

## 1. Samenvatting voorstel

Het project lijst risico-objecten gevaarlijke stoffen is afgerond. Resultaten van het project zijn: werkwijze en lijst met risico-objecten; mono- en multidisciplinaire adviezen; en een voorstel voor borging van de resultaten.

## 2. Algemeen

<b>Onderwerp:</b>	Lijst risico-objecten gevaarlijke stoffen	<b>Opgesteld door:</b>	VRHM; PPO; Peter Stolker
<b>Voorstel t.b.v. vergadering:</b>	Dagelijks Bestuur	<b>Datum:</b>	8 november 2018
<b>Agendapunt:</b>	A.8	<b>Bijlage(n):</b>	4
<b>Portefeuille:</b>	J.W.E. Spies (DB) H. Zuidijk (VD)	<b>Status:</b>	Informatief
<b>Vervolgtraject besluitvorming:</b>	Algemeen Bestuur	<b>Datum:</b>	29 november 2018

## 3. Toelichting

In het project lijst risico-objecten gevaarlijke stoffen zijn objecten geïnventariseerd in het gebied van Hollands Midden die bepaalde risico's met zich meebrengen. Samen met Omgevingsdiensten Midden-Holland en West-Holland en vertegenwoordigers van alle kolommen zijn criteria bepaald om in te schatten of een object risicovol is. Ook is onderzocht welke omgevingsfactoren een rol spelen bij de bepaling van de risico's. Dit heeft geresulteerd in een afgewogen lijst met risico-objecten. Dit is de eerste maal dat deze risico-objecten op deze wijze beoordeeld zijn.

Per object is bekeken of multidisciplinaire planvorming van meerwaarde is. Naast een aantal adviezen specifiek voor de brandweer en omgevingsdiensten is geconcludeerd dat voor Geodis BM Netherlands B.V. in Lekkerkerk specifieke planvorming van meerwaarde kan zijn. Omdat het slechts om één object gaat waarvoor specifieke planvorming gewenst is, is geen uitvoering gegeven aan de opdracht om generieke planvorming op te stellen.

De Veiligheidsdirectie heeft kennisgenomen van de resultaten van het project en heeft het volgende besloten:

1. De multidisciplinaire werkgroep operationele planvorming (MDOP) opdracht te geven om voor Geodis BM Netherlands B.V. te Lekkerkerk aan de hand van de integrale werkwijze te onderzoeken welke risico's er zijn voor de omgeving en op basis daarvan te bepalen óf en zo ja welke (vorm van) operationele voorbereiding noodzakelijk is;
2. Brandweer Hollands Midden, Omgevingsdienst Midden-Holland en Omgevingsdienst West-Holland te verzoeken de gedane adviezen ter hand te nemen;
3. In te stemmen met het voorstel voor borging.

## 4. Implementatie en communicatie

Opnemen opdracht uitwerken multi-planvorming Geodis in werkplan 2019 MDOP.

## 5. Bijlagen

1. Toelichting projectresultaat
  - 1.a Drempelwaardentabel RRGs
2. Lijst risico-objecten gevaarlijke stoffen
3. Overzicht adviezen

## Bijlage 1: Toelichting

### Conclusie

Het project lijst risico-objecten gevaarlijke stoffen laat zien dat er in Hollands Midden best een aantal objecten zijn waar zich een ongeval met gevaarlijke stoffen voor kan doen. Voor het merendeel van deze objecten is de VRHM voldoende voorbereid en is geen verdere preparatie noodzakelijk.

### Bruikbaarheid projectresultaten

De lijst risico-objecten geeft een overzicht van de risico's in de regio Hollands Midden op het gebied van gevaarlijke stoffen. Het project heeft er toe geleid dat de B-objecten radioactiviteit, die voorheen in onze blinde vlek zaten, nu bekend zijn. Tevens levert het project een risico-afweging op van alle risico-objecten in relatie tot de omgeving. Voor de brandweer levert dit een aantal aanbevelingen op, met name op het gebied van objectpreparatie, planvorming en vakbekwaamheid.

Voor het risicoprofiel levert het project het volgende op:

- Een actueel overzicht van de risico's en de mate van voorbereiding of de benodigde voorbereiding van de VRHM bij incidenten met gevaarlijke stoffen (3.1 incidenten met brandbare/explosieve stof in de open lucht en 3.2 incidenten met giftige stof in de open lucht)
- Een actueel overzicht van de B-objecten radioactiviteit en een aantal aanbevelingen ter verbetering van de preparatie daarop (3.3 Kernincidenten)<sup>1</sup>.
- Er is geen inzicht in de GGO-objecten, de bijbehorende risico's en de mate van voorbereiding daarop (1.5 plagen [ongedierte] en 1.6 dierziekten [niet overdraagbaar op mens]).

### Gehanteerde uitgangspunten

Om de scope te bepalen zijn vooraf door het projectteam een aantal uitgangspunten bepaald:

- Het project richt zich op objecten, niet op transport. Reden is dat vervoersbewegingen reeds in beeld zijn (Basisnet). Laden en lossen binnen de inrichting valt wel binnen de scope.
- BRZO-inrichtingen en buisleidingen worden buiten beschouwing gelaten omdat deze inrichtingen reeds in beeld zijn bij de afdeling EVM van de brandweer en bij de omgevingsdiensten. Buisleidingen binnen inrichtingen vallen wel binnen de scope van het project omdat die niet altijd in beeld zijn bij de brandweer en omgevingsdiensten.
- Het project richt zich niet op ARBO-veiligheid en milieuschade omdat deze onderwerpen niet behoren tot de primaire aandachtsgebieden van de veiligheidsregio. Ecologische veiligheid behoort wel tot de scope van het project, omdat dit een vitaal belang is (risicoprofiel).
- Het project richt zich op veiligheid, niet op gezondheid. Veiligheid gaat over directe gevaren en risico's (korte blootstellingsduur, direct gezondheidseffect) Gezondheid gaat over langdurige blootstellingstermijn waarbij in de toekomst mogelijk bepaalde gezondheidseffecten optreden.
- De resultaten van het project zijn gebaseerd op data die 12 juli 2017 beschikbaar was bij de VRHM of haar directe partners (o.a. omgevingsdiensten voor RRGs-gegevens en de risicokaart voor kwetsbare objecten). Voor data of informatie die niet beschikbaar was maar wel relevant is, is een aanbeveling gedaan.
- In de risicobeoordeling is uitgegaan van de maximale hoeveelheid gevaarlijke stoffen die volgens de vergunning in het object aanwezig mag zijn. Het is mogelijk dat er in de praktijk minder gevaarlijke stoffen opgeslagen liggen dan vergund.
- Bij het opstellen van de lijst met gevaarlijke objecten is gebruik gemaakt van drempelwaarden. Opslag van gevaarlijke stoffen die onder de drempelwaarde blijft, is buiten beschouwing gelaten. Als binnen een inrichting meerdere opslagen zijn van gevaarlijke stoffen, die allen onder de drempelwaarde blijven, blijft die inrichting ook buiten beschouwing. De reden daarvoor is dat er voorzieningen vereist zijn die voorkomen dat een incident in de ene opslag invloed heeft op de andere opslagruimten voor gevaarlijke stoffen binnen die inrichting.
- Wij gaan er van uit dat wettelijk vereiste en door de inrichting genomen beheersmaatregelen functioneren zoals beoogd. Tevens wordt er van uit gegaan dat de inrichting zich houdt aan de vergunningsvoorwaarden en wettelijke eisen. In de risicoanalyse is daarom geen rekening gehouden met scenario's die alleen mogelijk zijn als de inrichting zich niet houdt aan de gestelde eisen of die zich alleen voordoen als genomen of voorgeschreven beheersmaatregelen niet functioneren.

---

<sup>1</sup> Vanwege de vertrouwelijkheid mag dit overzicht alleen gedeeld worden met hulpdiensten. Dit overzicht kan dus niet gedeeld worden met alle partners van de VRHM.

## Projectopdracht

De projectopdracht bestaat uit de onderstaande vijf deelopdrachten. Per deelopdracht worden de resultaten omschreven.

1. Bepaal criteria om in te schatten of een object risicovol is;
2. Stel aan de hand van de vastgestelde criteria en een omgevingsscan een lijst op met risicovolle objecten;
3. Bepaal of planvorming of een andere vorm van preparatie een meerwaarde biedt. Zo ja:
4. Ontwikkel generieke planvorming / preparatie voor deze risicovolle objecten;
5. Zorg voor borging van het projectresultaat.

### Ad 1 Criteria object

Om de objecten in kaart te brengen is gebruik gemaakt van de RRGs-lijst (Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen). De grenswaarden uit het RRGs zijn aangehouden. In RRGs staan geen objecten met genetisch gemodificeerde organismen (GGO). Er is getracht deze objecten wel in kaart te brengen. Echter, overzichten van deze objecten ontbreken bij de omgevingsdiensten. De RRGs-lijst is aangevuld met B-objecten (radioactiviteit).

De inventarisatie van RRGs-objecten aangevuld met de B-objecten leverde een lijst op van 200 objecten.

### Ad 2 Omgevingsfactoren

De werkgroep heeft op basis van de aanwezige risico's een aantal generieke scenario's opgesteld. Deze scenario's zijn gekoppeld aan de RRGs-klassen. Per object is bekeken welke scenario's zich kunnen voordoen en welke effecten dat heeft op de omgeving.

Deze scenario's zijn ook gebruikt bij het beantwoorden van de vraag of de VRHM voldoende voorbereid is. Aan de hand van deze scenario's is bepaald wat de effecten zijn en wat van de VRHM gevraagd wordt.

Scenario	Gebouwbrand
Omschrijving	Brand in een bouwwerk <sup>2</sup> waarin gevaarlijke stoffen opgeslagen liggen. De hoeveelheid, wijze van opslag en aggregatietoestand kunnen variëren.
Van toepassing bij RRGs categorie	A, C1, C2, D1, D2, G1, G2, H, L1, L2, M, Cyanidehoudend bad, (zeer) vergiftige stof, N2, gasdruk meet- en regelstations, N3, N4, Gasflessenopslag zeer giftige gassen, N5, N6, Ammoniak, N8, N9, N11, N12, N13, N14, N16, N17, N18, N19, Meststoffen groep 2, N21, N22, B-objecten radioactiviteit.

Scenario	Buitenbrand
Omschrijving	Brand buiten een bouwwerk. Bijvoorbeeld gevaarlijke stoffen die op een buitenterrein opgeslagen zijn (Intermediate Bulk Containers) of tijdelijke opslag bij overslagbedrijven.
Van toepassing bij RRGs categorie	A, B, D1, D2, E, F1, F2, propaan of acetyleen, K, M, N1, N3, N4, N6, Ammoniak, N8, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, Meststoffen groep 2, N22, N23, N24.

Scenario	Tankbrand
Omschrijving	Brand in een opslagtank voor gevaarlijke stoffen.
Van toepassing bij RRGs categorie	A, B, E, F1, F2, propaan of acetyleen, K, N3, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, N9, N10, N24.

<sup>2</sup> De definitie van bouwwerk uit de WABO wordt aangehouden: er moet worden voldaan aan de volgende vier criteria: 1. elke constructie; 2. van enige omvang; 3. direct of indirect met de grond verbonden, hetzij direct of indirect steunend in of op de grond; 4. bedoeld om ter plaatse te functioneren.

<b>Scenario</b>	<b>Plasbrand</b>
Omschrijving	Verbranding van dampen uit een vloeistofplas.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, C1, E, F1, F2, K, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, N9, N10, N24.

<b>Scenario</b>	<b>Fakkelbrand</b>
Omschrijving	Brand waarbij gas onder hoge druk ontsnapt uit een leiding of drukhouder; dit gas brandt en vormt vanwege de hoge uitstroomdruk een fakkel. De richting van de fakkel is afhankelijk van de uitstroomopening. De brandduur en fakkellengte zijn afhankelijk van de inhoud en druk van de drukhouder.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, B, E, F1, F2, propaan of acetyleen, K, N2, gasdrukmeet- en regelstations, N3, N4, N24.

<b>Scenario</b>	<b>BLEVE</b>
Omschrijving	Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion. Een BLEVE ontstaat wanneer een drukhouder na verhitting bezwijkt. De opgewarmde vloeistof wordt na bezwijking gasvormig en ontbrand onmiddellijk.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, B, E, F1, F2, propaan of acetyleen, K, N3, N4, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, N9, N10, N24.

<b>Scenario</b>	<b>Gaswolkexplosie</b>
Omschrijving	Ontstaat wanneer een brandbaar gas ontbrandt en daarbij een drukeffect veroorzaakt. De omvang van de gaswolk kan variëren.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, B, E, F1, F2, propaan of acetyleen, K, N2, gasdrukmeet- en regelstations, N3, N4, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, N9, N24.

<b>Scenario</b>	<b>Toxische emissie (gas of damp)</b>
Omschrijving	Ontsnapping van een toxische stof. Deze stof kan zowel vloeibaar als gasvormig zijn, vloeibare stoffen kunnen verdampen en zo gasvormig worden. De emissie kan instantaan of continu zijn.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, C1, C2, D1, D2, E, F1, F2, M, Cyanidehoudend bad, (zeer) vergiftige stof, gasflessenopslag zeer giftige gassen, N5, N6, ammoniak, Co2-blusinstallaties, N11, N12, N13, N14, N15, N18, N19, N24.

<b>Scenario</b>	<b>Explosie anders dan gaswolkexplosie (o.a. stofexplosie)</b>
Omschrijving	Een explosie is een zeer snelle uitbreiding van het volume van een materie; dit gaat vaak gepaard met hoge temperaturen en een drukgolf.
Van toepassing bij RRGScategorie	A, G2, L1, L2, N1, N3, N4, gasflessenopslag zeer giftig, N5, N6, N7, N8, ammoniak, N21

<b>Scenario</b>	<b>Vrijkomen radioactieve stof / straling</b>
Omschrijving	Het vrijkomen van stoffen die radioactief zijn of het vrijkomen van radioactieve straling boven de drempelwaarden.
Van toepassing bij RRGScategorie	N8, N15, N20, B-objecten.

### *Effectafstand*

Voor elke categorie is een effectafstand bepaald. Deze effectafstand is voor zover mogelijk bepaald op basis van het EV-scenarioboek<sup>3</sup> en de vergunningsvoorwaarden. Bij objecten waarbij deze informatie niet beschikbaar was is de afstand op basis van expert judgement bepaald. De effectafstand wordt bij de omgevingsscan gebruikt om te bepalen wat de effecten op de omgeving zijn. Er is onderscheid tussen de effectafstand voor letaliteit en de effectafstand voor gewond. De

<sup>3</sup> [www.scenarioboek.nl](http://www.scenarioboek.nl)

effectafstand letaliteit geeft de afstand tot de risicobron aan waarop de kans op overlijden 1 % is. Deze definitie wordt binnen externe veiligheid aangehouden en gebruikt voor het berekenen van het groepsrisico. De effectafstand gewond is de afstand tot de risicobron waarbinnen gewonden kunnen vallen buiten de inrichting.

Criteria voor de omgeving:

- Effectafstand letaliteit en gewond op basis van het EV-scenarioboek en expertise;
- Ligging (rand bebouwd gebied; woonwijk; winkelgebied; buitengebied; industrieterrein);
- Kritische infrastructuur (doorgaande [vaar]wegen [provinciaal of rijks] en/of buisleidingen);
- Kwetsbare objecten (op basis van Informatiesysteem Overige Ramptypen [ISOR]);
- Niet-zelfredzamen;
- Opgenomen in DBK;
- Vitale belangen (territoriale veiligheid - fysieke veiligheid - economische veiligheid - ecologische veiligheid - sociale en politiek stabiliteit - veiligheid cultureel erfgoed).

Toelichting vitale belangen:

Territoriale veiligheid: het ongestoord functioneren van Nederland als een onafhankelijke staat;

- Fysieke veiligheid. Het ongestoord functioneren van de mens in Nederland en zijn omgeving;
- Economische veiligheid: het ongestoord functioneren van Nederland als een effectieve en efficiënte economie;
- Ecologische veiligheid: het beschikken over voldoende zelfherstellend vermogen van de leefomgeving bij aantasting;
- Sociale en politieke stabiliteit: het ongestoord voortbestaan van een maatschappelijk klimaat waarin groepen mensen goed met elkaar kunnen samenleven binnen de kaders van de democratische rechtstaat en gedeelde kernwaarden;
- Veiligheid cultureel erfgoed: het behoud van archeologisch, landschappelijk en gebouwd erfgoed.

### **Ad 3 Bepaal of planvorming van meerwaarde is**

Voor de 200 objecten op de lijst is beoordeeld of een generieke afweging mogelijk is. Bij een aantal objecten is een generieke afweging mogelijk, omdat de omgevingsfactoren gelijk zijn. Bijvoorbeeld LPG-tankstations staan altijd aan de rand van het bebouwd gebied en niet in de bebouwde kom en propaantanks worden alleen in het buitengebied gevonden. Voor zeven categorieën is een generieke aanpak mogelijk (zie bijlage 2).

Voor 43 objecten was geen generieke aanpak mogelijk. Voor elk van deze objecten is een omgevingsanalyse gemaakt. Voor elk object is het zwaarst mogelijke scenario dat zich voor kan doen beoordeeld in relatie tot de omgevingsfactoren en de inzet van de hulpdiensten en de VRHM. Per object is gemotiveerd of de VRHM voldoende of onvoldoende voorbereid is op een incident bij dat object (zie bijlage 2). Dat heeft geresulteerd in een aantal adviezen (zie bijlage 3).

### **Ad 4 Stel generieke planvorming op**

De opdracht luidde om generieke planvorming op te stellen voor de objecten waar aanvullende preparatieve maatregelen noodzakelijk zijn. Uiteindelijk is er slechts één object waarvoor een multidisciplinaire voorbereiding wenselijk is, Geodis BM Netherlands B.V. te Lekkerkerk. Omdat voor dit object een specifieke (en geen generieke) voorbereiding noodzakelijk is, wordt voorgesteld het ontwikkelen van planvorming of een andere vorm van voorbereiding op een incident bij dit object op het jaarplan 2019 voor het MDOP te plaatsen.

### **Ad 5 Borging**

Om te voorkomen dat de resultaten van dit project over een jaar niet meer bruikbaar zijn omdat er tussentijds risicovolle objecten bij gekomen zijn is er behoefte aan borging. Door tweejaarlijks te inventariseren of er wijzigingen zijn binnen de veiligheidsregio blijft er een actueel beeld van de risico's en de behoefte aan operationele voorbereiding. Hieronder wordt het actualisatieproces beschreven.

Na afronding van dit project wordt de tweejaarlijkse inventarisatie en beoordeling onderdeel van de reguliere werkprocessen van MDRB en MDOP

*Proces*

Datum	Actie	Actiehouder	Toelichting
Januari	Opvragen data bij Omgevingsdiensten en ANVS (Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming)	MDRB	De volgende gegevens moeten opgevraagd worden: - Actuele RRGs-lijst (Omgevingsdiensten); - GGO-objecten (Omgevingsdiensten) - Overzicht B-objecten (ANVS).
Maart	In kaart brengen welke mutaties er zijn / updaten lijst	MDRB	BRZO-objecten en RRGs-objecten in de categorieën B, G1, K, N2 en N14 kunnen buiten beschouwing gelaten worden.
April	Risico's nieuwe / gewijzigde objecten wegen	MDRB en Omgevingsdiensten	Aan de hand van de per categorie vastgestelde scenario's en effectafstanden kunnen de risico's van nieuwe objecten in relatie tot hun omgeving beoordeeld worden.
Mei	Beoordeling of operationele voorbereiding noodzakelijk is	MDOP	Binnen het MDOP wordt bepaald of de veiligheidsregio en de afzonderlijke kolommen voldoende voorbereid zijn op de scenario's die zich voor kunnen doen.
Juni	Indien noodzakelijk: operationeel voorbereiden	MDOP	Afhankelijk van behoefte planvorming opstellen of advies geven.
Juli	Afronding update	MDRB en MDOP	Informereren HO

Drempelwaardentabel Risicokaart		LRI versie 4.1 februari 2009	
Cat.	SOORT INRICHTING (gevaarlijke stof)	RRGS drempel	
A	BRZO *	altijd	Bevi
B	LPG tankstations *	doorzet $\geq 50 \text{ m}^3$ per jaar	Bevi
C1	verpakte gevaarlijke stoffen *	$\geq 10$ ton per opslagruimte	Bevi
C2	verpakte bestrijdingsmiddelen	$\geq 2,5$ ton bestrijdingsmiddelen per opslagruimte	
D1	ammoniak koel- of vriesinstallatie *	$\geq 1500$ kg per installatie	Bevi
D2	ammoniak koel- of vriesinstallatie	$\geq 200$ kg per installatie	
E	Spoorwegemplacement rangeren gevaarlijke stoffen *	als genoemd in bijlage 3 Revi	Bevi
F1	Vervoersbedrijf *	opslag gev. stoffen > PBZO drempel	Bevi
F2	vervoersbedrijf	opslag gev. stoffen $\geq 10$ ton	
G1	Consumentenvuurwerk *	$\geq 10$ ton <b>Midden-Holland altijd</b>	
G2	professioneel vuurwerk *	altijd	
H	Kernenergie *	altijd	
I	Mijnbouw *	altijd	
Revi	propana of acetyleen *	$> 13 \text{ m}^3$	Bevi
K	propana en (vloeibaar) brandbaar gas	$\geq 3 \text{ m}^3$ (uitgezonderd op bouwplaats)	
L1	munitie	$\geq 100$ kg netto explosieve massa	
L2	ontpofbare stoffen	$\geq 10$ kg	
M	distikstofdioxide (lachgas) *	$\geq 1000$ kg	
Revi	cyanidehoudend bad *	$> 100$ liter	Bevi
Revi	(zeer) vergiftige stof *	$> 1000$ liter	Bevi
<b>GASSEN</b>			
N1	oxiderende gassen (zuurstof)	$\geq 20 \text{ m}^3$ per insluitsysteem	
N2	gasdrukmeet- en regelstations	Categorie C (NEN 1059)	
Revi	gasdrukmeet- en regelstations *	gastoevoerleiding $> 20$ inch	Bevi
N3	propana- en butaanvulstations	$\geq 3 \text{ m}^3$ in voorraadtank	
N4	gasflessendepot	$\geq 10.000$ liter totale waterinhoud gasflessen	
Revi	gasflessenopslag (zeer) giftige gassen *	$> 1.500$ liter per opslagcompartiment	Bevi
N5	zeer giftige gassen	$\geq 15$ liter per insluitsysteem (bv laboratoria)	
N6	giftige gassen	$\geq 150$ liter per insluitsysteem	
Revi	ammoniak (anders dan in koel-/vriesinstallatie) *	$> 1500$ kg per insluitsysteem	Bevi
N8	overige gevaarlijke gassen (bv stikstof)	$\geq 20 \text{ m}^3$ per insluitsysteem	
<b>VLOEISTOFFEN</b>			
Revi	(zeer) licht ontvlambare vloeistoffen *	$> 150 \text{ m}^3$ per insluitsysteem	Bevi
N9	(licht) ontvlambare vloeistoffen	$\geq 20 \text{ m}^3$ liter per bovengronds insluitsysteem	
N10	brandbare vloeistoffen vlampunt $> 55^\circ \text{C}$	$\geq 150 \text{ m}^3$ per bovengronds insluitsysteem	
N11	zeer giftige vloeistoffen	$\geq 200$ liter per insluitsysteem	
N12	giftige vloeistoffen *	$\geq 2.000$ liter per insluitsysteem	Bevi
N13	vloeistoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen (R32)	$\geq 20$ liter per insluitsysteem	
N14	vloeistoffen die giftige gassen kunnen vormen (R29/R31)	$\geq 200$ liter per insluitsysteem (bv zwembaden)	
N15	overige gevaarlijke vloeistoffen	$\geq 150 \text{ m}^3$ per insluitsysteem	
<b>VASTE STOFFEN (niet in emballage)</b>			
N16	zeer giftige vaste stof	$\geq 200$ kg per gesloten opslagvoorziening	
N17	giftige vaste stof	$\geq 2.000$ kg per gesloten opslagvoorziening	
N18	vaste stoffen die zeer giftige gassen kunnen vormen (R32)	$\geq 200$ kg per gesloten opslagvoorziening	
N19	vaste stoffen die giftige gassen kunnen vormen (R29/R 31)	$\geq 2.000$ kg per gesloten opslagvoorziening	
Revi	meststoffen groep 2 *	$> 100$ ton	Bevi
N20	overige onbrandbare vaste gevaarlijke stof	$\geq 1.500 \text{ m}^3$ per gesloten opslagvoorziening	
N21	gesloten opslagvoorziening zonder drukontlasting	inhoud $\geq 100 \text{ m}^3$ : risico op stofexplosie	
<b>BRANDGEVAAR</b>			
N22	organische peroxiden opslaggroep 2 en 3 (PGS8)	opslagplaats $\geq 100 \text{ m}^2$	
N23	brandbare vaste stoffen (pallets, autobanden, e.d.)	buitenopslag $\geq 1.000 \text{ m}^2$	
<b>OVERIG</b>			
N24	geparkeerde vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen	gelijktijdig $\geq 10.000$ kg aanwezig toegestaan	

\* = Registratiebesluit externe veiligheid eveneens van toepassing

Generiek	Categorie	Scenario	Effectafstand letaliteit	Effectafstand gewonden	Onderbouwing effectafstand	Ligging	Kritische infrastructuur	Kwetsbare objecten	Niet-zelfred-zamen	Opgenomen in DBK	Vitale belangen	Multi-preparatie ja/nee	Onderbouwing
LPG tankstations	B	Buitenbrand, Tankbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie	320	500	EV-scenarioboek	Rand bebouwd gebied	Ja	Ja	Ja	Ja		2 Nee	Advies: Brandweer planvorming en vakbekwaamheid: bekijken/aanscherpen mono-procedure.
Tankstations (benzine, diesel)	B	Buitenbrand, Tankbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie	50	75	EV-scenarioboek	Woonwijk	Ja	Ja	Ja	Nee		2 Nee	Aard en hoeveelheid stoffen leiden niet tot grote effect buiten inrichting
Consumentenvuurwerk	G1	Gebouwbrand			Brand blijft binnen bouwwerk	Winkelgebied	Ja	Ja	Ja	Ja		2 Nee	Voldoende beheersmaatregelen, wetgeving, 100%-controle
Propaantanks	K	Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie	90	140	EV-scenarioboek	Buitengebied	Nee	Nee	Nee	Nee		2 Nee	Advies: planvorming en vakbekwaamheid: bekijken/aanscherpen mono-procedure.
Gasdrukmeet- en regelstation	N2	Gebouwbrand, Fakkelfbrand, Gaswolkexplosie	-	-		Woonwijk	Ja	Ja	Ja	Nee		2,5 Nee	Kans dat scenario's zich voordoen is zeer klein; grootste gevaar is al geweken als hulpdiensten ter plaatse komen: voldoende beheersmaatregelen
Zwembaden	N14	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie (gas of damp)	20	220		Woonwijk	Ja	Ja	Ja	Ja		2,5 Nee	Voldoende op geprepareerd
B-objecten radio-activiteit (6 locaties)										Nee		Nee	Advies: in DBK opnemen welke straling en sterkte; vorm; wijze van opslag. RB/OV: nadenken over alarmeringsvoorstel.
Specifiek	Categorie	Scenario	Effectafstand letaliteit	Effectafstand gewonden	Effectafstand gewonden	Ligging	Kritische infrastructuur	Kwetsbare objecten	Niet-zelfred-zamen	Opgenomen in DBK	Vitale belangen	Multi-preparatie ja/nee	Onderbouwing
<b>Alphen aan den Rijn</b>													
Indaver Compost B.V. (PZH)	N8	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie (gas of damp), Vrijkomen radioactieve stof / straling	210			Industrieterrein	Ja	Nee	Nee	Ja		2 nee	Bedrijf is niet heel groot; aard bedrijf; verwachte hoeveelheden; ligging
Mavom B.V. (PZH)	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie (gas of damp)	200	1000		Industrieterrein	Ja	ja	ja	Ja		2 nee	Voldoende geprepareerd. Advies: in DBK aandachtspunt communicatie richting zorginstelling opnemen.
Schouten Olie B.V. (PZH)	A, N10	Gebouwbrand, Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, Toxische emissie (gas of damp)	90			Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	Nee	Nee	Ja	2, 4	nee	Beheersmaatregelen eigen organisatie
Avery Dennison Materials	C1, N10, N9	Gebouwbrand, Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Toxische emissie (gas of damp)	1700	??		Industrieterrein	Ja	ja	ja	Ja		2 nee	Brandweer voldoende voorbereid; diverse schuimblussen poederblusaanhangers in de regio
Culvita	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie (gas of damp)	nvt	??		Buitengebied	Ja	Nee	Nee	Ja		2,4 nee	Aard en hoeveelheid stoffen leiden niet tot grote effect buiten inrichting
Lelieveld Transporten B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie (gas of damp)	50			Bedrijventerrein	Ja	Nee	Nee	Ja		2,3 nee	zeer beperkte effectafstand, bw op de hoogte
E. Fokker Veehouderij	N13	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie (gas of damp)	60	580		Buitengebied	Nee	Nee	Nee	Nee		2 nee	Advies: opnemen in DBK.
Kluthe Benelux BV	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie (gas of damp)	320	??		Industrieterrein	Ja	Ja	Ja	Ja		2 nee	Voldoende geprepareerd. Advies: in DBK aandachtspunt communicatie richting zorginstelling opnemen.
Luiten Food	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie (gas of damp)	0	770		Industrieterrein	Ja	Ja	Ja	Ja		2 nee	Voldoende geprepareerd. Advies: in DBK aandachtspunt communicatie richting zorginstelling opnemen.
Ekodorp B.V. (J. van Dorp)	N8	Gebouwbrand, Buitenbrand, Explosie anders dan gaswolkexplosie (o.a. stofexplosie)	95	?		Buitengebied	Nee	Nee	Nee	Ja		2 nee	Is biogas, beperkte risico's in relatie tot de omgeving
<b>Bodegraven-Reeuwijk</b>													
Precious Woods Europe B.V.	N23	Buitenbrand	0			Woonwijk	Ja	Ja	Ja	Ja		2 nee	Houtopslag; bij brand aandacht voor kwetsbare objecten
<b>Hillegom</b>													
NWL Netherlands Production B.V. (Benfield)	C, N9	Gebouwbrand, Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Gaswolkexplosie, Toxische emissie				Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Nee	Nee	Nee	Ja		2 nee	Ethanol tank ondergronds 20 m3. PGS15 opslag. Beperkte effecten buiten inrichting. Advies aan Brandweer: onderzoek voorbereiding voor incident / grote glasbrand (schuim)
<b>Gouda</b>													
Croda Nederland B.V.	C, D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Plasbrand, Toxische emissie	178	??		Woonwijk	Ja	Nee	Nee	Ja	2, 6	nee	Bedrijfsbrandweer; kleine contour invloedsgebied; ligging is factor van belang; risicocommunicatie door bedrijf zelf
Compaxo Fijne Vleeswaren B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	0	190		Woonwijk	Ja	nee	nee	Ja	2, 6	nee	Ammoniakkoelinstallatie ongeveer 300 kg. Voldoende voorbereid; effecten buiten inrichting beperkt
<b>Kaag en Braassem</b>													
Van Niekerk-Van Muiswinkel Veevoerders	N13	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	20	220		Woonwijk	Nee	Ja	Nee	Nee	2, 6	nee	Controle 2016: opslag grote hoeveelheid veevoerders. Aan achterzijde opslag balen hooi. Opslagkast met gifstoffen (muizen- en rattengif) en bestrijdingsmiddelen.
De Tweesprong B.V.	N13	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	20	220		Woonwijk	Nee	Nee	Nee	Ja		2 nee	Opslag zuren en basen t.b.v. zwembad. Opslag 120 liter gasflessen t.b.v. duikvereniging.
Firma Kempenaar De Graaf B.V.	D, K	Gebouwbrand, Buitenbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Toxische emissie	D1: 400 K: 165	K: 280		Buitengebied	Nee	Nee	Nee	Ja		2 nee	Propaantank 3.000 liter. Koelinstallatie 300 kg ammoniak.
<b>Katwijk</b>													
Beckers Katwijk B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	D1: 400			Industrieterrein	Ja	Nee	Nee	Ja		2 nee	Koelinstallatie 6.000 liter ammoniak. Vluchtige stof.
Jongeneel Transport B.V.	K, N1	Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Explosie anders dan gaswolkexplosie	90			Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	Nee	Nee	Ja		2 nee	Opslag en vullen van spuitbussen. PGS 15 ton. 2x 5 m3 propaantank. 2x 22.000 liter reservoir (tankwagen) propaan. Gasflessendepot 7.000 kg. Totaal 50 ton. Advies: Brandweer RB/OV bekijk of extra uitrukpotentieel nodig is bij eerste melding. Brandweer: vakbekwaamheid i.v.m. meer bekend raken met object
Oostingh Staalbouw B.V.	K, N1	Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Explosie anders dan gaswolkexplosie	90			Industrieterrein	Nee	Nee	Nee	Ja	2, 6 (stoomtrein)	nee	Gevaarlijke stoffen <2.500 liter. Advies: Brandweer RB/OV bekijk of extra uitrukpotentieel nodig is bij eerste melding. Brandweer: vakbekwaamheid i.v.m. meer bekend raken met object.
<b>Krimpenerwaard</b>													



Specifiek	Categorie	Scenario	Effectafstand letaliteit	Effectafstand gewonden	Effectafstand gewonden	Ligging	Kritische infrastructuur	Kwetsbare objecten	Niet-zelfred-zamen	Opgenomen in DBK	Vitale belangen	Multi-preparatie ja/nee	Onderbouwing
CLV 'De Samenwerking'	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie	20	??		Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	nee	nee	Ja	2	nee	Veevoeder; voldoende handelingsperspectief
Geodis BM Netherlands B.V.	F	Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Toxische emissie	??	?? Alleen PR 10-6: 45m		Woonwijk	Nee	Ja	Nee	Ja	2	ja	2 tankwagens brandbaar, 1 tankwagen 37% zoutzuur. Advies: multi op voorbereiden; goed bekijken welke informatie we al hebben en wat risico's en scenario's zijn
Houthandel 't Zwaantje	N23	Buitenbrand	0			Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	Nee	Nee	Nee	2	nee	Houtopslag; bij brand aandacht voor kwetsbare objecten. Advies: opnemen in DBK
Pompstation Bergambacht	N13	Buitenbrand, Toxische emissie	20	220		Buitengebied	Ja	Nee	Nee	Ja	2,5	nee	400 liter chloorbleekloog; hoeveelheid stoffen en omgeving beperkt
<b>Leiden</b>													
AWZI Leiden Noord (PZH)	N8	Gebouwbrand, Buitenbrand, Fakkelfbrand, Gaswolkexplosie, Explosie anders dan gaswolkexplosie	90	140	EV scenarioboek	Rand bebouwd gebied	Ja	Ja	Ja	Ja	2,4 ,5	nee	Ondergronds azijnzuur 45 m3; biogashouder 500m3. Advies: tank intekenen in DBK; planvorming en vakbekwaamheid: ontwikkel planvorming / lesstof voor incidentbestrijding biogashouder.
RWZI Leiden Zuid-West (PZH)	N8	Gebouwbrand, Buitenbrand, Explosie anders dan gaswolkexplosie, Vrijkomen radioactieve stof / straling	90	140	EV scenarioboek	Rand bebouwd gebied	Ja	Ja	Ja	Ja	2,4,5	nee	Biogashouder 925 m3 advies tank intekenen in dbk, Advies: tank intekenen in DBK; planvorming en vakbekwaamheid: ontwikkel planvorming / lesstof voor incidentbestrijding biogashouder.
Airbus Defence and Space	L2	Gebouwbrand, Explosie anders dan gaswolkexplosie	90	140	EV scenarioboek	Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	200 m van gezondheids zorg	200 m van gezondheidsz org	Ja	2	nee	Stikstofreservoir; ontplofingsgevaarlijke stoffen <1000kg; ontplofingsgevaarlijke stoffen worden op termijn verplaatst naar nieuwe locatie Rhijnhofweg 9 Oegstgeest; vooroverleg start binnenkort, daarom nu geen multi-preparatie. Meenemen in update 2020.
Apotex Nederland B.V.	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie	90	140	EV scenarioboek	Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	Ja	Nee	Ja	2	nee	25 ton gevaarlijke stoffen
Fabriek van Diastatische producten B.V.	N15	Buitenbrand, Toxische emissie, Vrijkomen radioactieve stof / straling	90	140	EV scenarioboek	Woonwijk	Nee	Nee	Nee	Ja	2	nee	salpeterzuur 150 l; effecten blijven binnen inrichting
Leidse Universitair Medisch Centrum	N1	Buitenbrand, Toxische emissie, Vrijkomen radioactieve stof / straling	90	140	EV scenarioboek	Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	Ja	Ja	Ja	2	nee	30.000 l zuurstof en 3.000 l lachgas; lokale bekendheid, huidige uitrukprocedures, 24 bewaking door bhv (snelle detectie)
Stichting Ijshal Leiden	D	Gebouwbrand, Toxische emissie	D1: 400			Woonwijk	Ja	Ja	375 m van bloedbank	Ja	2	nee	ammoniakkoelinstallatie 3000 kg. Weliswaar kan wolk buiten inrichting optreden, vallen wschlijk geen doden, regulier optreden. planvorming en vakbekwaamheid: ontwikkel planvorming / lesstof voor incidentbestrijding ammoniak
Universiteit Leiden Gorlaeus building			90	140	EV scenarioboek								Nog geen gegevens van gekend. Opslag en productie helium en opslag gevaarlijke stoffen verplaatst vanuit Huygens laboratorium. Meenemen volgende update.
<b>Lisse</b>													
Van der Veek	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie				Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Nee	250M Hotel Nachtegaal	250M Hotel Nachtegaal	Ja	2		groothandel landbouwproducten. Opslag 100 ton kunstmest. 7000 l gevaarlijke stoffen incl bestrijdingsmiddelen. Ook gasflessendepot, hoeveelheden onbekend. Wat ligt hier precies? Meenemen volgende update.
<b>Oegstgeest</b>													
Airbus Defence and Space Netherlands B.V.													Verplaatsing explosiegevaarlijke stoffen van Mendelweg 30 naar deze locatie. Meenemen volgende update.
<b>Teylingen</b>													
J.G. Van der Mey B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	D1: 400			Industrieterrein	Nee	260M hospice, 300M hotel	260M hospice, 300M hotel	Nee	2	nee	Vleeswarenfabriek. Ammoniakkoelinstallatie 434 kg. Gezien omgeving bedrijf. Advies: opnemen in DBK
Menken B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	D1: 400			Industrieterrein	Nee	Nee	Nee	Nee	2	nee	Vleeswarenfabriek, salades en sauzen. Ammoniakkoelinstallatie 1.000 kg. Gezien omgeving bedrijf. Advies: opnemen in DBK
Van Gent & Van der Meer B.V.	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie				Woonwijk	Nee	Nee	Nee	Nee	2	nee	Opslag gewasbestrijdingsmiddelen. PGS15. Gasblusinstallatie. Advies: opnemen in DBK
Wesseling transport B.V.	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie				Industrieterrein	Ja	300 hospice, 480M hotel	300 hospice, 480M hotel	Ja	2	nee	Opslag- en transportbedrijf. Volgens vergunning max. 950 ton gevaarlijke stoffen (4*10 ton + 1*900 ton). Er loopt nog een nieuwe procedure; nog onduidelijk of Brzo of niet. ADR 3, 4.1.(max. 250 kg), 6.1, 8, 9. PGS-opslagruimte; blusinstallatie. Effecten voor omgeving zijn beperkt. beheersmaatregelen stellen hulpdiensten in staat omgeving tijdig te waarschuwen.
<b>Waddinxveen</b>													
Vis Waddinxveen B.V.	K, N3, N4	Gebouwbrand, Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelfbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Explosie anders dan gaswolkexplosie	165	280		Buitengebied	Nee	Nee	Nee	Ja	2	nee	Propaantank 12,7 m3, afstanden propaantankwagens; gezien omgeving
<b>Zoeterwoude</b>													
Frigomundo B.V.	D	Gebouwbrand, Buitenbrand, Toxische emissie	D1: 400	120		Industrieterrein / rand bebouwd gebied	Ja	school en peuterspeelz aal op 300M	school en peuterspeelz aal op 300M	Ja	2	nee	Groothandel in vleesproducten. Ammoniakkoelinstallatie 700 kg. Effecten buiten inrichting zijn beperkt.
<b>Zuidplas</b>													
Benfried B.V.	C, G	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie, Explosie anders dan gaswolkexplosie	50	??		Industrieterrein	Nee	Nee	Nee	Ja	2	nee	Gewasbeschermingsmiddelen. Advies: vul DBK aan met aandachtspunten brandontwikkeling en milieueffecten. Vakbekwaamheid: besteed aandacht aan het bedrijf en de risico's voor incidentbestrijding
De Ijssel Coatings B.V.	C	Gebouwbrand, Plasbrand, Toxische emissie	0	??		Industrieterrein	Nee	Nee	Nee	Ja	2	nee	Automatische blusgasinstallatie CO2. Advies: opnemen in DBK.
Graanhandel G Bakker en Zn	N21	Gebouwbrand, Explosie anders dan gaswolkexplosie	100	200									Mogelijk stofexplosie (opslag graan). Bij update checken of plofluik aanwezig is.

Specifiek	Categorie	Scenario	Effectafstand letaliteit	Effectafstand gewonden	Effectafstand gewonden	Ligging	Kritische infrastructuur	Kwetsbare objecten	Niet-zelfredzamen	Opgenomen in DBK	Vitale belangen	Multi-preparatie ja/nee	Onderbouwing
Oliehandel en Transportbedrijf Fa. A. van der Elst	F	Buitenbrand, Tankbrand, Plasbrand, Fakkelbrand, BLEVE, Gaswolkexplosie, Toxische emissie	F2: 310	F2: 510		Rand bebouwd gebied	Nee	Nee	Nee	Nee		2 nee	Staat momenteel leeg, vergunning is nog van kracht

A	Generiek / Specifiek	In kolom A staan de risico-objecten uit RRGs genoemd. Onder 'generiek' vallen een aantal RRGs-categorieën. Alle objecten in de regio die deze categorie zijn, vallen hieronder. Vanaf 'specifiek' worden individuele bedrijven aangegeven en de gemeente waarin zij liggen.
B	Adres	Het adres van het object.
C	Categorie	Categorie uit RRGs.
D	Scenario	Welke scenario's kunnen zich, gezien de categorie, voordoen bij het bepaalde object. Zie tabblad 'Scenario's'.
E	Effectafstand letaliteit	Het aantal meters waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen worden verwacht wanneer een van de scenario's zich voor zou doen.
F	Effectafstand gewonden	Het aantal meters waarbinnen gewonden kunnen worden verwacht wanneer een van de scenario's zich voor zou doen.
G	Ligging	Beschrijving van waar het object zich bevindt: woonwijk; industrieterrein; bedrijventerrein; winkelgebied; buitengebied; aan de rand van bebouwd gebied.
H	Kritische infrastructuur	Beantwoording van de vraag of zich in de buurt van het object doorgaande (vaar)wegen (provinciaal of rijks) en/of buisleidingen bevinden. De vraag wordt met ja of nee beantwoord.
I	Kwetsbare objecten	Beantwoording van de vraag of zich in de buurt van het object kwetsbare objecten bevinden. Om deze vraag te beantwoorden wordt gebruik gemaakt van de professionele risicokaart (ISOR). De vraag wordt met ja of nee beantwoord.
J	Niet-zelfredzamen	Beantwoording van de vraag of zich in de buurt van het object niet-zelfredzame personen bevinden. Om deze vraag te beantwoorden wordt gebruik gemaakt van de professionele risicokaart (ISOR). De vraag wordt met ja of nee beantwoord.
K	Opgenomen in DBK	Beantwoording van de vraag of het object opgenomen is in de Digitale Bereikbaarheidskaart (DBK) van Brandweer Hollands Midden. De vraag wordt met ja of nee beantwoord.
L	AMvB	Vervallen.
M	Vitale belangen	Beantwoording van de vraag welke vitale belangen geschaad worden als een van de scenario's zich voor zou doen. Zie tabblad 'Vitale belangen'.
N	Preparatie ja/nee	Beantwoording van de vraag of preparatie op het object of op de verzameling van objecten (generiek) gewenst is. De vraag wordt met ja of nee beantwoord.
O	Onderbouwing	Onderbouwing van het antwoord op de vraag of preparatie gewenst is of niet. In deze kolom kunnen ook overige vragen en opmerkingen opgenomen worden.

<b>Nr.</b>	<b>Scenario</b>
1	Gebouwbrand
2	Buitenbrand
3	Tankbrand
4	Fakkelbrand
5	BLEVE
6	Gaswolkexplosie
7	Toxische emissie (gas of damp)
8	Explosie anders dan gaswolkexplosie (o.a. stofexplosie)
9	Vrijkomen radioactieve stof / straling

1	Territoriale veiligheid	Het ongestoord functioneren van Nederland als een onafhankelijke staat. Verlies van zeggenschap over (delen van) de regio.
2	Fysieke veiligheid	Doden; ernstig gewonden en chronisch zieken; lichamelijk lijden. Het ongestoord functioneren van de mens in Nederland en zijn omgeving.
3	Economische veiligheid	Kosten. Het ongestoord functioneren van Nederland als een effectieve en efficiënte economie.
4	Ecologische veiligheid	Langdurige aantasting van milieu, flora en fauna. Het beschikken over voldoende zelfherstellend vermogen van de leefomgeving bij aantasting.
5	Sociale en politiek stabiliteit	Verstoring dagelijks leven; aantasting positie lokale en regionale openbaar bestuur; sociaal psychologische impact. Het ongestoord voortbestaan van een maatschappelijk klimaat waarin groepen mensen goed met elkaar kunnen samenleven binnen de kaders van de democratische rechtstaat en gedeelde kernwaarden.
6	Veiligheid cultureel erfgoed	Aantasting cultureel erfgoed. Het behoud van archeologisch, landschappelijk en gebouwd erfgoed.

### **Bijlage 3: Adviezen**

In deze bijlage worden alle adviezen beschreven.

#### **Werkgroep MDOP**

1. Bepaal voor Geodis BM Netherlands B.V. welke risico's er zijn voor de omgeving en bepaal op basis daarvan welke (vorm van) operationele voorbereiding noodzakelijk is.

#### **Omgevingsdienst Midden-Holland en Omgevingsdienst West-Holland**

1. Registreer GGO-objecten (Genetisch Gemodificeerde Organismen) op zodanige wijze dat een overzicht van deze objecten gegenereerd kan worden, zodat deze objecten meegenomen kunnen worden bij de update in 2020.

#### **Brandweer Hollands Midden**

1. Er is gebleken dat bij een aantal objecten in de DBK (Digitale Bereikbaarheidskaart) de informatie met betrekking tot de gevaarlijke stoffen niet meer overeen komt met de (actuelere) gegevens die door de omgevingsdiensten verstrekt zijn. Update daarom periodiek de informatie over bij objecten aanwezige gevaarlijke stoffen in de DBK, zodat de gegevens in de DBK actueel zijn.
2. Er is gebleken dat een aantal objecten niet opgenomen is in de DBK. Update periodiek de DBK (op basis van de lijst met 18 categorieën).
3. Neem E. Fokker Veehouderij in Zwammerdam, Houthandel 't Zwaantje in Ouderkerk aan den IJssel, AWZI Leiden Noord te Leiden, RWZI Leiden Zuid-West te Leiden, De IJssel Coatings B.V. in Moordrecht, J.G. Van der Mey B.V. in Sassenheim, Menken B.V. in Voorhout en van Gent & Van der Meer B.V. in Voorhout op in de DBK.
4. Voeg aan de lijst met categorieën objecten die toegevoegd moeten worden aan de DBK een 19<sup>e</sup> categorie toe: B-objecten (radioactiviteit). Neem voor deze categorie in de DBK informatie op over de sterkte en het type straling, soort stof, vorm en wijze van opslaan en de exacte locatie waar de bron opgeslagen is.
5. Bepaal voor B-objecten of aanpassing van het alarmeringsvoorstel wenselijk is (bijvoorbeeld alarmeringsvoorstel aanvullen met AGS).
6. Onderzoek of de IBGS-procedure toereikend is voor optreden bij een dreigende BLEVE bij LPG-tankstations en propaantanks (gewenste snelheid van optreden vs. IBGS-procedure die afstand houden voorschrijft).
7. Neem voor Mavom B.V. in Alphen aan den Rijn, Luiten Food in Alphen aan den Rijn en Kluthe Benelux in Alphen aan den Rijn in de DBK op dat tijdige communicatie met de binnen de effectafstand gelegen zorginstellingen een aandachtspunt is.
8. Onderzoek voor NWL Netherlands Production B.V. (Benfield) in Hillegom of er tijdig voldoende operationele slagkracht (schuim) aanwezig kan zijn voor het bestrijden van incidenten (met name voor het scenario plasbrand).
9. Onderzoek voor Jongeneel Transport in Valkenburg of het gezien de risico's wenselijk is om het alarmeringsvoorstel aan te passen. Zorg er tevens voor dat repressief personeel bekend is met het bedrijf (risico's, beheersmaatregelen, indeling enz.).
10. Onderzoek voor Oostingh Staalbouw in Katwijk of het gezien de risico's wenselijk is om het alarmeringsvoorstel aan te passen. Zorg er tevens voor dat repressief personeel bekend is met het bedrijf (risico's, beheersmaatregelen, indeling enz.).
11. Overweeg om planvorming en/of lesstof te ontwikkelen voor incidentbestrijding biogashouders en ammoniak.
12. Vul de informatie in de DBK voor Benfried B.V. in Moerkapelle aan met aandachtspunten op het gebied van brandontwikkeling en milieueffecten. Zorg er voor dat repressief personeel bekend is met het bedrijf (risico's, beheersmaatregelen, indeling enz.).