

Opslag bestrijdingsmiddelen vaak niet volgens PGS-15

Een onderzoek van de VROM-Inspectie Zuid-West naar de veiligheid van grote opslagplaatsen bestrijdingsmiddelen.
artikelcode 7304







Samenvatting

Door de VROM-Inspectie Zuid-West is in 2005 en 2006, in vervolg op een soortgelijk onderzoek in 1997, een onderzoek uitgevoerd naar de wijze waarop het bevoegde gezag haar wettelijke taken uitvoert ten aanzien van opslagen van bestrijdingsmiddelen waarop PGS-15¹ van toepassing is. Hiervoor zijn de bedrijvenlijsten uit het eerdere onderzoek uit 1997 geactualiseerd. Voor dertien bedrijven is bij het bevoegd gezag een dossieronderzoek uitgevoerd. Vervolgens zijn deze inrichtingen, al dan niet in samenwerking met het bevoegd gezag, bezocht.

De vergunningdossiers van de onderzochte inrichtingen bleken allen compleet te zijn. Bij de meeste vergunde bedrijven bleek ook CPR 15-3/PGS-15 op een juiste wijze gehanteerd te zijn bij het verlenen van de vergunningen. Eén bedrijf beschikte nog niet over een geldende vergunning voor de opslag van bestrijdingsmiddelen.

In zes gevallen ontbraken in de handhavingdossiers verslagen en eventuele brieven van de volgens de gemeente uitgevoerde controlebezoeken. Het toezicht en de handhaving bij meer dan de helft van de bedrijven moet als slecht gekwalificeerd worden. Bij een aantal inrichtingen is sprake van overtredingen die al jaren voortduren, dan wel onterecht jarenlang actief zijn gedoogd. Van de overige bedrijven waren de handhavingdossiers wel op orde en was de inspectie-controlefrequentie en handhaving goed te noemen. Bij één inrichting bleek de veiligheidscontour over een nieuw te bouwen woonwijk te liggen. Bij slechts drie van de dertien bezochte inrichtingen was er voor de VROM-Inspectie géén aanleiding om opmerkingen te plaatsen ten aanzien van de naleving van de vergunning. Bijna de helft van de geconstateerde overtredingen had betrekking op de beveiliging van de inrichtingen tegen brand. Het ging zowel om brandbestrijdingssystemen (sprinklerinstallaties en brandmelders) als om voorzieningen om brand te voorkomen. In één geval is de gemeente verzocht om handhavend op te treden. De overige negen gevallen, waar sprake was van minder ernstige overtredingen, is uiteraard ook de gemeente verzocht erop toe te zien dat de geconstateerde overtredingen zo spoedig mogelijk worden beëindigd. De VROM-Inspectie op haar beurt zal er op letten dat de gemeenten de noodzakelijke follow-up geven aan de geconstateerde overtredingen.

¹ PGS-15 = Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Uitgave ministerie van VROM van 28 juni 2005.





inhoudsopgave

1	Inleiding	7
2	Werkwijze	9
2.1	Actualisatie bedrijvenlijst	9
2.2	Dossieronderzoek bij bevoegd gezag	9
2.3	Bedrijfsbezoeken	9
3	Resultaten onderzoek	11
3.1	Dossieronderzoek	11
3.1.1	Dossiers	11
3.1.2	Vergunningverlening Wet milieubeheer	11
3.1.3	Handhaving Wet milieubeheer	12
3.1.4	Externe veiligheid	12
3.2	Bedrijfscontroles	13
3.3	Interventies	14
3.4	Afloop	14
4	Conclusies en aanbevelingen	15
4.1	Conclusies	15
4.2	Aanbevelingen	15
5	Bijlagen	17
5.1	Gebuurde checklist	17
5.2	Bezochte bedrijven	29





1 Inleiding

Bedrijven die in grotere hoeveelheden bestrijdingsmiddelen opslaan vormen een potentieel risico voor mens en milieu. Bij brand of explosie in een bestrijdingsmiddelenopslagplaats kunnen gevaarlijke stoffen of gassen vrijkomen die een risico vormen voor omwonenden (externe veiligheid). Ook de opvang van verontreinigd bluswater is van belang om te voorkomen dat dit water zich in het milieu verspreidt (Sandoz, Basel 1986).

Om de risico's, met name voor de omgeving, zoveel mogelijk te beperken, beschikken deze bedrijven over een vergunning op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Op dit soort opslagen is de PGS-15 richtlijn van toepassing. Voorheen gold de CPR-richtlijn (CPR = Commissie Preventie van Rampen) voor dit soort bedrijven. Veelal zijn de Wm-vergunningen nog niet aangepast aan de nieuwe PGS-15. Dit is ook niet noodzakelijk en hoeft pas bij een eventueel noodzakelijke revisie van de vergunning. In de provincies Zuid-Holland en Zeeland zijn ongeveer 55 distributiebedrijven gevestigd die onder de werking van de PGS-15 vallen. Acht bedrijven binnen deze groep hebben een vergunde opslagcapaciteit van meer dan tienduizend kilo. Op grond hiervan is meest uitgebreide voorschriftenpakket van toepassing. In 1997 is door de toenmalige Inspectie Milieuhygiëne (IMH) een onderzoek uitgevoerd binnen deze branche. Uit het onderzoek van toen is gebleken dat bij veel bedrijven sprake was van overtredingen, vaak in combinatie met niet-adequate vergunningen. In alle gevallen is het bevoegd gezag daarop destijds aangesproken, hetgeen een impuls heeft betekend voor de handhaving, aanpassingen van vergunningen e.d.

De opslagen van bestrijdingsmiddelen zijn relevant, bijvoorbeeld in het kader van de externe veiligheid. Het is van belang dat de VROM-Inspectie (VI) zicht blijft houden op de prestaties van het bevoegd gezag bij dit soort inrichtingen. Om deze reden is een herhaling van het onderzoek van acht jaar geleden noodzakelijk geacht om de huidige stand van zaken in beeld te brengen, een en ander ook tegen de achtergrond van de nieuwe richtlijn, de PGS-15 en het van kracht worden van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) per oktober 2004. Op grond van het Bevi gelden op dit moment voor dit soort CPR-opslagen standaard veiligheidsafstanden. Hiermee dient onder meer rekening gehouden te worden in de bestemmingsplannen. Ook kunnen er toekomstige saneringssituaties blijken te bestaan.

In 2005 en 2006 is door de VROM-Inspectie Zuid-West (VI-ZW) een onderzoek uitgevoerd naar de wijze waarop het bevoegd gezag haar milieutaken uitvoert ten aanzien van de opslag van bestrijdingsmiddelen en de wijze waarop hierbij PGS-15 (of daarvoor CPR 15-3) is gehanteerd.

Dit rapport beschrijft de resultaten van een regionaal onderzoek in de provincies Zuid-Holland en Zeeland. Ter voorbereiding op de inspecties is de lijst met opslagen van bestrijdingsmiddelen uit 1997 geactualiseerd. Vervolgens zijn het bevoegd gezag en dertien bedrijven bezocht.

In hoofdstuk 2 is de werkwijze weergegeven. In hoofdstuk 3 staan de resultaten van het onderzoek beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en de aanbevelingen opgenomen.





2 Werkwijze

2.1 Actualisatie bedrijvenlijst

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de bedrijvenlijst die gebruikt is in het eerdere onderzoek dat dateert uit 1997. Deze lijst is door raadpleging van de volgende bronnen zo goed mogelijk geactualiseerd.

- Register van de Kamer van Koophandel
- Bedrijvengidsen
- Internet
- Gemeenten

Op een beperkt aantal uitzonderingen na zijn alle bedrijven in Zuid-Holland en Zeeland met een vergunde opslagcapaciteit van tien ton of meer in het onderzoek betrokken.

2.2 Dossieronderzoek bij bevoegd gezag

Het bevoegd gezag van ieder geselecteerd bedrijf is vooraf op de hoogte gesteld van het project. Van alle in het onderzoek betrokken bedrijven zijn bij het bevoegd gezag de relevante stukken bestudeerd. Het ging hierbij zowel om het vergunnings- als het handhavingdossier. Indien daar aanleiding toe was, is bij de afdeling ruimtelijke ordening van de betreffende gemeente nader onderzoek gedaan naar eventueel (geprojecteerde) kwetsbare objecten in de directe omgeving van de onderzochte bestrijdingsmiddelen-opslagplaats.

In totaal zijn zeven gemeenten en de provincie Zeeland bij het onderzoek betrokken. Voor een lijst met de namen van het betrokken bevoegde gezag wordt verwezen naar bijlage 2.

2.3 Bedrijfsbezoeken

In totaal zijn dertien bedrijven bezocht. Voor een lijst met de namen van de betrokken inrichtingen wordt verwezen naar bijlage 2.

De bedrijven zijn in principe allemaal onaangekondigd bezocht. Het bevoegd gezag is steeds in de gelegenheid gesteld om bij het bezoek aanwezig te zijn. In elf van de dertien gevallen is van deze gelegenheid gebruik gemaakt. De bedrijfsbezoeken hebben plaatsgevonden aan de hand van een geactualiseerde checklist (bijlage 1), die gebaseerd is op de eisen uit richtlijn CPR 15-3 zoals die ook tijdens het project in 1997 is gebruikt. Tijdens dit onderzoek zijn de CPR 15-3 en de PGS-15 aangehouden als richtlijn waaraan de opslagplaatsen voor bestrijdingsmiddelen moeten voldoen om de volgende redenen:

- de vigerende vergunningen zijn veelal nog gebaseerd op CPR 15-3;
 - vergunningen die voldoen aan deze richtlijn voldoen nog steeds aan 'de stand der techniek'.
- PGS-15 stelt op onderdelen andere eisen. Bij overtreding van de voorschriften uit de vergunning zijn deze 'CPR-voorschriften' vergeleken met de voorschriften uit PGS-15. In geen van deze gevallen is het noodzakelijk gebleken om het bevoegd gezag te verzoeken de vergunning hierop te actualiseren.





3 Resultaten onderzoek

3.1 Dossieronderzoek

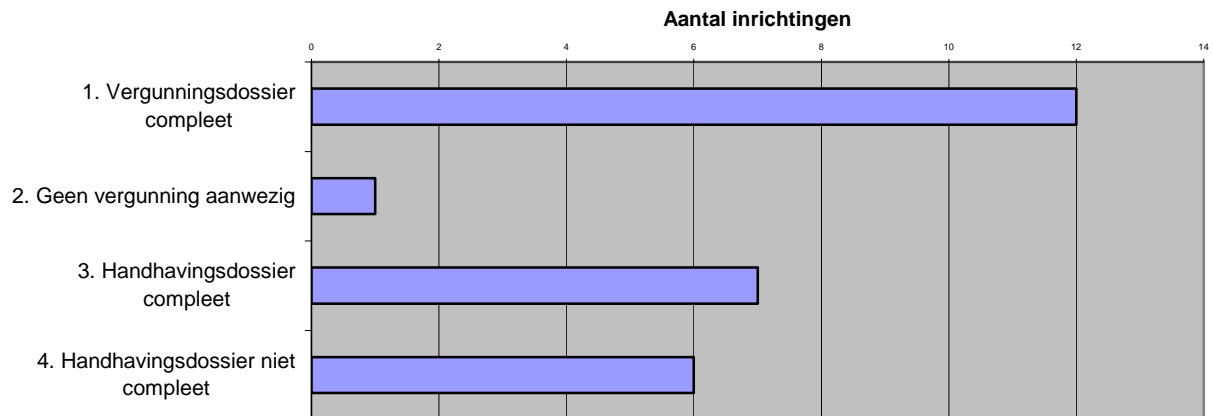
3.1.1 Dossiers

Van alle dertien onderzochte bedrijven is het dossier, voorafgaande aan het bedrijfsbezoek, in het gemeentehuis of het provinciekantoor onderzocht. Van de dossiers is zowel de kwaliteit van de vergunning als de wijze waarop het toezicht wordt uitgevoerd beoordeeld.

In alle gevallen bleek het vergunningendossier compleet te zijn. Daarbij moet wel worden vermeld dat er één bedrijf niet over de benodigde Wm-vergunning beschikte.

In de handavingsdossiers van zes bedrijven ontbraken verslagen en eventuele brieven van de volgens de gemeente uitgevoerde controlebezoeken. Van de overige bedrijven was het handavingsdossier wel compleet en was de controlefrequentie goed te noemen.

Figuur 1: Compleetheid Wm-dossiers

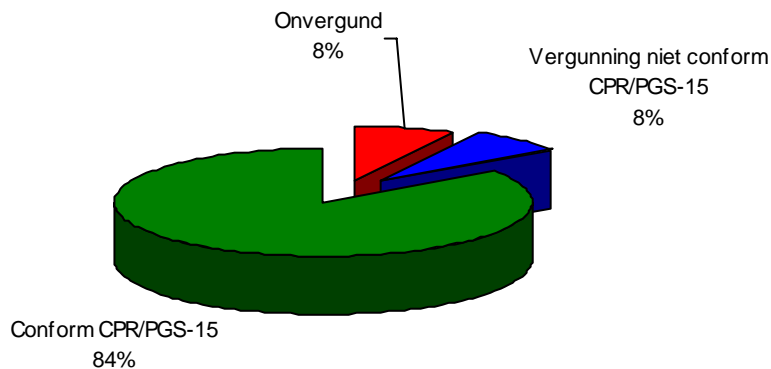


3.1.2 Vergunningverlening Wet milieubeheer

CPR 15-3 bleek op een juiste wijze gehanteerd te zijn bij het verlenen van de vergunningen. Eén bedrijfsvestiging van de Coöperatie Horticoop in De Lier bleek in het geheel geen vergunning te hebben voor het opslaan van bestrijdingsmiddelen op de onderzochte locatie. Bij vier andere bedrijven bleek de wijze waarop CPR 15-3/PGS-15 is verwerkt in de Wm-vergunning onvoldoende of onvolledig te zijn



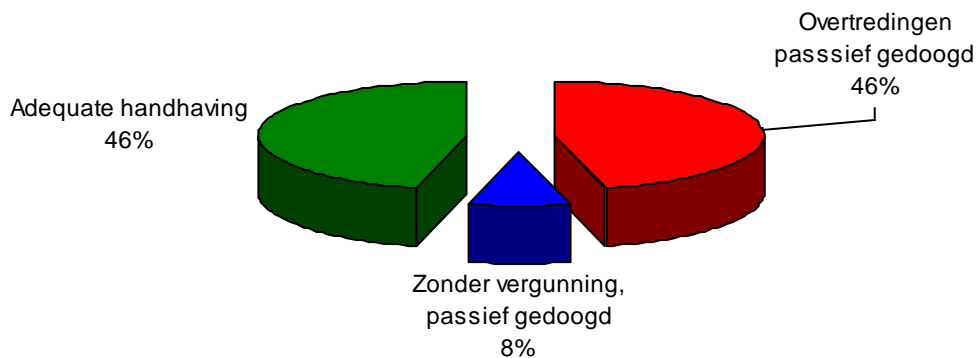
Figuur 2: wijze waarop CPR 15-3/PGS-15 in de Wm-vergunning is opgenomen



3.1.3 Handhaving Wet milieubeheer

Het toezicht en de handhaving bij zeven bedrijven is slecht te noemen. Bij zes inrichtingen is sprake van overtredingen die al jaren voortduren dan wel onterecht jarenlang passief zijn gedoogd. Eén inrichting is jarenlang in werking, zonder dat de gemeente hiertegen heeft opgetreden.

Figuur 3: wijze waarop toezicht/handhaving Wet milieubeheer is vormgegeven



3.1.4 Externe veiligheid

Alle onderzochte bestrijdingsmiddelenopslagen vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi staan de standaardafstanden die gelden vanaf de bewaarplaats tot aan kwetsbare objecten voor zogeheten 'categoriale inrichtingen'. Tijdens het dossieronderzoek bleek dat het bedrijf Van Gent en Van der Meer in de gemeente Teylingen (voorheen gemeente Voorhout) zowel bestrijdingsmiddelen als kunstmest opslaat. Hierdoor is er sprake van een niet-categoriale inrichting zoals bedoeld in artikel 2 van het Bevi. Er kan daardoor niet worden uitgegaan van generiek vastgestelde afstandstabellen, maar er dient een op het bedrijf toegesneden kwantitatieve risico-analyse (QRA) te



worden opgesteld om de risicocontouren en het groepsrisico te bepalen. Op aandringen van de VI-ZW is in opdracht van de gemeente een QRA voor Van Gent en Van der Meer uitgevoerd. De berekende veiligheidscontour ligt voor een groot deel over het (VINEX) nieuwbouwproject "Hooghkamer". Volgens de gemeente zou in de directe omgeving van het bedrijf woningbouw moeten worden gerealiseerd. In het bestemmingsplan dient volgens de VROM-Inspectie rekening te worden gehouden met de veiligheidscontour van het bedrijf.

3.2 Bedrijfscontroles

In het kader van het onderzoek heeft bij dertien inrichtingen een bedrijfsbezoek plaatsgevonden. Bij elf inrichtingen zijn de inspecties gezamenlijk met het bevoegde gezag uitgevoerd. Slechts in drie van de dertien gevallen was er voor de VI geen aanleiding opmerkingen te plaatsen ten aanzien van de naleving van de vergunning.

Bij tien van deze inrichtingen zijn overtredingen geconstateerd van verschillende aard en ernst. Ruim de helft van de geconstateerde overtredingen had betrekking op de beveiliging van de inrichtingen tegen brand. Het ging zowel om brandbestrijdingssystemen (sprinklerinstallaties en brandmelders) als om voorzieningen om brand te voorkomen. Zo ontbraken in een aantal situaties de brandkleppen in de ventilatieroosters. Ook was de brandwerendheid van enkele muren niet voldoende. Dit kan tot gevolg hebben dat een zich voordoende brand zich snel kan uitbreiden.

In enkele gevallen ontbrak een geldig keuringscertificaat voor de sprinklerinstallaties. In één situatie bleek het voorgeschreven 'droge delugesysteem' (sprinkler met open sprinklerkoppen) tevens uitgevoerd te zijn met temperatuurgevoelige gesloten sprinklerkoppen.

Bij één bedrijf in de gemeente Sluis blijkt uit de stukken dat door de gemeente en de brandweer in het voorjaar van 2004 een aantal ernstige overtredingen is geconstateerd. Deze overtredingen bleken bij hercontrole door de gemeente begin 2005 nog steeds voort te duren. Zelfs op het moment van controle door de VROM-Inspectie (februari 2006) waren de overtredingen nog niet beëindigd.

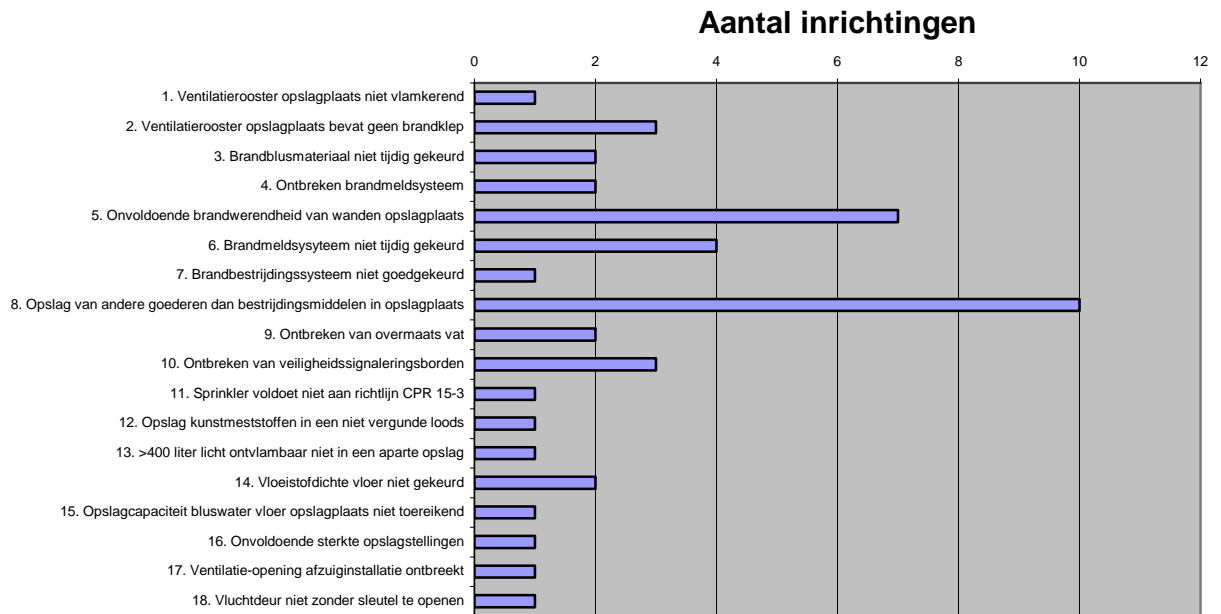
Hieronder volgt een opsomming van de belangrijkste overige bevindingen van de uitgevoerde bedrijfscontroles:

- Opslag van andere goederen dan bestrijdingsmiddelen in de CPR 15-3 opslagplaats;
- Het ontbreken van een overmaats vat;
- Het ontbreken van veiligheidssignaleringsborden;
- Opslag van kunstmeststoffen in een niet voor dit doel vergunde opslagloods;
- Opslag van meer dan 400 liter licht ontvlambare stof niet in een aparte opslagplaats;
- Vloeistofdichte vloer niet gekeurd;
- Opvangcapaciteit voor bluswater van de vloer van de opslagplaats voor bestrijdingsmiddelen was niet voldoende;
- Onvoldoende sterkte van de opslagstellingen voor bestrijdingsmiddelen.

In onderstaand figuur zijn de verschillende geconstateerde overtredingen uitgezet in relatie tot het aantal inrichtingen.



Figuur 4: Overtredingen in soort en getal t.o.v. het totaal gecontroleerde inrichtingen



Zoals in figuur 4 is te zien hebben acht van de achttien overtredingen te maken met het brandbeveiligingssysteem en/of de brandwerendheid. De meest voorkomende overtreding betrof het opslaan van andere goederen dan bestrijdingsmiddelen in de opslag bestemd voor bestrijdingsmiddelen. Deze overtredingen brengen een verhoogde kans op brand met zich mee.

3.3 Interventies

In alle gevallen hebben zowel het bevoegd gezag als de bedrijven een brief met bevindingen ontvangen. In één geval is de gemeente verzocht om handhavend op te treden. De overige negen gevallen was er sprake van minder ernstige overtredingen en is de gemeente verzocht om erop toe te zien dat de geconstateerde overtredingen zo spoedig mogelijk worden beëindigd.

3.4 Afloop

Inmiddels is uit toegezonden reacties vanuit het bevoegd gezag gebleken dat bijna alle overtredingen en tekortkomingen ongedaan zijn gemaakt. Slechts in enkele gevallen zijn een aantal zaken nog niet geheel geregeld.



4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Uit de resultaten van de dossieronderzoeken en de bedrijfscontroles kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Dossieronderzoeken:
 - In zes gevallen bleken de handhavingssdossiers niet compleet te zijn. Er ontbraken verslagen en eventuele brieven van de volgens de gemeente uitgevoerde controlebezoeken.
 - De vergunningverlening door het bevoegd gezag is op enkele uitzonderingen na adequaat te noemen.
 - Het toezicht door het bevoegd gezag bij de meeste bedrijven en de eventuele follow-up die daar door het bevoegd gezag aan gegeven is, was minder goed. Bij de helft van de gemeenten was de handhaving op de naleving van de voorschriften met betrekking tot de opslag van bestrijdingsmiddelen beneden de maat.
 - In één geval is een (toekomstig) knelpunt met betrekking tot de externe veiligheid naar voren gekomen. De veiligheidscontour van het onderzochte bedrijf ligt voor een groot deel over een te realiseren VINEX-woonwijk.
2. Bedrijfscontroles:
 - Bij slechts drie van de dertien gecontroleerde inrichtingen zijn in het geheel geen overtredingen geconstateerd.
 - De meest voorkomende overtreding was het opslaan van andere goederen dan bestrijdingsmiddelen in ruimten die uitsluitend waren bestemd voor bestrijdingsmiddelen.
 - In één geval is de gemeente verzocht om handhavend op te treden. In de overige negen gevallen was er sprake van minder ernstige overtredingen, maar is de gemeente uiteraard wél verzocht om erop toe te zien dat de geconstateerde overtredingen zo spoedig mogelijk worden beëindigd.

4.2 Aanbevelingen

Gezien het aantal overtredingen en de soms gebrekkige handhaving wordt het volgende aanbevolen:

- Ter kennisname zenden aan het Portefeuillehoudersoverleg Veiligheid & Risico's met advies tot opschaling van dit project naar een landelijk niveau. Uitvoering van dit onderzoek zou eventueel kunnen plaatsvinden in het kader van het meerjaren Bevi-project van de VROM-Inspectie.
- Vergelijkbare inrichtingen, zij het met een kleinere vergunde opslag (bijvoorbeeld vanaf 2500 kg), zouden in een vervolgonderzoek betrokken kunnen worden.
- De resultaten van dit onderzoek bespreken met de betrokken branche-organisaties.





5 Bijlagen

5.1 Gebruikte checklist

A. Algemeen

Nr	Item	
1	Naam	
2	Adres	
3	Postcode/plaats	
4	Contactpersoon bedrijf	
5	Aard van het bedrijf - distributiebedrijf - loonbedrijf - landbouwtoelevering - anders ...	
6	Bevoegd gezag	
7	Contactpersoon bevoegd gezag	



B. Dossieronderzoek gemeente

Nr	Item	In orde	Niet in orde	Toelichting
1. VERGUNNING				
1	Datum vergunning			
2	Vergunde hoeveelheden duidelijk - hoeveelheden (licht) ontvlambare middelen			
3	Is CPR 15-3 in de vergunning geïmplementeerd - geen generieke verwijzing - juiste voorschriftenpakket			
4	Is het gekozen brandbestrijdingssysteem in de vergunning verankerd <u>alleen indien > 10 ton BM</u>			
5	Is een keuring van het brandbestrijdingssysteem in het dossier opgenomen <u>alleen indien > 10 ton BM</u>			
6	Heeft er een beoordeling van het gekozen brandbestrijdingssysteem plaatsgevonden in samenwerking met brandweer. <u>alleen indien > 10 ton BM</u>			
7	Is bij vergunningverlening beoordeeld of de aangevraagde situatie voldoet aan de brandwerendheidseisen van de CPR 15-3 (considerans)			
8	Zijn afstandseisen (10-5 en 10-6) uit de circulaire 1994 gehanteerd bij de vergunningverlening			
9	Lijkt er sprake van een Bevi knelpunt ten aanzien van afstanden 10-5 en 10-6 uit Revi ten opzichte van kwetsbare objecten			
2. TOEZICHT				
10	Controlefrequentie			
11	Handhaving naar aanleiding van geconstateerde tekortkomingen			



C. Bedrijfsbezoek

CPR	Voorschrift	In orde	Niet in orde	Toelichting
Wm	Inrichting is in overeenstemming met de vergunning in werking - hoeveelheid opgeslagen BM in overeenstemming met vergunde/aangevraagde hoeveelheden - kernvoorschriften vergunning (andere dan CPR 15-3) worden nageleefd			
1. TERREIN EN WEGEN (Alleen van toepassing op opslagen met capaciteit vanaf 2500 kg)				
4.1.1.	Terrein is afgesloten voor toegang door onbevoegden			
4.1.2.	Op het terrein is nabij de opslagplaats geen brandgevaarlijke begroeiing of opslag aanwezig - afstand tot brandgevaarlijke opslag of begroeiing is minimaal 10 m; tot andere goederen minimaal 3 m - afstand wordt 5 en 2 meter indien brandwerendheid scheidingswand tenminste 60 minuten bedraagt			
4.1.3	Terrein van de inrichting is goed toegankelijk voor voertuigen die in geval van calamiteiten toegang moeten hebben			
4.1.4	Opslagplaats is goed bereikbaar: toegangsdeuren en aansluitpunten voor de blussystemen zijn vrij gehouden			
4.1.5	Laden en lossen op speciaal daartoe ingerichte laad- en losplaats.			
4.1.6.	Laad en losplaats voorzien van - vloestofdichte vloer - gemorste middelen zijn gemakkelijk te verwijderen - voorzieningen zijn getroffen dat gemorste middelen in bodem, water of riolering kunnen raken			



2. BOUWTECHNISCHE EISEN BINNENOPSLAG				
4.2.2.1	Opslagruimte is op begane grond			
4.2.2.2	Vloer is van onbrandbaar vloestofdicht materiaal bestand tegen de inwerking van BM			
4.2.2.3	In de vloer bevinden zich geen openingen die in directe verbinding staan met riolering of oppervlaktewater. (wel voorzieningen voor opvang bluswater)			
4.2.1.2	Produktopvang: De vloer van de ruimte is zodanig uitgevoerd dat een vloestofdichte bak wordt gevormd die 10% van de opgeslagen vloestoffen kan bevatten			
	Indien (licht) ontvlambare stoffen zijn opgeslagen Opvangcapaciteit is in overeenstemming met tabel op blz. 23. CPR 15-3. <u>Voor opslag tot 10 ton</u> Capaciteit produktopvang is 100% van de opgeslagen stoffen			
4.2.2.4. 4.2.2.6	Dak van de opslagruimte is bestand tegen vliegvluur. Indien de opslagruimte is gelegen binnen 10 meter van andere gebouwen, een opslag van brandbaar materiaal of de erfscheiding dan heeft de dakconstructie een brandwerendheid (van buiten naar binnen) van 30 minuten en (4.2.2.6) hebben de wanden en deuren een brandwerendheid van 60 minuten <u>Voor opslag tot 10 ton</u> . Het dak van de opslagruimte is bestand tegen vliegvluur en bezit naar beide zijden een brandwerendheid van 30 minuten. De brandwerendheid van wanden en deuren bedraagt tenminste 60 minuten			
4.2.2.5.	De wanden en deuren tussen een opslagruimte en aangrenzende ruimte hebben een brandwerendheid van 60 minuten			
4.2.2.7.	In de opslagruimte zijn 2 deuren aanwezig, zo mogelijk in 2 tegenover gelegen wanden. <u>Voor opslag tot 10 ton</u> . In de opslagruimte zijn zo mogelijk 2 deuren aanwezig - buitendeuren zijn van buiten afsluitbaar en van binnenuit zonder sleutel te openen - vluchtdeuren zijn aangegeven			
4.3.7	De aansluiting van wanden, vloeren en plafonds en doorvoeringen van kabels leidingen en kanalen hebben een brandwerendheid die overeenkomt met de bedoelde wanden			
4.3.8	Deuren en luiken in wanden vloeren en plafonds hebben een brandwerendheid overeenkomstig de bedoelde wand			
	Deuren en luiken moeten gesloten zijn en in geopende toestand slechts kunnen worden vastgezet met een voorziening die de deuren automatisch sluit zodra de branddetectie wordt aangesproken.			
4.2.2.8	Een opslagruimte is op doelmatige wijze geventileerd. - ventilatieopeningen zijn voorzien van vlamkerende voorzieningen - ventilatievoud minimaal 1x tot 4x bij (licht)ontvlambare vloestoffen en snel verdampende toxische stoffen			



4.3.9.	Ventilatiekanalen alsmede openingen en roosters moeten zijn voorzien van een brandklep die automatisch sluit.			
4.3.10	Ramen of lichtopeningen in wanden en plafonds moeten in dichte stand zijn vastgezet of zelfsluitend zijn uitgevoerd. Indien eisen aan brandwerendheid zijn gesteld moeten deze ramen dezelfde brandwerendheid bezitten als de bedoelde wand.			



BOUWTECHNISCHE EISEN BUITENOPSLAG

4.2.3.9.	Boven de buitenopslag is een dak aanwezig ter bescherming tegen directe zonnestralen. Uitzondering als aanbrengen van een dak problematisch is. Ie 4.2.3.9.			
4.2.3.4.	Indien een omheining is aangebracht dan zijn 2 naar buiten draaiende deuren aangebracht			
4.2.3.6	De vloer van een buitenopslag is van onbrandbaar, vloeistofdicht materiaal.			
	Er zijn voorzieningen getroffen om te voorkomen dat gemorste BM in de bodem, water of riolering kunnen raken			
4.2.1.2	De produktopvangcapaciteit is conform 4.2.1.2			
4.2.3.1	Opslag tot 1000 liter of kg - tenminste 3 m van de erfscheiding - tenminste 5 meter van tot inrichting behorende gebouw NB Afstand mag tot 0 meter worden teruggebracht volgens criteria voorschrift 4.2.3.3			
4.2.3.2 4.2.3.5.	Opslag vanaf 1000 liter of kg - tenminste 5 m van de erfscheiding - tenminste 10 m van tot inrichting behorend gebouw - tenminste 15 meter van andere buitenopslag NB Afstand mag tot 3 meter worden teruggebracht volgens criteria voorschrift 4.2.3.3			
4.2.3.7	De buitenopslag is gemarkeerd en er zijn voorzieningen getroffen om beschadiging tegen aanrijdingen te voorkomen			



GEBRUIK OPSLAGPLAATS

4.2.1.1.	In de opslagplaats worden alleen BM opgeslagen (behoudens in toelichting genoemde stoffen)			
4.7.1	Er vinden geen overtap of ompakwerkzaamheden plaats			
4.7.2.	Verpakte BM mogen niet worden gestapeld tenzij emballage hiervoor geschikt is			
4.7.5.	Pallets zijn geschikt voor stapeling, niet meer dan 3 pallets boven op elkaar.			
4.7.4	Lege, niet gereinigde verpakkingen zijn opgeslagen als volle			
4.7.3.	Lege vaten voor toxische, licht ontvlambare en stankverwerkende stoffen zijn gesloten			
4.7.6.	Stellingen moeten voldoende sterk en stabiel zijn			
4.7.8.	In de opslagplaats mag niet worden gerookt en geen open vuur			
4.7.9.	Toegangsdeuren moeten gesloten zijn tenzij toezicht of verbinding met aanmaak verwerking of verkoopruimte			
4.8.1.	Er is absorptiemiddel aanwezig voor het opruimen van BM			
	Er is een instructie voor opruimen BM aangebracht			
4.8.3.	Ten behoeve van lekkende vaten moet in de inrichting een overmaats vat aanwezig zijn			
WM	Er worden niet meer bestrijdingsmiddelen opgeslagen dan overeenkomstig de vergunning cq. aanvraag.			



SCHEIDING IN VAKKEN				
4.5.1	<p>De opgeslagen bestrijdingsmiddelen zijn in vakken opgeslagen. Vakscheiding dmv</p> <ul style="list-style-type: none">- gangpad van 3.5 meter- muur met brandwerendheid van 30 minuten- scheidingswand met brandwerendheid van 30 minuten <p>NB: aan de grootte van vakken en wijze van scheiding kunnen eisen gesteld worden afhankelijk van gekozen brandbestrijding</p>			
4.5.2.	<p>Scheiding opslag BM</p> <ul style="list-style-type: none">- explosieve BM in aparte ruimte- spuitbussen met brandbare inhoud >400 l: in aparte ruimte- > 30 kg BM die in aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen in aparte ruimte- > 30 kg voor zelfontbranding vatbare BM in apart vak- > 400 liter (licht) ontvlambare vloeistoffen in aparte ruimte <p>Stofscheidingsregels vakken</p> <ul style="list-style-type: none">- ontvlambare vaste BM- zeer giftige, giftige, schadelijke, carcinogene, mutagene en teratogene BM gezamenlijk- corrosieve en irriterende BM gezamenlijk			
bijlage 2	<p>Voorschriften opslag (licht) ontvlambare vloeistoffen:</p> <p>Tot 2500 kg (licht) ontvlambaar)</p> <ul style="list-style-type: none">- van 20 liter tot 400 liter opslag bij andere BM toegestaan- in losse kast max 150 liter; één kast per 50 m² vloer- bouwkundige kast max 250 liter- in kluis max 2500 liter, kluis is voorzien van branddetectie, geen brandrepressieve voorzieningen nodig <p>Bouwkundige eisen volgens CPR 15-1</p> <p>Vanaf 2500 kg (licht) ontvlambaar</p> <ul style="list-style-type: none">- aparte opslagruimte in te richten met vloer op afschot of zonder afschot.- voor eisen aan afschot zie bijlage 1 pag 41.- afwijkende eisen aan brandbestrijding in tabel bijlage 2 CPR15-3			
BRANDPREVENTIEVE EN BRANDREPRESSIEVE VOORZIENINGEN OPSLAGPLAATSEN				
4.3.1.	<p>De opslagplaats is voorzien van een doelmatig branddetectiesysteem met automatische doormelding naar permanent bezette centrale meldpost</p> <ul style="list-style-type: none">- conform keuringseisen in bijlage 3 <p>Voor opslagplaatsen < 2500 kg geen detectie voorgeschreven</p>			
4.3.2	<p>De opslagplaats is voorzien van een brandbestrijdingssysteem uitgevoerd met inachtneming van bijlage 1 en bijlage 2 van de CPR 15-3</p>			

**BLUSWATEROPVANG**

Alleen bij opslagen > 10 ton.

4.1	In de inrichting is een voorziening voor de opvang van bluswater aanwezig <ul style="list-style-type: none">- capaciteit moet zijn bepaald aan de hand van parameters en kenmerken welke horen bij het aanwezige brandbestrijdingssysteem (bijlage 1 en 2 CPR 15-3) <p><u>Opvangcapaciteit = BT x SD x BO x VF</u> BT= Blustijd SD= Snelheid doseren BO=Brandoppervlakte VF=Veiligheidsfactor, afhankelijk van wijze vakindeling</p> <p>Parameters volgens tabel bijlage 1.</p>			
4.2	De opvangvoorziening voor bluswater is vloeistofdicht uitgevoerd zodanig dat bij brand geen verontreinigd bluswater in de bodem, in de riolering of in water kan geraken			



OVERIG				
11.1	Op buitenzijde opslagplaats zijn waarschuwborden aangebracht - roken open vuur verboden - opschrift bestrijdingsmiddelen - verboden toegang voor onbevoegden			
9.1	In de inrichting is een calamiteitenplan aanwezig (geen eisen aan de inhoud) <u>Voor opslagen < 2500 kg</u> geen voorschriften			
9.4	Van opgeslagen BM is register (stoffenlijst) beschikbaar			



Bijlage 1: Parameters bluswateropvangcapaciteit (bijlage 1, CPR 15-3)
Opvangcapaciteit = BT x SD x BO x VF

Blussyteem	Blustijd (BT) Min.		Doseersnelheid (SD) Liter/m2/min	Brandopp. (BO)	
Automatische sprinkler	Water	60	10	- 300 m2 - reductie door vakindeling: toepassen VF - BO x VF < 300 m2	
	Schuim	50	10		
Aut. Deluge met temperatuur detectie	Water	40	10	- gelijk aan opp. grootste vak of blussectie: VF	
	Schuim	30	10		
Aut. Deluge met rook/vlam detectie		30	10	- Opp. Gehele opslagplaats - opp. Grootste vak mits volledig afgescheiden en brandwerendheid > 30 minuten	
Aut. Gasblusinstallatie met temp. detectie	20 minuten nablussen met 800 liter/minuut				
Aut. Gasblusinstallatie met rook/vlam detectie	10 minuten nablussen met 800 liter/minuut				
Handbediende deluge met watervoorziening brandweer	Water		75	10 (l/m2/min) met minimum van 1500 l/min	- Opp. Gehele opslagplaats - opp. Grootste vak mits volledig afgescheiden en brandwerendheid > 30 minuten
		Brandweer binnen 6 min	60		
	Schuim		65	10 (l/m2/min) met minimum van 1500 l/min	- Opp. Gehele opslagplaats - opp. Grootste vak met volledig afgescheiden en brandwerendheid > 30 minuten
		Brandweer binnen 6 min	50		
Automatische hi-ex	Opvang dimensioneren op benodigde waterdosering. 6 minuten volschuimen en 30 minuten naschuimen				

Veiligheidsfactoren VF

Vak aan vier zijden omgeven door wanden en deuren	1
Vak aan drie zijden omgeven door wanden en aan een zijde een gangpad	2
Vak aan twee of meer zijden omgeven door gangpaden	3



5.2 Bezochte bedrijven

	Bedrijf	Bevoegd gezag
1	Van Gent en Van der Meer, Voorhout	Gemeente Teylingen
2	Mol Agrocom, Den Bommel	Gemeente Oostflakkee
3	Windhorst Van Veen, Hazerswoude-dorp	Gemeente Rijnwoude
4	Marchant, Hazerswoude	Gemeente Rijnwoude
5	Nic Sosef, Hondelersdijk	Gemeente Westland
6	Coöperatie Horticoop, De Lier (J.vd.Houtweg)	Gemeente Westland
7	Coöperatie Horticoop, De Lier (Kijckerweg)	Gemeente Westland
8	Coöperatie Horticoop, Poeldijk	Gemeente Westland
9	Vermue, IJzendijke	Gemeente Sluis
10	Van Overloop, Aardenburg	Gemeente Sluis
11	CZAV, Middelburg	Gemeente Middelburg
12	CZAV, Wemeldinge	Provincie Zeeland
13	Gebr. Karelse, Koudekerke	Gemeente Veere