

Masterbulk nv – berekening inkuiping opslag brandbare en gevaarlijke producten.

De opslag van stookolie en diesel gebeurt in dubbelwandige tanks.

De opslag van verse motorolie en afvalolie gebeurt in een inkuiping die telkens de volledige inhoud van de tank kan bevatten.

De opslag van oliën in verplaatsbare recipiënten en van ruitenantivries gebeurt in een lokaal waarvan de volledige vloer is ingericht met een opvangcapaciteit van 1.750 liter.

De opslag van reinigingsproduct en motorantivries gebeurt op lekbakken die de volledige inhoud van een recipiënt kunnen bevatten.

Met het bovenstaande hoeft geen rekening te worden gehouden wat betreft de inkuipingscapaciteit.

De overige opslag van brandbare en gevaarlijke producten gebeurt altijd in bulkcontainers.

De opslag wordt door de exploitant tijdelijk op het depot gehouden in afwachting van afvoer.

De enige manipulatie van deze goederen is het afladen bij aanvoer en het laden van een trailer bij afvoer. Dat gebeurt met een daarvoor speciaal uitgeruste kraan.

Giftige, oxiderende of ontploffingsgevaarlijke producten worden nooit opgeslagen.

De opslagduur varieert tussen enkele dagen tot enkele weken.

Om de berekening te maken is uitgegaan van de verschillende soorten opgeslagen producten, om dubbeltelling te voorkomen.

Voor ieder producttype werd het gemiddeld soortelijk gewicht berekend aan de hand van de eigenschappen van een vrij groot aantal producten die al op het depot aanwezig zijn geweest.

De hoeveelheden onder “aanvraag (ton)” wijken af van wat in de rubriekentabel effectief gevraagd wordt omdat de meeste producten door verschillende GHS-pictogrammen gekenmerkt worden en hieronder dubbeltelling voorkomen wordt.

producttype	aanvraag (ton)	gemiddeld s.g.	aanvraag (m ³)	opvang 10% (m ³)
H225	350	0,84	417	41,7
H226	320	0,93	344	34,4
GHS05 zonder GHS02	3200	1,28	2500	250,0
GHS07 zonder GHS05 en GHS02	100	0,97	103	10,3
GHS08 inbegrepen in alle voorgaande				0,0
GHS09 inbegrepen in alle voorgaande				0,0
brandbare vloeistoffen			600	60,0
			nodige opvangcapaciteit	396,4 m ³

Voorziene opvangcapaciteit.

De exploitant heeft al een lekbak met een inhoud van 25 m³ en voorziet nog een tweede.

Momenteel zijn er 5 opvangputten met elk een inhoud van 20 m³.

De exploitant voorziet om er nog 10 te laten bijplaatsen.

Aangezien de exploitant een vrij groot rioleringsstelsel heeft meent hij ook daarvan de inhoud in rekening te mogen brengen.

Via een pomp worden de putten ledig gehouden.

beschrijving	aantal	inhoud (m ³)	subtotaal (m ³)
lekbak	2	25	50
putten			
bestaand	5	20	100
nieuw	10	20	200
riolering (zie plan 1)	lengte (m)	diameter (m)	
	69,5	0,5	13,6
	69,5	0,5	13,6
	65	0,5	12,8
	82	0,25	4,0
	21	0,4	2,6
	48	0,25	2,4
	24,5	0,4	3,1
	65	0,4	8,2
	54	0,4	6,8
	totale opvangcapaciteit		417,1 m ³

De exploitant voert deze opslagactiviteiten sinds meer dan 15 jaar uit op de site en er heeft zich nog geen enkele calamiteit voorgedaan waarbij een tank volledig zou zijn leeggelopen.

In veel gevallen zijn de tanks dubbelwandig uitgevoerd. Hiermee werd in de bovenstaande berekening geen rekening gehouden.