

## Plan van aanpak geur

### QCP 2020

Plant : QCP BV  
Opsteller : pers. geg.  
Datum : 30-09-2020

De recente analyse van de geuremissie van QCP aan het emissiepunt (Afzuiging Shredders) heeft aangetoond dat QCP 52 \*106 ouE/h uitstoot aan dit emissiepunt. Daarmee voldoet QCP niet aan de vergunningsvoorwaarden zoals beschreven in vergunning kenmerk 2015/40334. Dit is deels omdat in de vergunningsaanvraag rondom geur een aantal aannames gebruikt zijn die niet geheel correct blijken, waardoor de geur en het aantal uitgestoten geur eenheden hoger ligt als origineel begroot.

Naar aanleiding hiervan is een plan van aanpak opgesteld om te onderzoeken welke methodes gebruikt zouden kunnen worden om de geur uitstoot binnen de vergunningsvoorwaarden te brengen. Een aantal gebeurtenissen zorgen er echter voor dat de planningstermijn voor het afronden van de PVA verschuift.

### Stand van onderzoek:

Verminderen van geur zoals Limoneen betekent dat je onder de 0.5 ppm in de lucht moet komen. De werking van een aantal oplossingen zal worden onderzocht. De stand van zaken op dit moment

1. Actieve kool Filters – positief VOC en geur resultaten.
2. Gaswasser – goede ervaringen in extrusie sectie, vraagt echter veel ruimte die bij de shredders niet beschikbaar is.
3. Plasma behandeling – uitgevoerd methode bleek geheel onsuccesvol
4. Verbranding: Theoretische oplossing die op dit moment niet onderzocht is om redenen van uitdagingen op het gebied van vergunningen, emissierechten, energie verbruik en kosten.
5. Katalytische oxidatie: theoretische oplossing die op dit moment niet onderzocht is.
6. Schoorsteen: Na bestudering van de contouren is deze oplossingsmethode als onwaarschijnlijk bevonden, aangezien deze oplossing bij 40m hoogte mogelijk nu een oplossing zou zijn maar niet voor een eventuele uitbreiding naar 50 of 100 kTon.

pers. geg.

De proef met een actief kool filter is afgesloten en geur metingen door Olfasense geven aan dat het mogelijk is om de geur te reduceren naar waardes ruim binnen de milieuvergunning (zie ook bijlage QCPO20C10.PDF).

Gedurende de proef met het actief koolfilter is dagelijks het VOC gehalte van de in- en uitgaande luchtstromen van het koolstoffilter bepaald. Hierbij hebben we het moment kunnen bepalen waarop de actieve kool verzadigd was. Hiermee is gekoppeld aan het luchtdebiet dat gebruikt is voor het pilot filter het verbruik aan actieve kool berekend. Deze getallen voorspellen dat de filter wissels om de 2 maanden plaats zullen vinden.

Op basis van de resultaten van de PILOT is aan meerdere partijen gevraagd een offerte te leveren voor een installatie. Er zijn wat verschillen in de exacte getallen maar uitgaande van gelijke aantallen actieve koolwisselingen (4x per jaar) kunnen we op dit moment de kosten voor een installatie als volgt op te delen

Aanpassingen plant (CAPEX):	20 k€
Investerings (CAPEX):	50 k€
Exploitatie (OPEX):	50 k€/jaar

### Vervolg traject:

Leverancier van installatie en actieve kool leveringen kiezen.	Oktober 2020
Investerings plan voorleggen aan de "board of directors".	November 2020
Aanpassingen aan plant QCP (aansluitingen, verhardingen)	Juni 2021
Installatie leverancier deel	Juni 2021
Starten van de installatie	Augustus 2021

Afhankelijk van het benodigde vergunningen traject en de COVID-19 situatie kunnen de timingen veranderen. Bij een lockdown in Nederland, België of Duitsland zullen zeker vertragingen in de planning optreden.

pers. geg.