

Opslagplaatsen

1. Update opslagrubrieken gevaarlijke producten

In 2014 werd in het omgevingsveiligheidsrapport dat bij de hernieuwingsaanvraag werd gevoegd een aantal grote uitbreidingen vooropgesteld, in de vorm van zowel magazijnen als tankparken. Verschillende daarvan werden echter nooit uitgevoerd, zodat de vergunning voor deze installaties van rechtswege vervallen is. De vergunde hoeveelheden en de tonnages die zijn opgenomen in de kennisgeving en in de vergunning geven daarom geen realistisch beeld meer van de maximale opslag.

De niet-bestaande tankparken en buitenopslag worden (o.a. op vraag van het Team Externe Veiligheid) geschrapt in de vergunning, met name:

- Tankpark A7 (10669 m³)
- Tankpark A10 (15496 m³)
- Tankpark C3 (1362 m³)
- Tankpark C4 (394 m³)
- Tankpark C5 (824 m³)
- Tankpark E5 (500 m³)
- ADR-parking (4500 m³)
- Buitenopslag MAG A1 (670 m³)

In verschillende magazijnen werd een te grote opslagcapaciteit vergund ten opzichte van de beschikbare oppervlakte. Dit wordt aangepast, rekening houdend met de reële opslaghoeveelheden (zoals bijgehouden in het register voor gevaarlijke producten) en de beschikbare oppervlakte en opslaghoogte.

Het gaat om volgende magazijnen en opslaghoeveelheden:

- Magazijn A1: 1630 m³ → 500 m³
- Magazijn A2: 7000 m³ → 2000 m³
- Magazijn A3: 1228 m³ → 990 m³
- Magazijn A4: 6040 m³ → 2500 m³
- Magazijn A5: 200 m³ → 100 m³
- Magazijn D1: 800 m³ → 500 m³
- Magazijn E4: 240 m³ → 180 m³

Volgende met naam genoemde stoffen werden n.a.v. de omzetting van de Seveso-III-richtlijn toegevoegd aan de omgevingsvergunning, maar worden in de praktijk niet opgeslagen:

- Tolueendiisocynaat
- Piperidine
- bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amine
- 3-(2-Ethylhexyloxy)propylamine
- Propylamine
- 2-Methyl-3-buteennitrile
- tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thion
- 3-Methylpyridine
- 1-Broom-3-chloorpropaan

Deze kunnen dus geschrapt worden.

De opslag van 300 ton ontvlambare aerosolen is niet aanwezig en kan geschrapt worden. Deze opslag van 300 ton komt overeen met de 100 ton ontvlambare gassen die in rubriek 17.2.2 apart worden vermeld als lage drempel-activiteit (zie voetnoot 4 bij de tabel in de veiligheidsnota). Aangezien dit niet meer relevant is, kan ook deze vermelding worden geschrapt.

2. Trailer yard (ADR inkuiping in het stedenbouwkundig luik)

Op het zuidelijke deel van het bedrijfsterrein voorziet Gadot Belgium de bouw van een zogenaamde trailer yard. Het betreft een ADR-opslagzone in openlucht voor de (langdurige) opslag van gevaarlijke stoffen in containers. De oppervlakte van de betreffende opslagzone bedraagt ca. 2.775 m² (l x b: ca. 104,7 m x ca. 26,5 m). De trailer yard wordt omheind en continu bewaakt.

Opmerking: de trailer yard sluit aan bij een reeds vergunde trailerparking op het terrein van Gadot Belgium, die evenwel wordt geëxploiteerd door DFDS Belgium. De vergunning hiervoor werd op 8 augustus 2024 door het schepencollege van de stad Gent afgeleverd aan DFDS Belgium (OMV 2024010254).

Op de (ADR) opslagzone (trailer yard) zijn 96 (23 voets-container)plaatsen voorzien waar containers in drie rijen kunnen gestapeld worden (1 rij 2 hoog en 2 rijen 3 hoog). Rekening houdend met een maximaal volume van 35 m³ in een container bedraagt de maximale opslagcapaciteit op de geplande opslagzone 3.360 m³.

Opmerking: naargelang de omstandigheden kunnen in plaats van 23 voets-containers ook 20 voets-containers geplaatst worden, met een kleinere inhoud.

Gadot Belgium voorziet de opslag van volgende gevaarlijke producten op de nieuwe ADR opslagzone (trailer yard):

- Seveso-producten:
 - niet met naam genoemde aquatisch gevaarlijke producten (E1/E2);
 - niet met naam genoemde ontvlambare vloeistoffen van categorie 3 die steeds op een temperatuur onder hun vlampunt aanwezig zijn (P5c); deze worden beperkt tot maximaal 8 containers of 280 m³.
 - met naam genoemde 'aardolieproducten' (nr. 34), enkel deze met een vlampunt hoger dan 23 °C (categorie 3) en waarbij de opslag steeds gebeurt op een temperatuur onder het vlampunt;
 - de met naam genoemde stof 'mengsels van natriumhypochloriet die zijn ingedeeld als aquatisch acuut cat. 1 die minder dan 5 % actief chloor bevatten en niet vallen onder de in deel 1 van bijlage I opgenomen andere categorieën' (nr. 41).
- Niet-seveso-producten:
 - brandbare vloeistoffen (rubriek 6.4)
 - bijtende vloeistoffen (GHS05, rubriek 17.3.4)
 - schadelijke vloeistoffen (GHS07, rubriek 17.3.6)
 - op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen (GHS08, rubriek 17.3.8)

De ondergrond ter hoogte van de trailer yard wordt vloeistofdicht uitgevoerd met kleimatten of een vloeistofdichte folie onder de gewapende betonplaat. De vloer van de trailer yard loopt vanaf het midden af naar een opvanggoot langs de zuidelijke rand van de yard. De opvanggoot op zich helt af naar het laagste punt van de inkuiping, waar een afvoer voorzien is naar een ondergrondse bufferput.

Opvangcapaciteit inkuiping

Aangezien ook gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 ($VP < 55^{\circ}\text{C}$) kunnen opgeslagen worden, dient overeenkomstig art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II een opvangcapaciteit van 25% voorzien te worden. Dit kan echter verminderd worden tot 10% mits akkoord van de brandweer en het aanbrengen van een aangepaste brandblusinstallatie. De brandweer heeft zich akkoord verklaard om de inkuiping te beperken tot 10% voor de niet-ontvlambare producten, maar de opvang voor de ontvlambare vloeistoffen van cat.3 op 25% te houden.


Mail van 24/10/2024, ing. Jan Tiels, preventionist Brandweerzone Centrum (onze markering):

Deze bespreking geldt als brandweer-pre-advies bij de omgevingsvergunningsaanvraag en deze summiere samenvatting als de nota hiervan.

Met volgende principes gaat de brandweer akkoord:

- De bereikbaarheid van de ADR parking, gelegen op het raakpunt van Gadot en de terreinen van DFDS, volstaat gezien de kopse kant en de lange zijde voldoende bereikbaar zijn.
- De ADR containers worden 2 hoog gestapeld in vier rijen.
- Opvanggoten aan weerszijden in de lengterichting
- Deze leiden naar een bufferput van 70 m³
- Bijkomend kan in de goten die een lengte hebben van 100 m een volume van 366 m³ opgevangen worden
- 70 m³ + 366 m³ stemt overeen met de vereiste VLAREM productopvang voor de opgeslagen producten
- Hydranten worden op ringleiding voorzien met aanzuiging uit het kanaal
- 10 containers met lager vlammpunt worden op de parking opgeslagen. Idealiter worden deze middels een zonering of systeem van opstaande randen afzonderlijk ingekuipt, zodat de strengere opvangvereisten voor meer ontvlambare producten niet toepasselijke worden op de gehele ADR-parking.
De brandweer is gezien de geringe fractie van deze meer ontvlambare vloeistoffen akkoord om deze containers in dezelfde ADR-opslagplaats toe te staan, en is akkoord met schuimblussing van deze 10 containers door middel van verplaatsbare schuimrecipienten. Uiteraard moeten deze in geval van nood voldoende snel aangewend kunnen worden.

Met vriendelijke groeten,

 ing. Jan Tiels | Preventionist
Brandweerzone Centrum Post Gent

N.a.v. nieuw vooroverleg bij onderhavige aanvraag werd de vraag opnieuw voorgelegd. In een mail van 10 juli 2025 van de nieuwe dossierbehandelaar Pieter Van Herreweghe wordt de zienswijze uit de mail van 2 oktober 2024 bevestigd.

Aansluitend op de vergadering en na overleg met officier volgende terugkoppeling:

- Het vandaag voorgestelde alternatief (goot rechts, 4 rijen) kan niet worden aanvaard.
- De goot moet voorzien worden van roosters.
- De afstand tussen ontvlambare en brandbare moet minimaal halve hoogte zijn.

Het akkoord van de brandweer m.b.t. inkuiping van (e-mail d.d. 2 oktober 2024) is beperkt tot 10 containers:

“10 containers met lager vlampunt worden op de parking opgeslagen. Idealiter worden deze middelen een zonering of systeem van opstaande randen afzonderlijk ingekuipt, zodat de strengere opvangvereisten voor meer ontvlambare producten niet toepasselijke worden op de gehele ADR-parking.

De brandweer is gezien de geringe fractie van deze meer ontvlambare vloeistoffen akkoord om deze containers in dezelfde ADR-opslagplaats toe te staan, en is akkoord met schuimblussing van deze 10 containers door middel van verplaatsbare schuimrecipënten. Uiteraard moeten deze in geval van nood voldoende snel aangewend kunnen worden.”

Dit brengt de vereiste opvangcapaciteit op

- $280 \text{ m}^3 \times 25\% = 70 \text{ m}^3$
- $(3360 - 280) \times 10\% = 308 \text{ m}^3$

In totaal geeft dit een vereiste opvangcapaciteit van 378 m^3 .

Samen met de vereiste bluswateropvang van 180 m^3 (zie verder) is een opvangcapaciteit van 558 m^3 vereist. Deze wordt als volgt gerealiseerd:

- Opvang in ADR-inkuiping (opvang goot): $2,2 \text{ m}$ breedte \times $132,5 \text{ m}^2$ langse snede = $291,5 \text{ m}^3$
- Opvang in ondergrondse bufferput: 270 m^3

Samen geeft dit een opvangcapaciteit van $561,5 \text{ m}^3$.

In geval van een (peil)alarm in de bufferput wordt een controle uitgevoerd op eventuele verontreinigingen. Indien het enkel regenwater betreft, wordt dit via het intern rioleringsstelsel van de inrichting afgevoerd naar het bekken voor de externe waterzuivering. In geval van een vrijzetting van een gevaarlijke stof uit een opslagcontainer of bij andere potentiële verontreinigingen (bv. bij blusactiviteiten) kunnen deze afvalwaters na controle, afhankelijk van de aard en de ernst van de verontreiniging, alsnog overgepompt worden naar het bekken van TWZ, of worden afgevoerd naar een andere vergunde verwerker.

Afstandsregels

Bij het ontwerp van de trailer yard is rekening gehouden met de minimale scheidingsafstanden. De afstand tussen de containers en de grens van percelen van derden (zuidzijde) bedraagt meer dan 5 meter (de grond ten noorden van de trailer yard is eigendom van Gadot en wordt als trailerparking door de firma DFDS uitgebaat). Tussen de containers en de rand van de inkuiping wordt een afstand aangehouden van minstens de helft van de hoogte van de opslag (min. 2,6 meter langs de opslag van 2

containers hoog en 3,9 meter langs de opslag van 3 container hoog). Tussen de containers onderling zal rekening gehouden worden met de minimale scheidingsafstanden volgens bijlage 5.17.1 van Vlarem II.

Indien er producten worden opgeslagen met een vlampunt lager dan 55°C (gevaarlijke vloeistoffen van groep 1) dan worden deze gestockeerd in de zone die aansluit bij de rest van het terrein van Gadot (noordwestelijke kant). Deze zone ligt dichtst bij het laagste punt van de opvanggoot (aansluiting naar de buffer van 270 m³), zodat bij een eventueel lek de verspreiding van ontvlambare vloeistoffen zo klein mogelijk wordt gehouden. Overeenkomstig het advies van de brandweer wordt schuimblussing voorzien op deze acht containers.

Op vraag van de brandweer wordt tussen de containers met ontvlambare vloeistoffen en die met brandbare vloeistoffen een afstand voorzien van minstens de helft van de opslaghoogte. Aan deze vereiste wordt voldaan door een tussenafstand van 5 meter te respecteren.

Bluswateropvang

De vereiste capaciteit voor de bluswateropvang wordt berekend op basis van volgend realistisch

Bluswateropvang:

-> Hydrant DN 100 heeft een debiet van +/- 2000 L/min (= 120m³/uur)

We voorzien een tijdsduur van 90min (1,5u) welke ook genomen wordt in brandweerrichtlijn bluswateropvang.









-> 120 m³/u x 1,5u = 180m³

scenario:

Voor de positie van de hydrant werd een berekening uitgevoerd van de contour 3kW/m². Deze is opgenomen in bijlage.










3. Rubriek 17.3

In de subrubrieken van rubriek 17.3 kunnen volgende hoeveelheden geschrapt worden (m³):

	cap.	brandb. vlst.	GHS02 cat.3 (diesel, stookolie e.d.)	GHS02 cat.3	GHS02 cat 1 en 2	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09
										
rubriek		6.4.3	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
TP A7	10669	10669	10669	10669	10669	2000	2000	10669	10669	10669
TP A10	15496	15496	15496	15496	15496	2000	2000	15496	15496	15496
TP C3	1362	1362	0	1362	1362	1362	0	1362	1362	1362
TP C4	394	394	0	394	394	394	0	394	394	394
TP C5	824	824	0	0	0	0	0	0	0	0
TP E5	500	500	500	500	0	0	0	500	500	500
totaal TP	29245	29245	26665	28421	27921	5756	4000	28421	28421	28421
bij M A1	670	0	670	670	670	200	200	670	670	670

ADR-parking	4500	4500	2000	4500	2000	4500	2000	4500	4500	4500
tot. buitenopslag	5170	4500	2670	5170	2670	4700	2200	5170	5170	5170
alg. totaal	34415	33745	29335	33591	30591	10456	6200	33591	33591	33591

Voor de magazijnen worden volgende hoeveelheden aangepast (m³):

	cap.	brandb. vlst.	GHS02 cat.3 (diesel, stookolie e.d.)	GHS02 cat.3	GHS02 cat 1 en 2	GHS03	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09
											
rubriek		6.4.3	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
M A1	4630 500	4630 500	4630 500	4630 500	0	0	4630 500	0	4630 500	4630 500	4630 500
M A2	7000 2000	7000 2000	7000 2000	7000 2000	7000 2000	0	7000 2000	1200	7000 2000	7000 2000	7000 2000
M A3	4228 990	4228 990	0	0	0	0	990	0	990	990	990
M A4	6040 2500	6040 2500	6040 2500	6040 2500	0	0	6040 2500	200	6040 2500	6040 2500	6040 2500
M A5	200 100	0	0	0	200 100	200 100	100	0	200 100	200 100	200 100
M A12	2000	2000	0	0	0	0	2000	0	2000	2000	0
M D1	800 500	800 500	800 500	800 500	0	0	800 500	0	800 500	800 500	500
M D7	480	0	0	0	0	0	480	0	240	0	60
M E4	240 180	240 180	240 180	240 180	0	0	240 180	0	240 180	240 180	240 180
Totaal	49648 9250	48938 8670	45740 5680	45740 5680	7200 2100	200 100	49280 9250	1400	49140 9010	48900 8770	46660 6830

Het nieuwe overzicht is opgenomen in de tabel in een aparte bijlage. In PIV3 werden volgende wijzigingen aangebracht:

- De hoeveelheden in tankparken in de vergunde toestand kwamen niet overeen met de hoeveelheden die per tankpark werden vermeld in de bijzondere voorwaarden. Ook de tankinhouden in het overzicht opslagtanks waren niet meer correct. Deze bijlage, evenals het overzicht van de opslag voor wijziging, wordt daarom verwijderd in PIV3.
- De volumes zijn nu aangepast naar de werkelijke tankinhoud, zoals opgenomen op het plan in de veiligheidsnota en in de SWA-VR.
- Ook de rubriekentabel, de bijlage Bijstelling voorwaarden en de bijlage Omschrijving rubriek 17.2.2 zijn hieraan aangepast.
- Historisch werd in de vergunning steeds gerekend met een dichtheid van 1 ton/m³ voor alle opgeslagen producten. Waar mogelijk is dit aangepast naar de werkelijke dichtheid. Dit is met name het geval voor

de bij naam genoemde stoffen methanol, tert-butylacrylaat en methylacrylaat. Voor diesel, stookolie e.d. evenals de aardolieproducten wordt de gangbare 0,833 kg/l aangenomen. In tankpark D6, met dedicated tanks voor anorganische producten, wordt eveneens de reële dichtheid verrekend. Voor NaOCl-mengsels (met naam genoemde stof nr.41, dus met lagere concentratie dan de opslag in tankpark D6) wordt een dichtheid van 1 aangehouden aangezien het een oplossing in water van een beperkt percentage NaOCl betreft.

Voor alle andere producten kan deze omrekening niet gebeuren, aangezien de opgeslagen producten en hoeveelheden steeds wijzigen. Gezien het hier vaak gaat om olieachtige producten wordt een gemiddelde dichtheid van 0,95 kg/l aangenomen.

4. Seveso-status

Onderstaande tabel geeft de actualisatie weer van de maximaal aanwezige hoeveelheden per seveso-categorie en per met naam genoemde stof.

Opmerking: voor de opslag van producten in de trailer yard wordt geen uitbreiding gevraagd van rubriek 17.2.2. De totale opslagcapaciteit van de inrichting verhoogt wel door de bouw van de trailer yard, maar de totaal aanwezige opslag zal steeds binnen de drempels van de veiligheidsnota blijven. Na goedkeuring van de omgevingsvergunning zal de kennisgeving worden aangepast.

	OV 11/01/2024	Hoge drempel	Actualisatie	Nieuw totaal
Met naam genoemde stoffen				
Acethyleen	beperkt	2500	-	beperkt
Methanol	6662	5000	-5108	1554
Zuurstof	beperkt	2000	-	beperkt
Tolueendiïsocyanaat	6662	100	-6662	0
Carcinogenen	1200	2	-60	1140
Aardolieproducten	103360	25000	-46182	57178
Piperidine	8462	200	-8462	0
Bis(2-dimethylaminoethyl) (methyl)amine	8462	200	-8462	0
3-(2-Ethylhexyloxy)propylamine	149192	200	-149192	0
Mengsels van natriumhypochloriet die zijn ingedeeld als aquatisch acuut cat. 1 die minder dan 5 % actief chloor bevatten en niet vallen onder de in deel 1 van bijlage I opgenomen andere categorieën	148282	500	-39310	108972
Propylamine	8462	2000	-8462	0
Tert-butylacrylaat	76020	500	-40781	35239
2-Methyl-3-buteennitrile	8462	2000	-8462	0
Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thion	148282	200	-148282	0
Methylacrylaat	76020	2000	-37934	38086
3-Methylpyridine	8462	2000	-8462	0
1-Broom-3-chloorpropan	8462	2000	-8462	0
Gevarencategorieën				
H1 - acuut toxisch	8082	20	-6123	1959
H2 - acuut toxisch	8462	200	-6313	2149
H3 - STOT SE	8462	200	-6313	2149

P3a/P3b - ontvlambare aerosolen	300	500/50000	-300	0
P5a - ontvlambare vloeistoffen	76020	50	-37934	38086
P5c - ontvlambare vloeistoffen	148645	50000	-48767	99878
P8 - oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	200	200	-105	95
E1 - gevaar voor aquatisch milieu	148282	200	-44750	103532
E2 - gevaar voor aquatisch milieu	149192	500	-45280	103912
O1 - stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014	zie andere eigensch.	500	-	zie andere eigensch.
O2 - stoffen of mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, cat. 1	zie andere eigensch.	500	-	zie andere eigensch.
O3 - stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH029	zie andere eigensch.	200	-	zie andere eigensch.

De opslag van 300 ton **ontvlambare aerosolen** is niet aanwezig en kan geschrapt worden. Deze opslag van 300 ton komt overeen met de 100 ton ontvlambare gassen die in rubriek 17.2.2 apart worden vermeld als lage drempel-activiteit (zie voetnoot 4 bij de tabel in de veiligheidsnota). Aangezien dit niet meer relevant is, kan ook deze vermelding worden geschrapt.

Voor **rubriek P5c** geldt dat het maximaal 40.120 ton producten kan betreffen met een vlampunt lager dan 21 °C of producten met een vlampunt gelegen tussen 21 °C en 55 °C. De volledige hoeveelheid kan enkel worden ingenomen door producten met een vlampunt hoger dan 55 °C (de bovengrens voor het vlampunt werd immers opgetrokken tot 60 °C in de Seveso III richtlijn, t.o.v. 55 °C in de Seveso II richtlijn).

Met naam genoemde stoffen: gelet op de gevarenszinnen die het betreffende product krijgt toegewezen, wordt voor de maximale hoeveelheid de kleinste hoeveelheid genomen van de overeenstemmende niet met naam genoemde Seveso-rubrieken, op basis waarvan het product zou worden ingedeeld indien het niet met naam genoemd zou zijn. De maximale hoeveelheden van deze met naam genoemde producten zijn evenwel niet cumulatief met de hoeveelheden van de overeenstemmende niet met naam genoemde rubrieken.

- Tert-butylacrylaat: ontvlambare vloeistoffen (P5c), gevaar voor aquatisch milieu (E2)
- Methylacrylaat: ontvlambare vloeistoffen (P5c)
- Mengsels van natriumhypochloriet: gevaar voor aquatisch milieu (E1/E2)