

Beste Joris,

Ik heb getracht een antwoord te formuleren op al uw vragen.

- Wat betreft het adviesverslag kan ik geen nieuwere versie terugvinden (ik tracht dit nog na te gaan bij Wim).
- Het overzicht van de tanken kan u in de bijlage terugvinden (zie toelichting hieronder).
- Een overzichtsplan/ situatieplan per opslagplaats is volgens de milieuwetgeving weldegelijk vereist. Ik tracht bij Rik Van Gelder na te gaan wat men tot op heden elders gebruikt heeft en de inhoud ervan te overlopen. Van zodra ik meer weet, breng ik u op de hoogte.
- Ook vindt u onderaan de mail de samengevatte info wat betreft de milieuwetgeving die van toepassing is op het tankenpark van 'basement GB1'. Indien nodig licht ik dit graag toe. U zal snel opmerken dat de keuze voor vaste houders als opslagplaats tal van consequenties en opvolging met zich meebrengt. De voorwaarden voor verplaatsbare recipiënten daarentegen zijn minder omslachtig om te introduceren.

**In de bijlage alvast enkele nuttige documenten:**

Link wettransfer: <https://we.tl/t-VLEdChgr4P>

- Het tankenplan dat onlangs werd ingediend bij de actualisatie van de milieuvergunning (pdf)
  - o Hierop staan normaliter de aanwezige tanken en zones met verplaatsbare recipiënten (VR)  
Hierbij kunnen we stellen dat enkel de zones en tanken aangeduid op het plan als hinderlijke inrichtingen werden doorgegeven aan de overheid.  
Moesten er tanken/ opslagzones van VR op het plan ontbreken, vragen we jullie dit a.s.a.p. te melden. Gelieve dus enkel VR op te stockeren op de voorziene plaatsen (weergegeven op het plan).
- Een tankoverzicht (excel).
  - o In dit overzicht kunnen jullie de verdere specificaties van de vergunde VCG-tanken die mede worden weergegeven op het tankenplan raadplegen (uit te sorteren naargelang de functie: opslagtanken, procestanken, buffertanken en dumptanken). Op basis van deze file kunnen jullie vaststellen welke tanken van GB1 er al dan niet keuringsplichtig zijn.
  - o Weet wel dat dit NIET de meeste recente file is qua keuringsopvolging. We sturen deze gedateerde versie louter door om een beeld te voorzien van welke installaties er al dan niet als opslagtank aanzien worden en dus eventueel keuringsplichtig zijn. De opvolging van de keuringen wordt uitgevoerd door de milieudienst te VCG. Ook hier vragen we jullie een melding te doen bij eventuele vooruitzichten voor de plaatsing van nieuwe inrichtingen, zodat we deze indien nodig in de keuringslijst/opvolging kunnen opnemen. En jullie van de nodige voorschriften kunnen voorzien.
- Voorbeeld Lay out m.b.t label/ etiket tank/VR:
  - o Het labelvoorbeeld heb ik opgevraagd via Rik Van Gelder (dit blijkt ook conform te zijn), hij zou naar verluid verantwoordelijk zijn voor de algemene Volvo Lay out. Verder heb ik deze versie nog in een bewerkbaar document opgevraagd. Zo kunnen jullie dit eventueel ook gebruiken (mits vermelding van VR i.p.v. Tank) om boven de standplaatsen van de verplaatsbare recipiënten te hangen. Ook zou er aan de ingang van het tankenpark een situatieplan voorzien moeten worden (Vlareml: art. 5.17.1.4.). Een voorbeeld hiervan werd mede opgevraagd bij Rik Van Gelder. Labels op de lekbakken zou ik niet voorzien (deze kunnen eventueel wijzigen en in principe zouden deze a.s.a.p. geledigd moeten worden en dus ten allen tijde leeg moeten staan). Of de labels conform zijn wat betreft veiligheid en welzijn, kan u best nagaan bij de preventiedienst.

- De labels kan u mits aanpassing ook gebruiken als signalisatie op de buffertanks-/procestanks. Deze moeten dan niet beschikken over een uniek nummer (aangezien ze niet als tank of VR aanzien worden). Op die manier zijn de operatoren wel op de hoogte van de inhoud van de buffertank. Hieronder de oude V.S. de nieuwe GHS-gevaarpictogrammen.

### Oud versus nieuw

|                                                                                     |                                      |                                        |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>67/548/EEG</b>                    | <b>1272/2008</b>                       |    |
|    | 7 pictogrammen                       | 9 pictogrammen                         |    |
|    | 15 gevaarenklassen                   | 28 gevaarenklassen met subcategorieën  |    |
|    | R-zinnen                             | H-zinnen                               |    |
|    | S-zinnen                             | P-zinnen                               |    |
|    | Extra zinnen                         | EUH-zinnen                             |    |
|   | -                                    | Signaalwoorden: gevaar en waarschuwing |   |
|  | Annex I                              | Annex VI                               |  |
|  |                                      | Annex VII: conversie oud naar nieuw    |  |
|  | Criteria voor stoffen                | Criteria voor stoffen en mengsels      |  |
|  | Criteria voor mengsels in 1999/45/EG |                                        |  |

**De wetgeving in 'een notedop':** (Dit alles heeft betrekking op opslagplaatsen voor gevaarlijke producten (voorzien van een GHS-symbool en dus ingedeeld)).

- **Definities:** (deze zijn van groot belang om te bepalen of bepaalde voorwaarden (bv. Keuringsplicht) al dan niet van toepassing zijn)).

- **Opslagplaats:**

De ruimten of plaatsen in gebouwen, ondergronds of in de openlucht, waarin de gevaarlijke producten of de brandbare vloeistoffen (VP: 60°C- 250°C), in vaste houders, in verplaatsbare recipiënten of onverpakt zijn opgeslagen in een hoeveelheid die het dagverbruik per 24 uur overschrijdt.

- **Vaste houders:** de houders die worden gevuld of bijgevuld op de plaats van gebruik;
- **Verplaatsbare recipiënten:** de houders die worden gevuld of bijgevuld op een andere plaats dan de plaats van gebruik;

➔ **Wat wordt NIET beschouwd als opslagplaats (en moet dus NIET aan de voorwaarden voldoen)?**

fabricagetoestellen waarin de producten een bewerking moeten ondergaan, en de pompen en buffervaten, gekoppeld aan de productie;

- **Gevaarlijke stoffen:**
  - Groep 1: Ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1, 2 en 3 volgens de CLP-verordening met een vlampunt lager dan 55 °C;
  - Groep 2:
    - Ontvlambare vloeistoffen v. Cat. 3, uitsluitend gekenmerkt door GHS02 met een VP  $\geq$  55°C
    - Vloeibare brandstoffen gekenmerkt door GHS02 met VP  $\geq$  55°C
  - Groep 3: Vloeistoffen gekenmerkt door minstens één GHS-symbool (andere dan groep 1 en 2)

- **De Algemene voorwaarden voor Opslagplaatsen:** *(wanneer er m.a.w. voldaan wordt aan de definitie van opslagplaats en wanneer de inrichting ingedeeld is, moet men de volgende voorwaarden tegemoet komen).*

➔ *Aangezien alles op het tankenplan werd doorgegeven aan de overheid en de weergegeven inrichtingen dus ingedeeld zijn, moeten alle weergegeven installaties op het plan van basement GB1 voldoen aan onderstaande voorwaarden).*

- **Voorwaarden bovengrondse tanks of vaten:**
  - Vloeren en wanden (v.d. tank en inkuiping) moeten bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.
  - De wanden van de opslagplaats moeten alle 50 m vn reddingsladders en trappen voorzien worden.
- **Vaten met waterinhoud > 220l**
  - tussen de wand van inkuiping/ lekbak en de binnenste onderkant van de wanden een minimumafstand, gelijk aan de helft van de hoogte van de tanks of vaten, worden gelaten;



- **Inhoudvermogen inkuiping:**

In éénzelfde inkuiping mogen enkel vloeistoffen worden opgeslagen die bij vermenging hetzij geen, hetzij uitsluitend een chemische reactie kunnen doen ontstaan waarbij de vorming van andersoortige gevaarlijke stoffen dan deze die binnen de bak zijn opgeslagen, is uitgesloten *(wat ons natuurlijk evident lijkt)*.

  - 1° de helft van het totaal inhoudsvermogen van de erin geplaatste tanks of vaten;
  - 2° het inhoudsvermogen van de grootste tank of vat, vermeerderd met 25 % van het totale inhoudsvermogen der andere in de inkuiping aangebrachte tanks of vaten.
  - 3° **Voor de opslag van vaten en bussen met een waterinhoud van minder dan 220 liter** mag het inhoudsvermogen van de inkuiping worden beperkt tot 10 % van het totale inhoudsvermogen van de erin opgeslagen vaten of bussen. *(de 30l bussen mogen m.a.w. op lekbakken staan die 10% van het totale inhoudsvermogen kunnen opvangen).*

## - De Sectorale voorwaarden voor opslagplaatsen **ALGEMEEN**

**(van gevaarlijke producten):** *(deze zijn afhankelijk van de specifieke installatie-/productgegevens van toepassing op bepaalde ingedeelde inrichtingen). Deze voorwaarden moeten per ingedeelde inrichting worden afgetoetst.*

- Voorzien van een goed bereikbaar GS-Situatieplan (voor alle opslagplaatsen van gevaarlijke producten, aanwezig in de inrichting  
*(zelf ben ik nog op zoek naar het correcte sjabloon (ik informeer hierover bij Rik Van Gelder))*
  - Het plan zou bewaard moeten worden in een kast die de letter GS-SITUATIEPLAN draagt. de kast dient afgesloten te zijn met een beschermglas dat in geval van nood met een hamertje kan worden gebroken...
- Verzekering van dichtheid v. leidingwerk, pompen en toebehoren is verzekerd (op een doeltreffende manier tegen corrosie beschermen).
- De niet-toegankelijke leidingen dienen aangelegd in een met fijnkorrelig inert materiaal aangevulde greppel. Deze greppel dient vloeistofdicht te zijn en af te hellen naar een vloeistofdichte opvangput. *(→ men kan/mag afwijken van dit systeem mist goedkeuring door een erkend milieudeskundige).*
- Het is verboden leidingen voor vervoer van producten van groep 1 (zie def. hierboven) aan te leggen in lokalen, behalve als deze leidingen uit één stuk zijn (geen verbindingen met dichtingen).
- **Scheidingsafstanden:**  
*Ik kan jullie indien gewenst de regelgeving doorsturen, maar het lijkt me handiger dit te bekijken wanneer jullie plannen iets nieuws bij te plaatsen. En ons hierover inlichten. Momenteel werd alles op het tankenplan correct uitgezet volgens de afstandregels. Moest de situatie niet 1 op 1 met het plan zijn, gelieve dit dan te melden.*
- Elektrostatische ladingen dienen voorkomen te worden (laad- en losinrichtingen aarden) wanneer het product bestaat uit een statische accumulator (wordt vermeld op de SDS-fiche).
- **Regels m.b.t. het VULLEN v. VASTE HOUDERS** (zie definitie bovenaan):
  - Soepele vulslang moet m.b.v. een schroefkoppeling worden bevestigd (voorzorgsmaatregelen voor spills moeten voorzien zijn (vb: Spillkit met absorbent, en indammingsvoorziening).
  - Voorzien van overvulbeveiliging! → (met keuringsattest afgeleverd door een erkende milieudeskundige + ondertekend door de constructeur). Dit attest vermeldt het nummer van het prototype-keuringsattest en ook de milieudeskundige (en zijn erkenningsnummer)
    - Signaal bij 95% gevuld
    - Automatische noodstop bij 98% gevuld (zowel mechanisch als elektronisch systeem toegelaten (rekening houdend met de explosie-/ontvlambaarheidseigenschappen van de desbetreffende stof).
  - Elke houder wordt voorzien van een mogelijkheid tot peiling.
  - Nodige maatregelen voor handhaving dampdruk worden genomen (dampretoursysteem).

- **De Sectorale voorwaarden voor opslagplaatsen VASTE BOVENGRONDSE HOUDERS (van gevaarlijke producten):**

- Voor dubbelwandige houders met permanent lekdetectiesysteem is geen inkuiping verplicht.
- Het is verboden opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 in verplaatsbare recipiënten aan te leggen in kelderverdiepingen
- De vaste houders worden gebouwd volgens bijlage 5.17.2.  
(Indien jullie dus kiezen voor de installatie van een NIEUWE vast houder zal deze moeten voldoen alle technische voorwaarden van bijlage 5.17.2.)
- De exploitant beschikt voor elke houder over een "verklaring van conformiteit van de houder", ondertekend door de constructeur en opgemaakt overeenkomstig het modelformulier in bijlage 5.17.2....De houders zijn voorzien van de kenplaat, aangebracht door de constructeur.
- Aanbrengen van een goed zichtbare kenplaat nabij de vulmond v.d. houder is vereist (met de volgende inhoud):
  - 1° het nummer van de houder;
  - 2° de naam of de codenummers of -letters van de opgeslagen vloeistof;
  - 3° de gevarenpictogrammen;
  - 4° het waterinhoudsvermogen van de houder.
- **Inkuipingsregels VASTE BOVENGRONDSE HOUDERS:**  
(Is de inkuiping breder is dan 30 m worden de reddingsladders of -trappen zo geplaatst dat een persoon die vlucht geen grotere afstand moet afleggen dan de halve breedte van de inkuiping plus 15 m om een reddingsladder of -trap te bereiken).
  - 1° voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 1,ontploffingsgevaarlijke vloeistoffen gekenmerkt door gevarenpictogram GHS01 of acuut toxische vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2, de grootste van de volgende waarden:
    - a) het waterinhoudsvermogen van de grootste houder, vermeerderd met 25 % van het totale waterinhoudsvermogen van de andere in de inkuiping geplaatste houders;
    - b) de helft van het totale waterinhoudsvermogen van de erin geplaatste houders;
  - 2° voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 in kelders: het totale waterinhoudsvermogen van alle erin geplaatste houders;
  - 3° voor de opslag van de overige gevaarlijke vloeistoffen: het waterinhoudsvermogen van de grootste houder.
- **Inkuipingsregels VERPLAATSBARE RECIPIENTEN:**
  - Voor de opslagplaatsen gelegen buiten een waterwingebied of beschermingszone van gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 in verplaatsbare recipiënten moet de capaciteit van de inkuiping 25 % van het totale waterinhoudsvermogen van de erin opgeslagen recipiënten bedragen.
- De afstand tussen de houders onderling bedraagt ten minste 0.5 m en tussen de houders en de binnenwanden v.d. inkuiping ten minste de helft v.d. hoogte van de houders.



Deze verplichting vervalt bij opslag van gevaarlijke vloeistoffen in dubbelmantelhouders of houders met ringmantel of een gelijkwaardige afscherming,

die er voor zorgt dat eventuele lekvloeistof binnen de inkuiping terechtkomt of bij de opslag van visceuze pasta's of vloeistoffen met een VP hoger dan 100°C.

- **Onderzoeken/ keuringen voor VASTE BOVENGRONDSE HOUDERS:**
  - Om de 3 jaar (minimaal) → beperkt onderzoek
  - Om de 20 jaar (minimaal) → algemeen onderzoek  
(de inhoud hiervan is minder relevant, maar bezorg ik jullie zeker (indien gewenst). Verder zijn de onderzoeken van verticale houders uitgebreider dan bij horizontale).

Betekenis van kleuren na keuring:

1° groen, als de houder en de installatie voldoen aan dit besluit;  
2° oranje, als de houder en de installatie niet voldoen aan dit besluit doch de vastgestelde gebreken geen aanleiding kunnen geven tot verontreiniging buiten de houder;  
3° rood, als de houder en de installatie niet voldoen aan dit besluit en de vastgestelde gebreken aanleiding kunnen geven of hebben gegeven tot verontreiniging buiten de houder of als volgend op een periode van maximaal zes maanden met oranje label of plaat nog altijd dezelfde gebreken aan de houder en de installatie worden vastgesteld.

Hopend u hiermee geholpen te hebben,

Indien vragen,  
Hoor ik het graag.