

## Team meten & advies

## Advies ODRA

<b>Datum advies</b>	: 20-11-2017	Volgnummer B-17-02
<b>Zaaknummer</b>	: 195251232	
<b>Uw kenmerk</b>	:	
<b>Betreft</b>	: Onderzoek naar aanleiding van stofklachten omgeving Rompa Lichtenvoorde	
<b>Locatie</b>	: Rode van Heeckerenstraat Lichtenvoorde	
<b>Contactpersoon</b>	: Paul Agelink	
<b>Telefoonnummer</b>	: 026 - 377 1663	

---

### Inleiding:

Naar aanleiding van stofklachten in de omgeving van Rompa Tanneries te Lichtenvoorde is door de Omgevingsdienst Achterhoek aan het team meten & advies van de ODRA gevraagd om onderzoek te doen naar de herkomst van dit stof. Hiertoe is op een tweetal plaatsen in de Rode van Heeckerenstraat in Lichtenvoorde op aanwijzing van de bewoners van 2 klachtadressen rood stof bemonsterd. Als referentiemonster is een deel van een filtermat, afkomstig van de spuitlijn van Rompa onderzocht. De afgezogen lucht van de spuitlijn wordt, na filtering, door de centrale schoorsteen geëmitteerd naar de buitenlucht. De spuitlijn blijkt na onderzoek op locatie de meest voor de hand liggende bron te kunnen zijn van emissie van stof door de centrale schoorsteen. De monsters zijn aangeboden bij TNO, Earth, Life and Social Sciences voor onderzoek. Het resultaat van dit onderzoek is in de vorm van een TNO rapport bijgevoegd.

### Bevindingen:

Zie TNO-rapport TR 2017/0144

### Conclusie:

Onderzoek naar de samenstelling van een rode aanslag aan de Rode van Heeckerenstraat in Lichtenvoorde wees uit dat deze aanslag voornamelijk bestond uit bolvormige organische deeltjes met een diameter tussen de 15 en 20  $\mu\text{m}$  en dat deze bolvormige deeltjes voornamelijk waren opgebouwd uit de elementen koolstof, stikstof, zuurstof en zwavel. Infrarood microscopie analyses lieten verder zien dat de bolvormige deeltjes voornamelijk afkomstig waren van een eiwit, vet en polysacharide houdende substantie. Op basis van deze resultaten lijkt de rode aanslag aanwezig aan de Rode van Heeckerenstraat in Lichtenvoorde voornamelijk van (micro)biologische oorsprong te zijn, waarschijnlijk algen. Vergelijk van de rode aanslag aan de Rode van Heeckerenstraat in Lichtenvoorde met rood gekleurde vervuiling aanwezig op een filtermat afkomstig uit het afzuigkanaal van de spuitlijn van Rompa Tanneries Lichtenvoorde liet zien dat de vervuiling op de filtermat voornamelijk uit een acryl houdende substantie leek te bestaan en daarmee niet vergelijkbaar was met de rood gekleurde aanslag aangetroffen in de Rode van Heeckerenstraat in Lichtenvoorde.

Bijlage: TNO Rapport TR2017-0144|Eindrapport.