

Tussenevaluatie zoutzuurmetingen Harlingen



Medio november 2016 zijn de zoutzuurmetingen rondom de REC gestart. Het doel van deze zoutzuurmetingen is om inzicht te krijgen in de hoeveelheid aanwezige zoutzuur in de lucht direct rondom de REC. Hiervoor is aan personeel van 5 omliggende bedrijven een op de persoon draagbare meter verstrekt, die de lucht die buiten wordt ingeademd meet.

Conclusie metingen november 2016-mei 2017

Bij alle alarmeringen in deze meetperiode kan de gebruiker van de meetapparatuur een specifieke oorzaak voor de alarmering aangeven. Deze oorzaken zijn terug te voeren op blootstelling aan andere stoffen dan zoutzuur, met name stikstofmonoxide, afkomstig uit o.a. uitlaatgassen van vrachtwagens, scheepsmotoren en middelen in de productieomgeving. Ook specifieke werkzaamheden zoals lassen zijn de oorzaak van alarmeringen. In geen van de gevallen kan een signalering worden teruggevoerd op uitstoot van zoutzuur door de REC. De tot nu toe gemeten waarden blijven ver onder het niveau waarboven gezondheidsklachten kunnen optreden of kunnen worden verwacht.

Meetresultaten november 2016-mei 2017

In onderstaande tabel worden de aantal meldingen waarbij door de meetapparatuur een signalering is afgegeven weergegeven. In alle gevallen betrof het vals-positieve signaleringen, die niet werden veroorzaakt door een verhoogde zoutzuurconcentratie maar door andere stoffen die in de werkomgeving vrijkwamen. In geen van de gevallen kan een verband met zoutzuuruitstoot door de REC worden vastgesteld. In de periode november 2016-mei 2017 hebben zich ook geen storingen voorgedaan waarbij door de REC een hogere concentratie zoutzuur is uitgestoten.

	Bedrijf A		Bedrijf B		Bedrijf C		Bedrijf D		Bedrijf E ³	
Datum uitlezen	Vals-positieve alarmering ¹	Positieve alarmering ²	Vals-positieve alarmering ¹	Positieve alarmering ²	Vals-positieve alarmering ¹	Positieve alarmering ²	Vals-positieve alarmering ¹	Positieve alarmering ²	Vals-positieve alarmering ¹	Positieve alarmering ²
18-11	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X
21-11	0	0	5	0	9	0	23	0	X	X
5-12	17	0	5	0	8	0	27	0	X	X
20-12	0	0	0	0	4	0	20	0	X	X
10-1	0	0	0	0	30	0	46	0	X	X
<i>Van 13-1-2017 tot eind februari 2017 zijn geen metingen verricht vanwege storing in de meetapparatuur</i>										
13-3	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
3-4	2	0	1	0	0	0	7	0	0	0
24-4	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0
1-5	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
19-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	34	0	11	0	53	0	144	0	0	0
Totaal vals-positieve alarmeringen				242						
Totaal positieve alarmeringen				0						

¹ Vals-positieve alarmeringen zijn direct herleidbaar naar andere stoffen die in de werkomgeving vrijkomen, zoals uitlaatgassen.

² Positieve alarmeringen zijn metingen waarbij een verband met de zoutzuuruitstoot door de REC kan worden vastgesteld.

³ Bij bedrijf E worden pas vanaf maart 2017 metingen verricht.

De eerste meetperiode is gebruikt om ervaringen op te doen met de meetapparatuur en om inzicht in de achtergrondwaarden van de concentraties zoutzuur onder normale omstandigheden op te doen. De deelnemende bedrijven en gebruikers zijn erg gedreven en positief over de metingen. De apparatuur wordt volgens instructie gedragen en bij afwijkingen wordt gedetailleerd teruggekoppeld aan de GGD. Als de apparatuur wordt gedragen wordt iedere minuut een meting verricht en de waarde vastgelegd. Daarnaast wordt bij een ingestelde waarde door het apparaat een alarmering gegeven. Deze alarmeringen zijn afgeleid van ARBO-waarden (5 en 10 ppm) en de Alarmeringsgrenswaarde (30 ppm).