

██████████.Advocaat
T.a.v. ██████████
Westblaak 90
3012 KM ROTTERDAM

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
	VTTI22A	20220929VTTI	29 september 2022

Betreft: Beantwoording vragen met betrekking tot VTTI Bio-Energy Tilburg B.V.

Geachte ██████████,

Met betrekking tot de procedure rond de milieuneutrale verandering van de inrichting van VTTI Bio-Energy Tilburg B.V. (VBT) op het bedrijfsterrein de Spinder van Attero te Tilburg legde u Olfasense de volgende vragen voor:

Vraag 1:

Door zowel de gemeente Tilburg als door de Brabantse Milieufederatie is tijdens de hoorzitting van de bezwarencommissie beweerd dat er in 2018 verkeerde geurberekeningen zijn gemaakt, waarbij er bronnen zijn weggelaten of verkeerd beoordeeld/gekwantificeerd.

De onjuiste berekeningen zouden betrekking hebben op de geuremissie door de WKK's en de heaters, die aanvullend aan de WKK's worden ingezet voor het drogen van ontwaterd digestaat. Tevens werd gesuggereerd, dat de geur afkomstig van het scheiden van digestaat (in een dikke en dunne fractie) niet in de geuremissieberekening betrokken zou zijn

Vraag 2:

Bij de geurberekening in 2018 werden door de opsteller van het geurrapport, SPA WNP ingenieurs, geuremissiecijfers gebruikt uit een Olfasense onderzoek¹ uit 2016.

In hoeverre zijn de destijds gebruikte cijfers, gezien met de kennis van nu, nog steeds een goede voorspeller van de waarden die bij VBT verwacht kunnen worden?

¹ Geuronderzoek t.b.v. realisatie mestverwerkingsinstallatie op Chemelot, Olfasense, DLVB16B3, november 2016.



Beantwoording van vraag 1:

In het geurrapport worden in tabel 1 (pag. 6) de verschillen beschreven tussen het 'Geurmodel 2014' en de aangevraagde situatie.

In de aangevraagde situatie is de situatie wat eenvoudiger dan in 2014: SPA WNP ingenieurs schrijft: "Alle lucht wordt opgelijnd naar een centrale meertraps luchtwasser met door de leverancier gegarandeerd 80% geurreductie."

En vervolgens: "*Doordat alle vrijkomende geurhoudende lucht via een centrale meertraps luchtwasser gereinigd gaat worden komen de hiervoor genoemde individuele bronnen te vervallen.*"

De zinssneden in het SPA WNP –rapport vatten de situatie samen, maar geven geen uitleg over hoe de ventilatie van de bedrijfsgebouwen en –processen gaat plaatsvinden.

De door Attero opgestelde aanvraag voor het veranderen van de omgevingsvergunning geeft wat meer informatie:

Zo is in figuur 1 (pag. 15 van de aanvraag) duidelijk te zien dat alle afgassen van de WKK's en de afgasstroom van de heaters als drooglucht in de drogers wordt gebruikt waarna de vergiste, ontwaterde mest wordt gedroogd. De drooglucht wordt naar de luchtwasser geleid.

Een deel van de *warmte* van de in de afgsstromen van de WKK's en de heaters wordt gebruikt om het vergistingsproces op temperatuur te houden

In de situatie waarvoor in 2022 een milieuneutrale verandering is gevraagd is dat eveneens het geval. De enige wijziging bestaat eruit dat 1 WKK komt te vervallen en er in plaats daarvan meer heater capaciteit wordt geplaatst.

Er is geen sprake van dat de WKK's en de heaters bronnen zijn, die in de geurberekeningen zijn weggelaten of onjuist gekwantificeerd. De eventuele emissiebijdrage van deze bronnen is opgegaan in de emissie van de mestdrogers en is daarmee betrokken bij het kwantificeren van de ingaande geurvracht van de luchtwasser.

In de vergunningaanvraag is beschreven dat de aangevoerde mest eerst wordt ontwaterd in een separator (decanter). De ontwaterde fractie wordt vervolgens in het vergistingsproces gebracht.

De vergiste mest (digestaat) wordt eveneens ontwaterd in een separator (decanter).

De beide ontwateringsprocessen vinden in proceshal 1 plaats. De ventilatielucht van deze hal wordt naar de luchtwasser geleid.

Ook de opslag tanks (tanks inname mest, tanks mix en tanks sanitatie) zijn aangesloten op de luchtwasser.

Het antwoord op vraag 1 is dan ook éénduidig: er zijn geen bronnen weggelaten of verkeerd gekwantificeerd in het geurrapport.

De afgasstroom van de WKK en de heaters vormen onderdeel van de drooglucht; de drooglucht wordt samen met de ventilatielucht van proceshal 1, waarin mest en digestaat worden ontwaterd, en de ventilatielucht van de opslag tanks gezamenlijk behandeld in de meertraps luchtwasser.



Beantwoording van vraag 2:

De gegevens, die door SPA WNP in het geurrapport van 2018 werden gebruikt voor het kwantificeren van de ongereinigde afgasstroom, die naar de meertraps gaswasser wordt geleid, werd ontleend aan een geurrapport uit 2016 dat Olfasense opstelde voor een mestverwerkingsinstallatie op Chemelot te Geleen. In dat rapport werden cijfers gebruikt van 'een vergelijkbare installatie in Brabant'. SPA WNP rondde de waarde voor de geurconcentratie van de ongereinigde lucht in het Olfasense-rapport naar boven af op $3.400 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

In 2016 waren er nog niet veel grootschalige mestvergistingsinstallaties operationeel en geschikte meetcijfers waren schaars. Ook van 'de vergelijkbare installatie in Brabant' waren slechts meetcijfers van 1 meetmoment beschikbaar.

Inmiddels draait die installatie al vele jaren en komen er doordat er jaarlijks éénmaal wordt gemeten steeds meer meetcijfers bij.

De meetcijfers van die Brabantse mestvergisting vormen een bevestiging van het feit dat de voor VBT aangehouden waarde zeker niet onredelijk is geweest:

In 2022 werd bij het Brabantse bedrijf een gemiddelde geuremissieconcentratie ingaand meertraps luchtwasser gemeten van $2.356 \text{ ou}_E/\text{m}^3$; in 2021 was dit $2.382 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Er zijn ook mestvergistingsinstallaties waar in de afgelopen jaren wat hogere ongereinigde emissieconcentraties gemeten zijn.

De voor VBT gebruikte waarde valt binnen de range die aan ongereinigde emissieconcentraties kan worden onderscheiden.

Ook het door TAUW in opdracht van VBT uitgevoerde onderzoek² komt tot die conclusie. Tauw berekende de ongereinigde geurvracht van VBT op een onafhankelijke, alternatieve manier en kwam tot een waarde van $709 \text{ Mou}_E/\text{h}$ met een range van $550 - 800 \text{ Mou}_E/\text{h}$.

De ongereinigde geurvracht van VBT die in 2018 door SPA WNP voor VBT werd berekend bedroeg $578 \text{ Mou}_E/\text{h}$. Deze waarde valt binnen de door TAUW aangegeven bandbreedte.

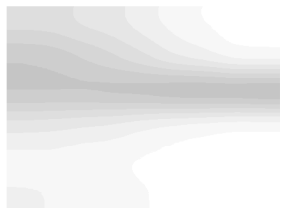
Beide beschouwingen leiden tot hetzelfde antwoord op vraag 2. Met de kennis van nu kan niet anders geconcludeerd worden, dat de in 2018 gemaakte kwantificering van de ongereinigde geuremissie van VBT nog steeds adequaat is en elke toets der kritiek kan doorstaan.

² Toelichting geuronderzoek: geurkentalen en geurreductierendement, 17 december 2021, project 1283547.



Hopend u hiermee naar tevredenheid te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,



directeur

