

UITBREIDING FORMALINE OPSLAG HEXION

In dit document wordt ingegaan op de uitbreidingsaanvraag met kenmerk FT 50819006 van Hexion Botlek betreffend 2 opslagtanks voor formaline.

OLO nummer aanvraag : 5306003

Productie en opslag van de huidige installatie is vergund in de omgevingsvergunning met kenmerk BES98449569_9999441339, d.d. 9 mei 2018.

De verandering heeft geen invloed op de productiecapaciteit of de productiewijze. De verandering betreft het uitbreiden van de bestaande betonnen tankput met 2 nieuwe opslagtanks voor de opslag van formaline met een concentratie tussen de 30 en 55% en de daarvoor noodzakelijke pompen, leidingwerk en uitbreiding van de tankput. De tanks hebben een volume van 700 m³ elk.

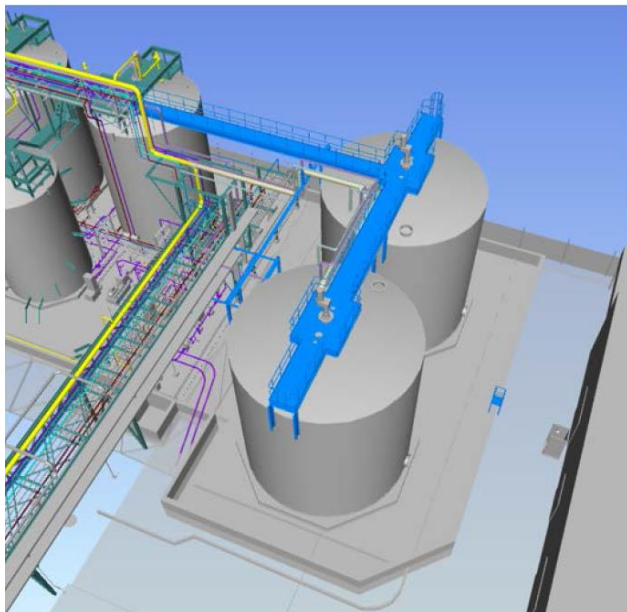


1: overzichtsfoto. Links de bestaande fabriek, boven de bestaande tankput, rood omlijnt de uitbreiding van de tankput voor 2 opslag tanks.

Er is geen sprake van wijziging van productiemethoden of productiecapaciteit. De wijziging zal niet leiden tot afwijking van de in de vergunning opgenomen voorschriften. Kortweg de nieuw te bouwen onderdelen zullen bedreven worden conform de voorschriften van de omgevingsvergunning en de rechtstreeks geldende voorschriften uit de Activiteitenregeling.

Er vindt wijziging plaats van het aantal genoemde opslagtanks en de vermelde opslagcapaciteit in de vergunningaanvraag van 2014.

In de aanvraag is de opslag vermeld van formaline in 2 opslagtanks van 200 m³ en 3 opslagtanks van 385 m³. De opslag zal worden uitgebreid met 2 opslagtanks van 700 m³ elk, waarmee de totale opslagcapaciteit toeneemt van 1400 naar 2800 m³.



2: schematische weergave uitbreiding tankput

Hexion zal blijven voldoen aan de voorschriften uit de omgevingsvergunning. Specifiek kan worden aangegeven dat:

- 1) de emissie naar lucht zal blijven voldoen aan de gestelde emissie eisen doordat:
 - a) de nieuw te bouwen opslagtanks aangesloten worden op het bestaande oxidator en,
 - b) doordat er niet meer verdringingsverliezen ontstaan omdat de productiecapaciteit gelijk blijft, waardoor de belasting van de oxidator ook niet toeneemt.
- 2) er geen wijzigingen in de productie plaats vindt blijvend voldaan zal worden aan de vergunningsvoorschriften,
- 3) de nieuw te bouwen installatiedelen zullen voldoen aan de in de vergunning opgenomen voorschriften betreffend PGS 29 2016 versie 1.1
- 4) onderhoud en inspectievoorschriften uit de vergunning zullen toegepast worden op de nieuw te installeren onderdelen zover deze van toepassing zijn.

De permanente wijziging zal worden uitgevoerd in het eerste kwartaal van 2021 en bestaat uit de volgende onderdelen:

- civiele werkzaamheden voor fundatie en tankput
- het plaatsen van 2 nieuwe opslagtanks welke gebouwd worden op de locatie van de leverancier
- het plaatsen van verbindend leidingwerk en 1 pomp

In tabelvorm is beschreven waarom:

- de voorgenomen verandering van de inrichting, of de werking daarvan, niet leidt tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting volgens de vergunning(en) en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken.
- BBT wordt toegepast bij het treffen van de verandering en operatie van de verandering.

Milieuaspect*	Vergunningen-situatie**	Situatie voor verandering**	Situatie na verandering**
<i>Lucht</i>	Afvoer via Catox	Afvoer via Catox	Afvoer via Catox
VOS emissies	max 20 mg/Nm3	max 20 mg/Nm3	max 20 mg/Nm3
Formaldehyde emissies	max 2 mg/Nm3	max 2 mg/Nm3	max 2 mg/Nm3
CO emissies	max 25 mg/Nm3	max 25 mg/Nm3	max 25 mg/Nm3
Meetfrequentie	1x 6 maanden	1x 6 maanden	1x 6 maanden
Diffuse emissie metingen	meetprotocol voor lekverliezen	meetprotocol voor lekverliezen	meetprotocol voor lekverliezen
<i>Geur</i>	Maatregeleniveau I	Niet waarneembaar buiten inrichting	Niet waarneembaar buiten inrichting
ZZS	Toetsing aan MTR	<10ug/m ³ formaldehyde buiten de inrichting	<10ug/m ³ formaldehyde buiten de inrichting
<i>Externe veiligheid</i>		<i>PGS 29 2016 1.1</i>	<i>PGS 29 2016 1.1</i>
	Opslag niet brandonderhoudende vloeistof	Opslag niet brandonderhoudende vloeistof	Opslag niet brandonderhoudende vloeistof
	Hoeveelheid blusschuim conform NFPA 11	Op basis 623m ² open tankputoppervlak	Op basis 809m ² open tankputoppervlak
bundcapaciteit	Conform PGS 29	660 m ³	866 m ³
<i>Toetsing VR</i>	Plasbrand (geen scenario)	623 m2	809 m2
<i>Instantaan vrijkomen gehele inhoud</i>	faalfrequentie	5x10 ⁻⁶	Toename factor 1.4
<i>Vrijkomen gehele inhoud in 10 minuten</i>	faalfrequentie	5x10 ⁻⁶	Toename factor 1.4
<i>Continu vrijkomen uit gat 10mm d</i>	faalfrequentie	1x10 ⁻⁴	Toename factor 1.4
<i>Geluid</i>	Conform 5.1.1	Conform 5.1.1	Conform 5.1.1
<i>Bodem</i>	<i>NRB verwaarloosbaar bodemrisico</i>	<i>NRB verwaarloosbaar bodemrisico</i>	<i>NRB verwaarloosbaar bodemrisico</i>
<i>Water***</i>	Drinkwater verbruik	175.185	175.185
	Demi water verbruik	115.150	115.150
<i>Energie</i>	<i>Conform BBT / vergunning hfst 9</i>	20.000.000 kWh/j	< 20.000.000 kWh/j
<i>Afval</i>	<i>Conform hoofdstuk 9</i>		
	totaal	21 ton/jaar	21 ton/jaar
	Katalysator	10 ton/jaar	10 ton/jaar
	Overig gevaarlijk afval	1.5 ton/jaar	1.5 ton/jaar

De installatie van Hexion Botlek voldoet aan het maatregeleniveau van BBT organische bulkchemie en BBT Afgas- en afvalwaterbehandeling, inclusief de onderliggende informatiedocumenten. Een aanvullend bodemonderzoek (nulsituatie) heeft plaats gevonden door firma Tauw. De invloed van de vergrote opslagcapaciteit op de QRA is berekend door firma Tauw. Door genomen maatregelen is en blijft er sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico.

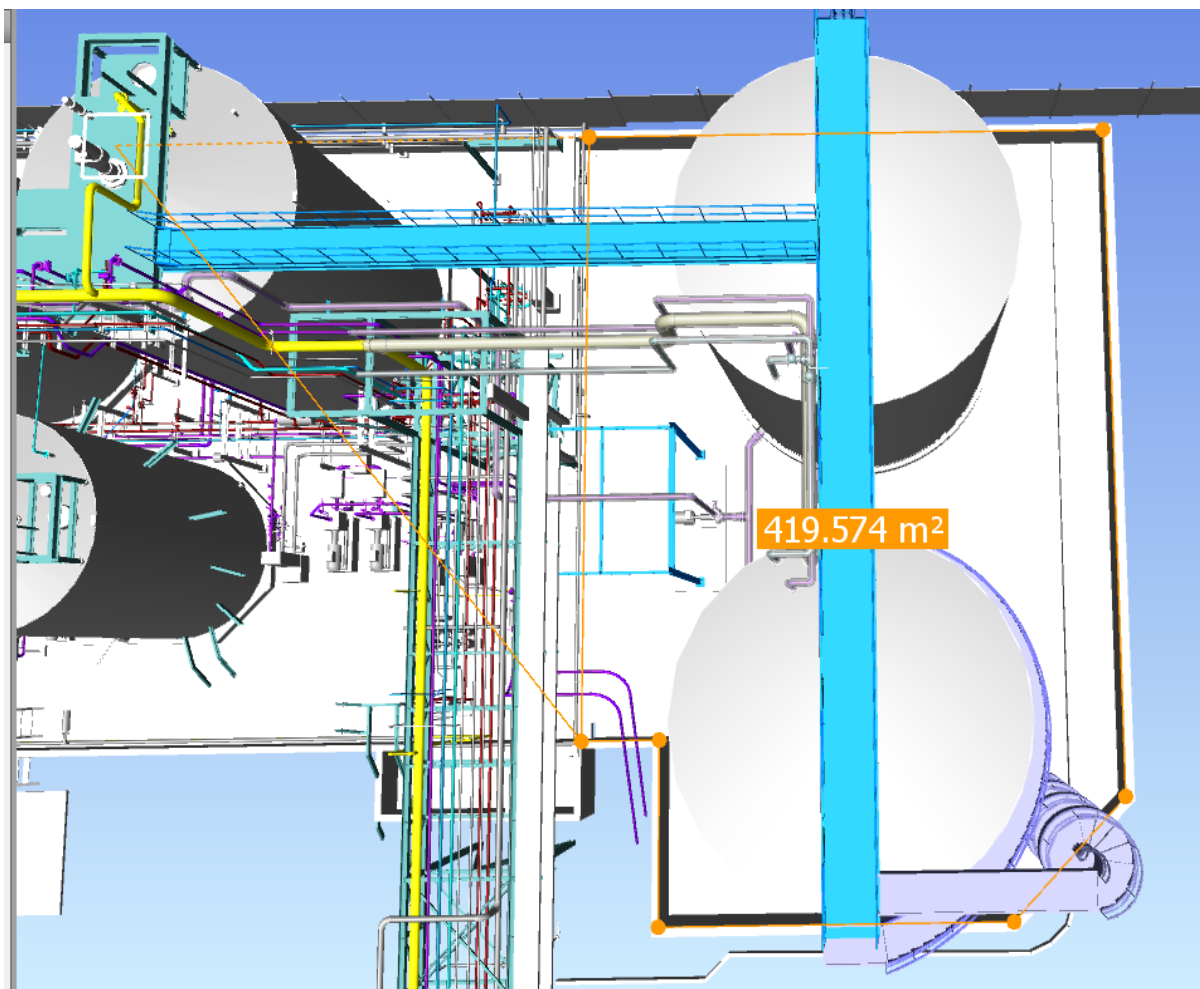
Tekeningen en overige relevante gegevens.

	UITBREIDING		BESTAANDE OPSLAG				
	V620	V630	V601	V602	V603	V604	V605
Diameter (m)	9.5	9.5	5.5	5.5	7	7	7
Hoogte (m)	10	10	10	10	10	10	10
Opslagcapaciteit (m ³)	700	700	180	180	347	347	347
Totale opslagcapaciteit (m ³)	1400		1400				
dichtheid (kg/m ³)	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132
Normale opslag capaciteit (ton)	722	722	204	204	392	392	392
Totale	1444		1584				

3: opslagcapaciteit formale Hexion Botlek



4: bestaande tankput met opslagtanks.



5: uitbreiding tankput met 2 opslagtanks.