



1^e aandachtspunten / Handelingsperspectief

- Meteogegevens opvragen & bovenwinds aanrijden & bovenwinds opstellen
- Gebruik 6A regel
- Hanteer indeling inzetgebied hot-warm-cold zone
- Laat omgeving afzetten door politie
- Houd rekening met mogelijke escalatie.
- Denk aan controle op mogelijke vervuiling bij terugkomst aan opstellijn; bereid eenvoudige reiniging voor.
- Registreer ingezet personeel.

6A-regel

<p>Aanrijden: bovenwinds (met de wind in de rug).</p>	<p>Afstand houden: (minimaal 25 meter) en markeren met opstellijn.</p>	<p>Adembescherming en beschermende kleding: in hot en warm zone.</p>
<p>Apparatuur: geschikte meetapparatuur gebruiken.</p>	<p>Afscherming: voorkom zo mogelijk contact met de gevaarlijke stof.</p>	<p>Aflossing: bloomstellersperiode zo kort mogelijk houden en je laten aflossen.</p>

ALGEMEEN

- Raadpleeg het Beslissingsondersteuningsschema (BOS) voor snelle verkenning of grijpredding
- Gebruik naslagwerken en verkenningkaart
- Controleer of stofinformatie klopt
- Raadpleeg bedrijfsdeskundige, bereikbaarheidskaart, naslagwerken, Live-Op/MOI
- Overleg met overige instanties (RWS, omgevingsdienst, waterschap, wegbeheerder, Salvage e.d.)
- Tijdig vraag gestuurd opschalen, denk aan: IBGS-middel/groot, AGS-veld, BOE, gaspakken, chemiepakken, SVM-eenheden.
- Logistiek regelen (ademlucht, vervangende kleding, aflossing)
- Maak een inschatting van het effectgebied, overweeg inzet verkenningseenheden, meetplanorganisatie
- Nazorg (personeel, betrokkenen, omgeving)

VEILIG OPTREDEN

- Overweeg steeds resultaat van inzet ten opzichte van risico's voor eigen personeel
- Gebruik ademlucht
- Meetapparatuur meenemen.
- Zorg voor schoonmaak maatregelen (eenvoudig schoonmaken of inzet BOE)
- Voorkom vonkvorming, denk ook aan communicatiemiddelen

GEVAARLIJKE SITUATIES

- Vermijd zoveel mogelijk contact met stof en/of wolk/damp
- Bij twijfel raadpleeg Ovd en/of AGS-veld
- Maak iom AGS-veld inschatting van effectgebied (denk aan verspreiding via riool, oppervlaktewater);
- Let op uitdampen van de kleding, ook van slachtoffers.

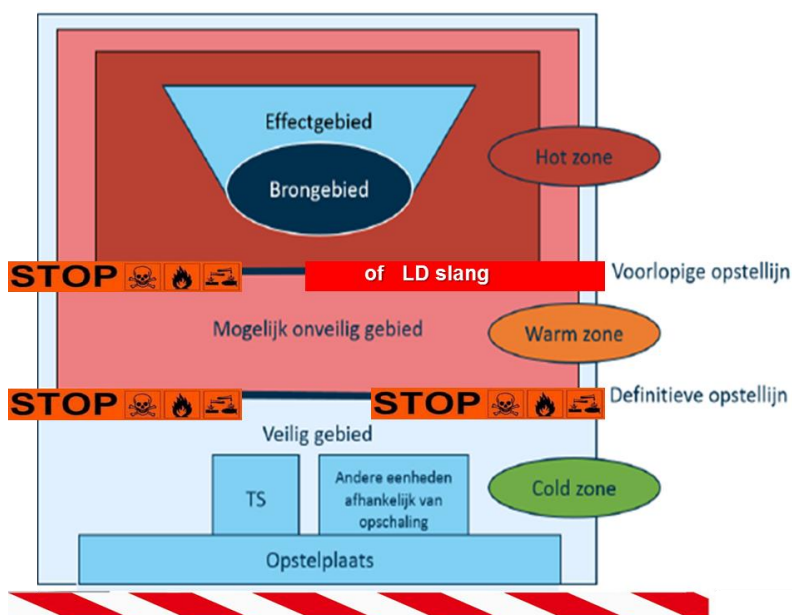
COÖRDINATIE

- Bevelvoerder heeft de operationele leiding bij IBGS-klein
- Bij IBGS-middel heeft Ovd de operationele leiding
- AGS-veld kan de bevelvoerder en/of Ovd adviseren (ter plaatse/of op afstand)
- AGS-OT ondersteunt de AGS-veld
- Indien er gezondheidskundige vragen zijn: GAGS inschakelen via AGS of Ovd-G.

BIJZONDERHEDEN

De bevelvoerder deelt de warm zone in, afhankelijk van de situatie en uit te voeren klussen. Bijvoorbeeld een plek voor slachtofferbehandeling, een plek voor de pitstop, een plek waar manschappen zich schoonmaken, een verzamelplaats voor vervuilde materialen, etc.

Het gaat om een logische indeling gegeven de situatie. Het meest vuile werk gebeurt zo dicht mogelijk bij de voorlopige opstellijn. Het uittrekken van het VWP zo dicht mogelijk bij de definitieve opstellijn. Afhangen gebeurt dus ook zo dicht mogelijk bij schoon gebied.



VUISTREGELS IBGS

Fysische eigenschappen:

Oplosbaarheid stof in water	
Niet	<0.1 g/100ml
Slecht	0.1-1 g/100ml
Matig	1-10 g/100ml
Goed	10-100 g/100ml
Zeer goed	>100 g/100ml

Te verwachten gedrag (drijven/zinken)		
Relatieve dichtheid t.o.v. water (water = 1)		
	Relatieve dichtheid <1	Relatieve dichtheid >1
Oplosbaarheid	Relatieve dichtheid <1	Relatieve dichtheid >1
Niet/slecht	Drijven	Zinken
Matig	Overmaat drijft	Overmaat zinkt
Goed/volledig	Oplossen	Oplossen
reactie	reageren	Reageren

Relatieve dampdichtheid = dichtheid t.o.v. lucht (lucht=1)
 Relatieve dampdichtheid <1 lichter dan lucht / >1 zwaarder dan lucht
 1 Vol% = 10.000 ppm

Opslag:

Inhoud stationaire tank 1- 8 m³

Inhoud spoorketelwagon 60 - 80 m³

Inhoud tankauto 16 - 40 m³

Inhoud binnenvaarttanker 350 - 9500 m³

Lekkage gassen:

Bij gasfase:

Afstand lek tot onderste explosiegrens = 250 * diameter uitstroomopening

In geval van ontsteking: lengte fakkel = 250 * diameter uitstroomopening

Bij vloeistoffase:

Afstand lek tot onderste explosiegrens = 500 * diameter uitstroomopening

In geval van ontsteking: lengte fakkel = 500 * diameter uitstroomopening

1L vloeibaar gas levert 250L gas

Lekkage (brandbare) vloeistoffen, benodigd SVM:

Bij brand: 5,5L SVM per m² plasoppervlak

geen brand alleen afdekken: 0,55L SVM per m² plasoppervlak

BLEVE:

Tabel 1: Schade afstanden vuurbal bij BLEVE

Object	Inhoud (m ³)	Massa (kg)	Straal vuurbal (m)	Straal sec. branden (m)	Straal 2° en 3° graads brandwonden (m)
Drum,200L	0.2	160	12.5	25	40
Tankwagen	10	8100	50	100	150
Tankwagen	20	16200	60	120	180
Tankwagen	40	32400	75	150	255
Tankwagen	80	64800	100	200	300

Plasoppervlak:

Tabel 2: Oppervlakte vloeistofplas


Soort lekkage	Op het land (m ²)	Op het water (m ²)
Klein	10	1500
Groot	100	1500
Geheel bezweken	1500 (max. opp.)	10000

Op land: per m³ vrijgekomen vloeistof: 100 m² plasoppervlak (met een maximum van 1500 m²)

Ontstekingsafstanden:Tabel 3: Benedenwindse afstand waarop ontsteking mogelijk is (m)

Dampspanning 20 °C	Plas 10 m ²	Plas 100 m ²	Plas 1500 m ²	Plas 10000 m ²
<100 mbar	3,5	12.5	50	150
Tot 250 mbar	7.0	25	100	300
Tot 500 mbar	12.5	50	200	600
> 500 mbar	25	100	400	1200

Veilige afstand : is tabelwaarde in m x 2

Document:	A_33001_00_V3_1_IBGS	@ ARO Oost 5	
Opgesteld:	IBGS Oost 5	Disclaimer: Aan deze informatie kunnen geen rechten ontleend worden en heeft uitsluitend een informatief karakter	