

Aanvraag milieu neutrale wijziging: Vervallen stikstofdeken op bitumentanks T4301 tm T4304

Revisie: 10-03-2023

In de 2014 vergunning voor het Chemiepark van JPB (d.d. 02-09-14) is het volgende voorschrift opgenomen:

4.6.2

Een tank voor de opslag van bitumen moet zijn aangesloten op een stikstofsysteem dat de stikstof in de tank op overdruk houdt.

De aanleiding hiervoor staat beschreven in de considerans:

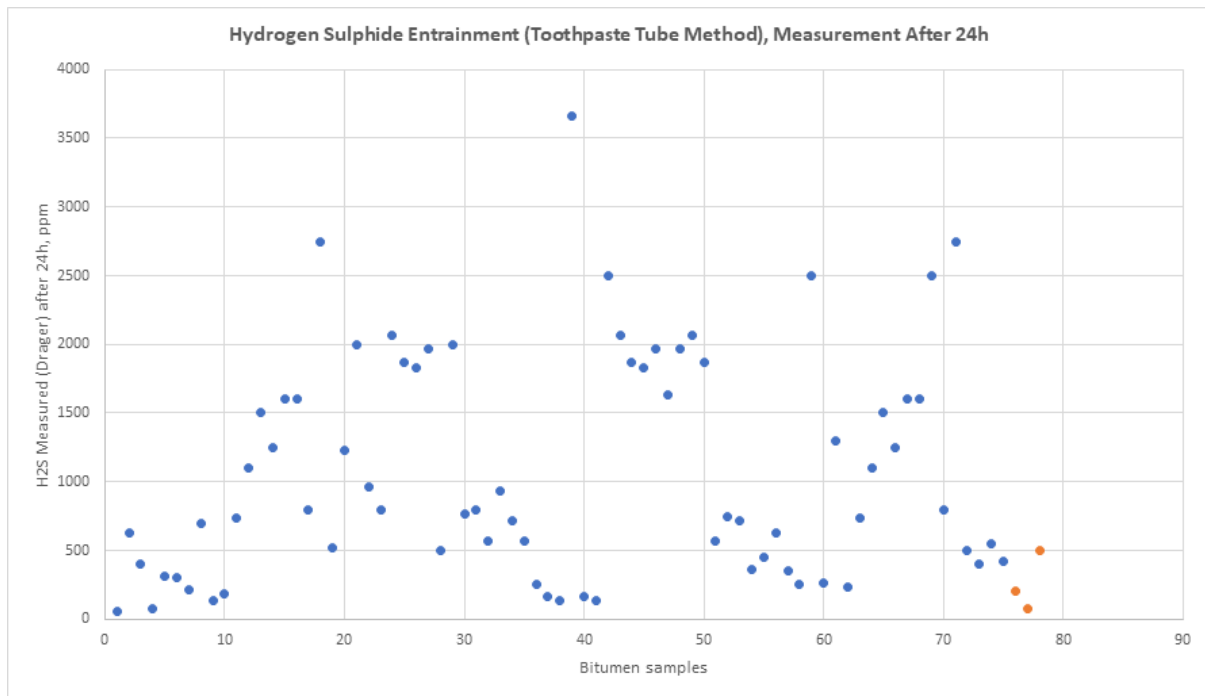
Bitumen wordt opgeslagen in verwarmde stalen opslagtanks in een tankput samen met andere opslagtanks, bij een temperatuur van (maximaal) 160°C. Deze opslagtemperatuur ligt ten minste 20°C onder het vlampunt. Hierdoor vallen deze opslagtanks buiten de werkingssfeer van PGS 29. De opslagtanks worden bedreven met een stikstofdeken en zijn voorzien van overdruk- en onderdrukbeveiligingen en een actief koolfilter.

Bitumen is een aardolieproduct, echter op grond van het vlampunt (> 200 °C) is de PGS-richtlijn 29 niet van toepassing. Bitumen vormt bij kamertemperatuur een zeer visceuze (taaie) massa. Om deze reden wordt deze stof in verwarmde tanks opgeslagen. In geval van lekkage vanuit een tank koelt de uitgestroomde bitumen snel af en stolt tot een taaie massa. Gevaar voor indringing van de bitumen in de bodem en hiermee gepaard gaande gevaar van bodemverontreiniging is daardoor verwaarloosbaar. Gelet hierop valt de opslag van bitumen niet onder het toepassingsgebied van de richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks), richtlijn Bobo (publicatie B04 Bodem van Infomil).

De bitumentanks zijn voorzien van een stikstofdeken. Deze voorziening is vastgelegd in de voorschriften. Hiermee de vorming van gevaarlijke H₂S-concentraties in een bitumentank in voldoende mate voorkomen.

De tanks met bitumen zijn voorzien van dubbele niveaumeting, dubbele over-/onderdrukbeveiliging, 3 temperatuursensoren en van hoog-/laagbeveiliging. Met deze voorzieningen wordt is overvullen van de tank in voldoende mate voorkomen. De voorzieningen zijn vastgelegd in deze vergunning (voorschrift 4.6.1).

Hierin wordt geschetst dat de stikstofdeken dient om te voorkomen dat gevaarlijke H₂S concentraties ontstaan. Hierbij wordt bedoeld op het gevaaraspect van brandbaarheid en niet giftigheid. Kijkend naar de lower explosion limit van H₂S dan ligt deze rond de 4,3%V oftewel 43.000 ppm. In onderstaande grafiek is van 80 bitumenmonsters het H₂S niveau gemeten na 24h afgesloten te zijn in een ruimte:



De uitschieter ligt op 3500 ppm. Dit is dus ver onder de LEL van 43.000 ppm. Indien er daadwerkelijk kans zou zijn op een brandgevaarlijke atmosfeer dan zouden de tanks ook onder het ATEX regime moeten vallen wat ook niet het geval is. In dat geval zou de stikstofvoorziening ook een preventieve voorziening zijn om brand te voorkomen en daarmee onder de PGS29 vallen en zou er een UPD opgesteld moeten zijn. Dit is allemaal niet het geval en ook niet noodzakelijk.

De voorziening is dus overbodig en daarmee het voorschrift ook. Nu willen wij niet de installatie verwijderen alleen de mogelijkheid hebben om de stikstof uit te zetten. Het blijft nog steeds een gesloten tank waarbij de dampen door een gaswasser en actief kool filter worden geleid. Voor het milieu verandert er dus niets (wellicht zelfs positief effect omdat er geen stikstof wordt gebruikt).

Zodoende wil ik het verzoeken indienen tot het wijzigen/vervallen van het voorschrift 4.6.2. Indien het niet kan vervallen dan wil ik verzoeken het voorschrift zo te wijzigen dat het gebruik van de stikstofdeken optioneel is (bijv. alleen noodzakelijk wanneer de omstandigheden daar om vragen in uitzonderlijke situaties).