

Van: [REDACTED]
Aan: [REDACTED]
Cc: [REDACTED]
Onderwerp: RE: beoordeling vergunningen up-date
Datum: dinsdag 15 november 2022 16:38:38
Bijlagen: [image002.jpg](#)

[REDACTED]

Ik ontving via jou nog de volgende vraag met betrekking tot de ingediende vergunningaanvraag, onderdeel emissiemetingen:

“

"De genoemde norm 16740 is een beschrijving van een werkplekonderzoek. In dit geval gaat het om een emissie meting, en niet om een werkplekonderzoek. De meting is wel gebaseerd op die norm, maar niet geheel. Vandaar dat het een "eigen methode" is.' Bij de norm ISO 16740 loopt iemand met een pompje die lucht 'inhaleert', en deze kleine pomp meet kleine hoeveelheden lucht 'terwijl een medewerker aan het werk is.' Vandaar dat de methode ISO 16740 wel toereikend is voor een werkplekonderzoek maar niet geheel voor een emissiemeting. De methode van Tauw is uitgebreider/beter, namelijk bestaande uit een emissiemeting bij de puntbron, waarbij een grotere pomp wordt gebruikt die kubieke meters lucht meet, i.p.v. slechts kubieke deciliters."

Deze onderbouwing is akkoord wat betreft de bemonsteringsmethode. Onduidelijk is echter welke analysemethode is gebruikt. Ook hiervoor staat eigen analysemethode. Dit zou de analysemethode conform ISO 16740 moeten zijn. Dit moet nog worden toegelicht,.

“

Deze vraag is voorgelegd aan Tauw. Tauw heeft hiervoor navraag gedaan bij AL-West. AL-West laat goed zien waarin het verschil zit:

“

NEN-ISO 16740-2005 beschrijft 2 extractieprocedures, 1 voor de oplosbare Cr(VI) en 1 voor de niet-oplosbare (Lees: totale) hoeveelheid Cr(VI)
Voor het oplosbare deel wordt een ammonium sulfaat/ammonium hydroxide solution toegepast, voor het niet oplosbare wordt een natrium hydroxide/natrium carbonaat gebruikt.

AL-West past een natrium hydroxide oplossing als extractieoplossing toe en beoogt hiermee de totale hoeveelheid Cr(VI) te extraheren, hoewel in de norm wordt gesuggereerd dat de Cr(VI) aanwezig op een filter voornamelijk de oplosbare variant betreft

NEN-ISO 16740-2005	AL-West
5ml extractievloeistof	25ml extractievloeistof
1 uur laten staan, af en toe zwenken	30 minuten schudden bij 180 slagen per minuut
Filtreren	Filtreren
Geen buffering	Buffering (stabilisatie d.m.v. toevoegen 10%Ammoniumsulfaat (NH ₄) ₂ SO ₄ / Ammoniumhydroxide NH ₄ OH oplossing)
Meting met IC en 1,5 diphenylcarbazine (kleurreagens) oplossing	Meting met IC en 1,5 diphenylcarbazine (kleurreagens) oplossing

IC=Ion Chromotografie

“

Graag vernemen wij of dit punt hiermee voldoende verduidelijkt is.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]



M : [Redacted]
[Redacted]
W : www.zhd.nl

[Redacted]
De algemene voorwaarden van ZHD zijn van toepassing