



Gelderland-Midden

Omgevingsdienst Regio Arnhem
De heer Frank te Pas
Postbus 9200
6800 HA ARNHEM

Datum 27 oktober 2017
Ons kenmerk 171027-0007
Contactpersoon Team Milieu en Gezondheid
Telefoonnummer 088 355 63 00
E-mailadres milieu-en-gezondheid@vggm.nl

Onderwerp GGD beoordeling stofanalyses en verspreidingsberekening
van de uitstoot van Parenco

Geachte heer Te Pas,

In mei en juni 2017 zijn door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) en RHDHV (in opdracht van Parenco) geuronderzoeken uitgevoerd aan bronnen van de papiermachine 2 (PM2) van Parenco. Tijdens die onderzoeken zijn ook luchtmonsters genomen. Deze monsters zijn geanalyseerd op het aanwezig zijn van specifieke stoffen: vluchtige organische koolwaterstoffen (VOS). De GGD is gevraagd de uitkomst van deze onderzoeken gezondheidkundig te beoordelen, in aanvulling op de eerdere beoordeling van de geuruitstoot en geurbelasting¹.

Op verzoek van de GGD heeft de ODRA, in aanvulling op de analyses van de stoffen, met een rekenmodel in kaart gebracht in welke mate de aangetoonde stoffen zich over de leefomgeving van Renkum verspreiden². Hiervoor zijn de gehalten van alle stoffen bij elkaar opgeteld en is ook de uitstoot van de PM1 meegenomen.

Om de gezondheidseffecten van langdurende blootstelling te beoordelen is er gekeken naar het berekende jaargemiddelde gehalte van de stoffen. Voor de gezondheidkundige beoordeling van kortdurende blootstelling is er gekeken naar de hoogste waarden die gedurende een gering deel van de tijd in een jaar aanwezig kunnen zijn (de zogenaamde 98-percentielwaarden). Het gaat dan om in totaal 176 uur per jaar.

De onderzoeken naar de stoffen, die door ODRA en RHDHV zijn gerapporteerd, zijn onder representatieve bedrijfsomstandigheden uitgevoerd. Het is echter niet bekend wat de variatie in de uitstoot van stoffen is en in welke mate de gehalten variëren gedurende verschillende werkzaamheden binnen het bedrijf.

Risico van langdurende blootstelling

Voor een aantal stoffen geldt een luchtkwaliteitsnorm, het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR). Concentraties in de lucht die onder deze norm liggen geven bij langdurende blootstelling geen nadelige effecten op de gezondheid.

Het berekende jaargemiddelde gehalte van alle stoffen tezamen in de uitstoot van de PM2 is in de leefomgeving van Renkum overal lager dan $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor de stoffen met een luchtkwaliteitsnorm ligt hun aandeel meer dan een factor honderd lager dan de MTR-waarde.

¹ 171003-0038 GGD beoordeling geurrapporten ODRA en Parenco, GGD Gelderland-Midden, dd 3 oktober 2017.

² Verspreidingsberekening PARENCO, ODRA rapport ADV-17-82C, herziene versie 18-10-2017

Dat betekent dat de uitstoot van stoffen door de PM2, op basis van deze stoffenanalyses en verspreidingsberekeningen, bij langdurende blootstelling geen gezondheidseffecten veroorzaakt.

Risico van kortdurende blootstelling aan hoge gehalten

Prikkeling van het neus- of keelslijmvlies en van de ogen door vluchtige organische stoffen (VOS) kan bij mensen optreden vanaf gehalten van 200 µg/m³ (Gezondheidsraad³). Mensen met hyperreactieve luchtwegen (bijv. astma, COPD) kunnen mogelijk ook net onder dit gehalte prikkeling van het neusslijmvlies en van de ogen door VOS krijgen, met verergering van bestaande luchtwegklachten als resultaat. Het gehalte van 200 µg/m³ is gebruikt voor de gezondheidskundige beoordeling.

De hoogste gehalten in de uitstoot, die zich gedurende twee procent van de tijd kunnen voordoen, zijn berekend en niet hoger dan 20 µg/m³ in de leefomgeving van Renkum. Dat is ver onder het niveau waarbij (ook bij mensen met gevoelige luchtwegen) irritatie en prikkeling van slijmvliezen kan optreden.

Dat betekent dat kortdurende, hogere gehalten van stoffen in de uitstoot van de PM2, op basis van deze stoffenanalyses en verspreidingsberekeningen, geen gezondheidseffecten veroorzaken.

Conclusie

Op basis van de gerapporteerde stoffenanalyses en verspreidingsberekening is de conclusie dat er in de leefomgeving geen gezondheidseffecten zijn te verwachten door chemische stoffen in de uitstoot van Parenco. Maar de geur van de uitstoot kan wel tot gezondheidsklachten leiden door de ervaren (ernstige) hinder, blijkt uit de eerdere beoordeling van de GGD.

Tot slot

Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met het Team Milieu en Gezondheid, bereikbaar telefonisch 088-355 6300 of per e-mail milieu-en-gezondheid@vggm.nl.

Met vriendelijke groet,


Ype Schat
Directeur Publieke Gezondheid

i.a.a.: DIV / Annemiek Haven, gemeente Renkum (a.haven@renkum.nl)

³ Gezondheidsraad. Vluchtige organische stoffen uit bouwmaterialen in verblijfsruimten. Den Haag: Gezondheidsraad, 2000; publicatie nr 2000/10. ISBN 90-5549-320-1