

Toelichting op de bronbepaling van geur

In het rapport, hoofdstuk 3 zijn zes activiteiten met geuremissie opgesomd. Naast een eventuele natuurlijke variatie in geuremissies van het droogproces is de totale geuremissie afhankelijk van verschillende factoren. Gedurende de bedrijfstijden vinden er diverse werkzaamheden in het bedrijfsgebouw plaats, die invloed hebben op de geuremissie van het bedrijf. Dit zijn vooral:

- De aanvoer van grondstoffen met vrachtwagens;
- Het mengen van de opgedroogde/gehygiëniseerde organische (mest)stoffen en hulpstoffen;
- Het vullen van de droogtunnels met verse (gemengde) organische stoffen;
- Het leeghalen van de droogtunnels na afloop van de verschillende fasen van het droogproces;
- Het pelletteren van de gedroogde organische (mest) stof tot korrels en het koelen van de korrels;
- De afvoer van gereed product per vrachtwagen.

In het rapport staat vervolgens dat er twee relevante geurbronnen zijn. Emissies van de mest en mestdroging en emissies van het elleteren en opslaan van de korrels. Alle lucht in de gebouwen en dus ook van bovenstaande zes bronnen wordt middels onderdruk naar de luchtwassers gebracht en verlaten de wassers via de schoorsteen.

Voor het bepalen van de bronemissie is gebruik gemaakt van informatie van de leverancier van de wasser, is onderzoek gedaan naar andere toepassingen en bronemissies en is de bibliotheek van Wageningen Universiteit geraadpleegd. Daarnaast is gebruik gemaakt van een praktijkmeting bij een vergelijkbare installatie op een iets kleinere schaal.

Het geurrapport refereert hierbij aan:

3. **Pro Monitoring.** *Rapportage betreffende ammoniak- en geurrendementsmetingen aan een gaswasser bij Rijnen in Oirschot.* 2014. R011041e.
4. **Ahlers, D.** *Emissionsmessungen im Abgas eines Gärrestrockners bei der Biogasanlage der Bioenergie Wester GmbH & Co. Kg in Twist-Schöningsdorf.* SI : Zech Ingenieurgesellschaft, 2013.
5. **RLK Umwelt Analytik.** *Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen.* 2014. B022512.
6. **Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH.** *Messungen Unterpleichfeld.* 2013.
7. **ERGO-Umweitinstitut.** *Messergebnisse.* 2013. BL12-0258.
8. **Zech Ingenieurgesellschaft.** *Messbericht über olfaktometrische Messungen zur Bestimmung der Geruchsemissionen in der Abluft eines Gärrestrockners bei der LTGB Limited in Lindern.* LG5605.1/01.
9. **Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH.** *Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen.* SI : LUFA Nord-west. Institut für Boden und Umwelt, 2010. Projekt-Nr: 310310-719.

In eerste instantie is de potentiële leverancier benaderd voor een verwachte emissie en garantstelling hiervan. Op basis van eigen rapportages en bevindingen (bron 4 t/m 9) heeft deze aangegeven dat 300 odour units na de wasser haalbaar is. Vervolgens hebben we een andere luchtwasserleverancier gevraagd naar geuremissies en die kwam met bron nummer 3 een gemeten waarde van 311 odour units. Met deze informatie is contact gezocht met specialisten van de drie omgevingsdiensten in Noord-Brabant om te bezien of er andere of beter toepasbare metingen of emissiegegevens bekend waren. Ook is Wageningen Universiteit benaderd en PRA Odournet en Pro Monitoring. Naast Buro Blauw zijn deze bedrijven de gerenommeerde instituten die geurmetingen doen in de praktijk bij dit soort installaties. Er waren in de databases van de instituten geen andere metingen bekend die deze bronmeting bevestigde nog tegenspraken. In overleg met de omgevingsdienst west Brabant en de gemeente is daarom besloten deze meting als bronemissie aan te houden.

De geuremissie kan ook worden beschouwd als reëel en als achteraf blijkt uit metingen dat de geurnorm niet wordt behaald zou de immissie alsnog behaald kunnen worden door relatief eenvoudige ingrepen als verhogen van de schoorsteen, verhogen van de luchtsnelheid, een venturi of een extra wasstap.

Verzocht wordt dan ook om in de voorschriften een meetverplichting en doelvoorschrift op te nemen voor immissienormen ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten.

	meting	opmerking
3. Pro Monitoring.	311 ou _E /m ³	
4. Ahlers, D.	21 ou _E /m ³	3 metingen
5. RLK Umwelt Analytik.	96 ou _E /m ³	2 metingen
6. Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH.	49 ou _E /m ³	3 metingen
7. ERGO-Umweitinstitut.	65 ou _E /m ³	3 metingen
8. Zech Ingenieursgesellschaft.	80 ou _E /m ³	6 metingen
9. Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH.	48 ou _E /m ³	6 metingen