bebouwing en de mogelijke dichtheid van aanwezige personen. Gezamenlijk met de daarin weergegeven 10^{-8} contour vormt dit de grondslag voor de berekening van de groepsrisicocurve. Het groepsrisico begint vanaf het overlijden van een groep van 10 personen. Uit de curve blijkt dat voor Caligen deze waarde niet wordt bereikt. Het groepsrisico is hiermee nihil.

IV Bekendmaking ontwerp-beschikking

IV.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en de bijbehorende stukken zijn gepubliceerd in de Staatscourant en in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 24 december 2004. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende vier weken ter inzage gelegen bij het Stads kantoor, balie Voorlichting, Claudius Prinsenlaan 10 te Breda, namelijk vanaf 27 december 2004 tot en met 24 januari 2005.

IV.B Bedenkingen en adviezen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, geen bedenking of advies ingekomen.

IV.C Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

Ten opzichte van het ontwerp-besluit zijn er geen wijzigingen aangebracht.

V Conclusie

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

VI Besluit

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- a. de door Caligen, Konijnenberg 59 te Breda, aangevraagde verandering van de vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 1 van de Wet milieubeheer te verlenen voor het wijzigen van de opslag van waterstof, zuurstof en stikstof, het verruimen van de werktijden, het beëindigen van de coating activiteiten en het wijzigen van de begrenzing van een vloeistofdichte vloer;
- b. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag met uitzondering van de bijlagen 4.2 t/m 4.5 en 4.9, deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- c. aan deze vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- d. conform artikel 8.23 van de Wm de risicocontour in de bijlage "Externe veiligheid" te verbinden aan de revisievergunning van 26 februari 2002;
- e. dat voorschrift 1.2.2 van de revisievergunning van 26 februari 2002 wordt vervangen door voorschrift 1.1.1 van deze beschikking en dat het deel van voorschrift 2.3.1 dat de coating activiteiten betreft kan vervallen;
- f. het origineel van dit besluit te zenden aan Caligen Europe BV, Postbus 2154, 4800 CD Breda en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Breda, Postbus 90156, 4800 RH Breda;
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - de burgemeester van de gemeente Breda, Postbus 90156, 4800 RH Breda;
 - de Gemeentelijke en Regionale brandweer van Breda, Postbus 2060, 4800 CB Breda;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - de Arbeidsinspectie regio Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
 - het RIVM, Centrum voor externe veiligheid/BRZO, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
 - het dagelijks bestuur van de Regionale Milieudienst West-Brabant, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal.
- g. deze beschikking bekend te maken op 18 februari 2005.

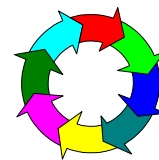
's-Hertogenbosch, 8 februari 2005.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ing. W.M.M. van der Pennen,
bureauhoofd Procesindustrie en Afvalverwerking.

Bijlage 1 Externe Veiligheid

groepsrisico berekening van Caligen in Breda inclusief de F/n curve



EXTERNE VEILIGHEIDSADVIES
BUREAU VEILIGHEID DCMR
CLUSTER EV

ADVIESOMSCHRIJVING : groepsrisico berekening van Caligen in Breda

SOORT ADVIES :QRA-helppdesk advies

ADMINISTRATIEF

BEDRIJFSGEGEVENS

Bedrijfsnaam :**Caligen**
Bedrijfsadres :**Breda**
Projectnummer :**qra-helppdesk**

AANVRAAG

Aanvrager :**Provincie brabant**
Datum aanvraag :

ADVIES

Adviseur :**S.Post**
Datum advies :**9-november-2004**

ADVIES

1. Omschrijving probleemstelling

Er is een groepsrisico berekening uitgevoerd in het kader van de QRA-helppdesk.
In bijlage 1 is de FN curve opgenomen en in bijlage 2 staan de in de groepsrisicoberekening meegenomen omliggende bedrijven

2. Documenten

2.1. Beoordeeld document

nvt

2.2. Gebruikte documentatie t.b.v. advies

De toegestuurde informatie/gegevens van de provincie Brabant

3. Advies

3.1. Wettelijk kader/achtergronden

De berekening is uitgevoerd conform het paarse boek CPR 18.

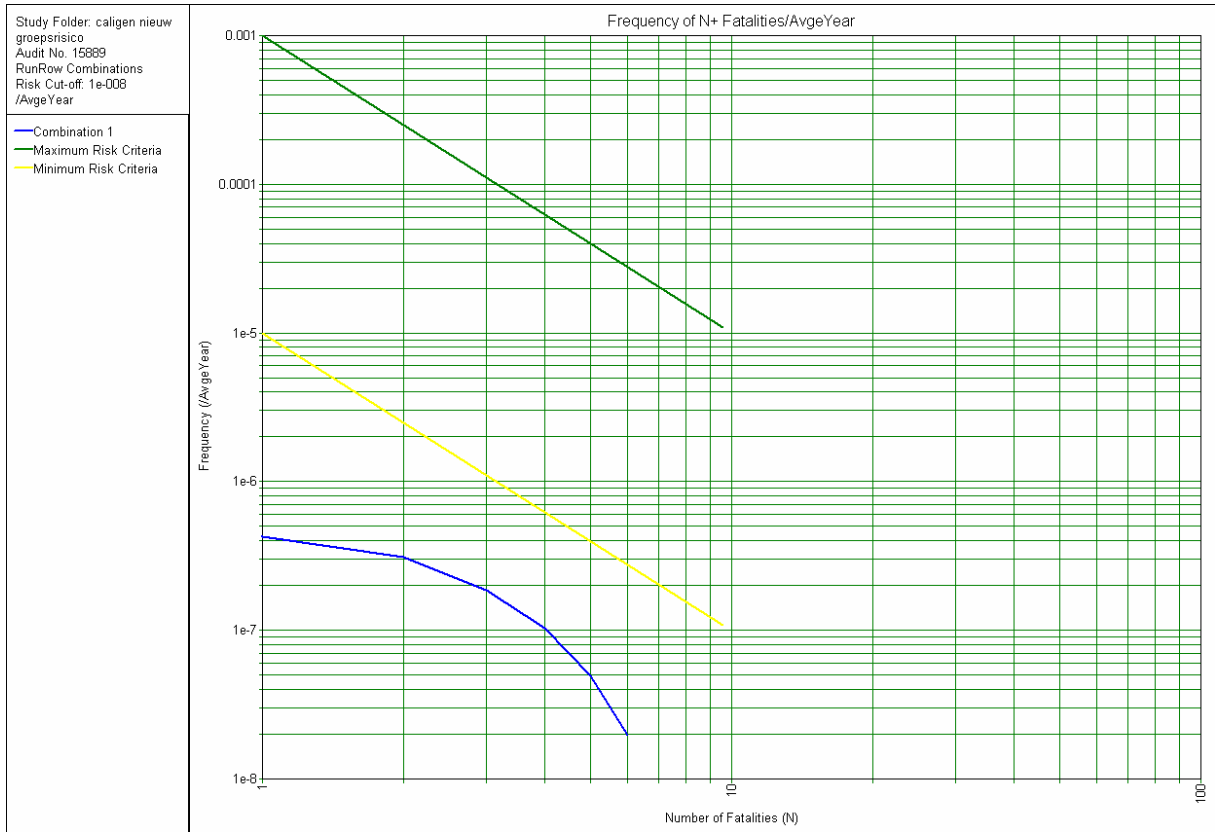
3.2. Beschouwing

De berekening laat zien dat er geen groepsrisico is voor de inrichting Caligen. Omdat een groepsrisico begint vanaf het overlijden van een groep van 10 personen en de inrichting van Caligen komt daar niet aan.

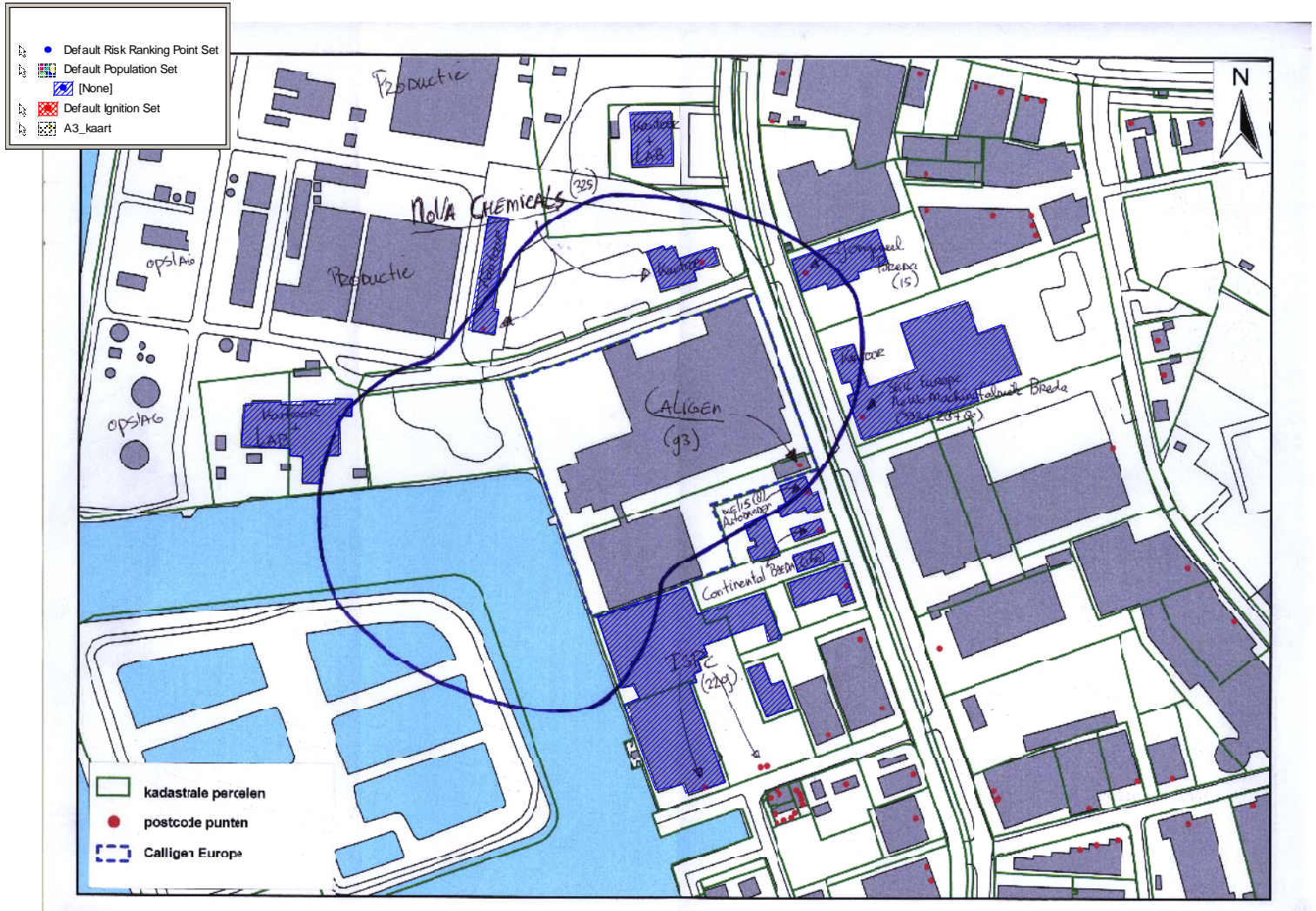
4. Conclusies

De berekening laat zien dat op basis van de overlegde gegevens, er geen groepsrisico bestaat voor de inrichting van Caligen te Breda.

Bijlage 1. Groepsrisico grafiek van Caligen te Breda.



Bijlage 2. Overzicht van de omliggende bebouwing die mee genomen zijn in de groepsrisico berekening.



Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst

| | | |
|-----|---|----------|
| 1 | Algemeen | 2 |
| 1.1 | BEDRIJFSTIJDEN | 4 |
| 2 | Externe veiligheid..... | 5 |
| 2.1 | NORMERING | 5 |
| 2.2 | ZONE-INDELING | 5 |
| 2.3 | BRANDBESTRIJDING | 5 |
| 2.4 | BEDRIJFSNOODPLAN | 5 |
| 3 | Opslag | 6 |
| 3.1 | OPSLAG VAN VLOEIBARE ZUURSTOF (0,45 - 100 M ³)..... | 6 |
| 3.2 | OPSLAG VAN WATERSTOF..... | 6 |
| | BIJLAGE 1 | 7 |

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

| | |
|------------------------------------|---|
| Arboinformatieblad AI-25 | Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen. Uitgegeven door Sdu uitgevers (www.sdu.nl). |
| CPR 5 | Vloeibare zuurstof; opslag van 0,45 - 100 m ³ . |
| CPR | Uitgaven van de Sdu Uitgevers (www.sdu.nl), Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, inmiddels opgegaan in de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen. |
| Gedeputeerde Staten | Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6812844, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821. |
| Gevaarlijke stof | Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, Wet milieugevaarlijke stoffen. |
| Installaties of procesinstallaties | Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur. |
| NEN-normen | Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl). |
| NPR 7910 | Toelichting bij NEN 10079-10-Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar. NPR 7910-1: Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10; NPR 7910-2: Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3; |
| NPR | Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NEN). |
| Reservoir | Een vat of een tank waarin een vloeistof of gas bewaard wordt. |

Risico

plaatsgebonden risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden.

groeps risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.

1 Algemeen

1.1 Bedrijfstijden

- 1.1.1 In afwijking van voorschrift 1.2.1 van de revisievergunning van 26 februari 2002 mogen de rollenafdeling, IP 4 en de reticuleerafdeling volcontinu in werking zijn.

2 Externe veiligheid

2.1 Normering

- 2.1.1 Het plaatsgebonden risico vanwege de inrichting mag de in de bijlage "Externe veiligheid" aangegeven contour van 10^{-6} per jaar niet overschrijden.

2.2 Zone-indeling

- 2.2.1 Voor de waterstof- en de zuurstofinstallatie dient, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarenczone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de NPR 7910-1 te worden gehanteerd.
- 2.2.2 Ter voorkoming van ontsteking dienen binnen de gevarenczone de technische maatregelen te worden getroffen zoals aangegeven in tabel 7 van de NPR 7910-1.

2.3 Brandbestrijding

- 2.3.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk voor ingebruikname van de opslagen voor waterstof en zuurstof het bestaande brandpreventieplan te actualiseren en ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Tevens dient dit plan aan de gemeentelijke brandweer te worden overlegd.

2.4 Bedrijfsnoodplan

- 2.4.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk zes maanden na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten een geactualiseerd bedrijfsnoodplan te overleggen. De actualisatie betreft de wijzigingen ten gevolge van de opslagen voor waterstof, zuurstof en stikstof en de uitbreiding van de werktijden.

3 Opslag

3.1 Opslag van vloeibare zuurstof (0,45 - 100 m³)

- 3.1.1 De opstelling van het reservoir buiten een gebouw dient te voldoen aan de voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.9 van de CPR 5.
- 3.1.2 De minimum afstand van het zuurstofreservoir tot (brandbare) objecten moet voldoen aan voorschrift 4.3.4 van de CPR 5.
- 3.1.3 De uitvoering van de installatie moet voldoen aan de voorschriften onder hoofdstuk 5 van CPR 5.

3.2 Opslag van waterstof

- 3.2.1 Voor ingebruikname van de waterstofinstallatie moet een storingsanalyse zijn uitgevoerd. Hierbij dient hoofdstuk 3 uit Arboinformatieblad AI-25: “Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen” of een gelijkwaardige methode te worden gehanteerd. De wijze van uitvoering van de gelijkwaardige methode voor storingsanalyse, het uit de storingsanalyse volgende maatregelenpakket en het implementatietraject moeten voorafgaande aan de ingebruikname ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

Bijlage 1 Externe Veiligheid

De 10⁻⁶ risicocontour (voor plaatsgebonden risico)

Run Row Status
 Individual Risk Contours
 Audit No. 8916
 Factors: Combination 1
 Run Row Selected: cpr 15 lb
 Study Folder: caligen-h2

Risk Level
 1e-006 /AvgeYear
 1e-007 /AvgeYear
 1e-008 /AvgeYear

• Default Risk Ranking Point Set
 ■ Default Population Set
 ■ Default Ignition Set
 ■ caligen1

