



Nieuwsbrief voor de omgeving van ESD-SiC

Oktober 2019



Geachte omwonende,

Via deze nieuwsbrief houden we u regelmatig op de hoogte over de ontwikkelingen binnen ons bedrijf. ESD-SiC is zich bewust van haar maatschappelijke verantwoordelijkheid enerzijds als werkgever van ruim 100 werknemers, anderzijds wil zij een goede buur zijn voor haar omgeving. De problematiek van 'de blazers' en de stofemissies die hierbij vrij komen, werkt hier niet altijd aan mee.

In de afgelopen maanden hebben we hard gewerkt om aan het verzoek van de Rechtbank in Groningen tegemoet te komen. Volgens afspraak is in augustus jl. de vergunningsaanvraag voor de uitstoot van SiC-vezels ingediend bij de Provincie Groningen/Omgevingsdienst Groningen. We zijn nu in afwachting van het besluit van de vergunningverlener.

Om de uitstoot van SiC-vezels te verminderen heeft ESD-SiC op hoofdlijnen inmiddels de volgende maatregelen al doorgevoerd: ESD-SiC gaat de wegen op het terrein nog intensiever besproeien, waardoor het wil voorkomen dat het stof kan opwaaien. Het materiaal wordt buiten natgehouden, waardoor het minder gevoelig is voor wind. Een deel van het productieproces wordt verplaatst naar een hal. Daarnaast blijft één verwerkingslijn voor het eindproduct stilliggen. Deze is in april 2019 stopgezet. ESD-SiC onderzoekt momenteel nog andere mogelijkheden en technieken om stofemissies en daarmee de uitstoot van SiC vezels verder te minimaliseren.

Eveneens zijn er na jarenlang onderzoek weer nieuwe inzichten in de oorzaken van blazers. U leest er meer over in de nieuwsbrief en ook wat er nog meer op het gebied van onderzoek en gezondheid plaatsvindt.

Richard Middel,
Commercieel Directeur ESD-SiC

Wat zijn elektronische neuzen?

Op en rond het terrein van ESD-SiC hangt al enige tijd apparatuur om de luchtkwaliteit te meten. Een van deze instrumenten is de zogenoemde elektronische neus. Anders dan de naam doet vermoeden is dat een wit kastje, vergelijkbaar met meteo stations, dat op verschillende plekken aan lantaarnpalen hangt. De naam is enigszins misleidend, want eigenlijk detecteren de elektronische neuzen geen geur, maar zo'n beetje elke verontreiniging in de lucht, ongeacht of deze te ruiken is en waar deze vandaan komt.

Het is voor ESD-SiC zinvol om een beeld te krijgen van wat er nu echt speelt. Daarnaast helpt het ESD-SiC om steeds beter te begrijpen welke geurbronnen nu de meeste overlast veroorzaken en vooral ook hoe het bedrijf hier het beste op kan inspelen om de nabije omgeving te ontlasten.



Interpretatie

Samen met de leverancier van de elektronische neuzen en wiskundigen werkt ESD-SiC al enige tijd aan een steeds betere toepassing en interpretatie van elektronische neuzen. Zo zijn er recent weer luchtmonsters verzameld door lucht langs een elektronische neus in een speciale plastic zak te zuigen. In een gespecialiseerd geurlaboratorium vergelijkt een panel van proefpersonen hoe de signalen van de elektronische neus zich verhouden tot de mate waarop zij de geur ervaren.

Behalve begrijpen van de signalen van elektronische neuzen moeten we ook beter begrijpen hoe de geur zich naar de omgeving verspreidt. Zo mengt geur zich onder sommige omstandigheden nauwelijks met de lucht in de omgeving waardoor de overlast toeneemt. Erg vervelend natuurlijk voor de omwonenden en het leidt ook nog eens tot misleidende informatie voor de mensen die onderzoeken hoe we de uitstoot van geur het best kunnen verminderen.

Uiteindelijk moet dit alles natuurlijk leiden tot een gedegen analyse van de belangrijkste geurbronnen en - vooral - gerichte maatregelen.

Heeft u nog vragen?

Laat het ons gerust weten. U kunt deze bij voorkeur stellen via de mail: r.middel@esd-sic.nl. Belt u liever, dan kunt u tijdens kantooruren bellen met 0596-637222. Wilt u ons bedrijf een keer bezoeken? Dat kan ook. U kunt zich hiervoor aanmelden via r.middel@esd-sic.nl.

Nieuwe inzichten in onderzoek blazers

Hoewel blazers op zich niet nieuw zijn en ESD-SiC al heel lang onderzoek doet naar de oorzaken, heeft het bedrijf vooral de laatste jaren een flink aantal nieuwe inzichten gekregen. Dat is het resultaat van een aantal verschillende benaderingen om het verschijnsel blazers te leren begrijpen. Misschien wel de belangrijkste oorzaak van blazers is wel de aanwezigheid van water in de buurt van ovens. Daarom is juist daar in de afgelopen jaren veel geïnvesteerd. Zo is er al veel bereikt om te voorkomen dat water – grondwater, hemelwater, noem maar op – in de buurt van de hete ovens kan komen. Helaas blijkt het nog erg lastig om de enorme ovens op het grootschalige productieterrein echt helemaal droog te houden.

Een ander thema waar afgelopen jaren aan is gewerkt heeft te maken met de kwaliteit van grondstoffen. Deze blijken nog wel eens verontreinigingen te bevatten in de vorm van een soort materiaal dat bij hoge temperaturen kleverig wordt. Daardoor ontstaan holttes in de ovens die, als ze te groot worden, instorten met als gevolg een blazer. Om dit verschijnsel goed te begrijpen zijn veel experimenten gedaan, niet alleen door mensen van ESD-SiC, maar ook door externe deskundigen. Zo heeft ESD-SiC veel hulp gehad van de TU Twente, de TU Delft, de Hanzehogeschool in Groningen en ook van een gespecialiseerd laboratorium in Schiedam. Dankzij al deze inspanningen begrijpt ESD-SiC dit verschijnsel nu veel beter en kunnen we het onder controle houden. Naast het vermijden van water bij de ovens, is daarmee in elk geval één andere mogelijke oorzaak van blazers beter onder controle.

ESD-SiC deelnemer aan vergroening chemie en energie in Noord-Nederland

ESD-SiC is een van de deelnemers aan de door Economic Board Groningen georganiseerde pitch in Noord-Nederland. Het doel is dat er concrete oplossingen komen voor vergroening van de chemie- en energiesector. ESD-SiC heeft hiervoor een project ingediend. Het gaat hierbij om een soort van wedstrijd waarbij voor de winnaar een bedrag van 100.000 euro beschikbaar is. Naast ESD-SiC zijn Teijin Aramid, Suiker Unie, ENGIE, en BioMCN deelnemer.

Besparing op brandstof en CO2

De logistiek in de fabriek van ESD-SiC in Farmsum vormt een belangrijk onderdeel van het bedrijfsproces. Grote volumes grondstoffen en eindproducten worden continu verplaatst waarvoor ESD-SiC over een groot aantal verschillende machines beschikt, zoals zware wielladers en graafmachines. Op advies van Oliecentrale Nederland is ESD-SiC voor deze machines overgestapt op de vernieuwde Shell FuelSave Diesel om het reeds energieefficiënte bedrijfsproces nog verder te optimaliseren. Deze brandstof heeft een aantal voordelen, zoals minder brand-



stofverbruik, de CO2-uitstoot kan worden verlaagd en de motoren van de machines blijven beter in conditie. Deze stap past uitstekend binnen het Nederlandse Klimaatakkoord en de strategie van ESD-SiC.

SiC vezels en gezondheid

Voor veel stoffen, zoals de SiC vezels, geldt dat langdurige blootstelling kan leiden tot gezondheidsrisico's. Dit noemt men ook wel chronische blootstelling in tegenstelling tot acute blootstelling, zoals bij ammoniak en methaan bij gierputten op boerenbedrijven. Het is dan ook belangrijk om voor de SiC vezels minimaal een jaar te meten, zodat de gemiddelde jaarlijkse concentratie kan worden berekend waaraan iemand kan worden blootgesteld. De TNO resultaten hiervan verwacht ESD-SiC in het eerste kwartaal van 2020. De gemiddelde concentratie kan vervolgens door de GGD worden getoetst aan een gezondheidskundige waarde, ofwel de MTR waarde. De MTR waarde staat voor Maximaal Aanvaardbaar Risiconiveau en is de concentratie van een stof in het milieu waar beneden geen negatief effect is te verwachten. Echter voor SiC vezels bestaat (nog) geen MTR waarde. Daarom is door de overheid aan het RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid & Milieu) gevraagd een MTR waarde voor SiC vezels af te leiden. Hiervoor worden de resultaten van wetenschappelijke onderzoeken naar de schadelijke effecten van SiC vezels gebruikt. Echter er zijn onvoldoende gegevens bekend bij welke blootstellingsniveaus gezondheidseffecten zijn te verwachten. Het RIVM heeft daarom een indicatieve MTR, de zogenaamde i-MTR, afgeleid op basis van (amfibool) asbest. Voor een gedegen MTR is aanvullende studie noodzakelijk van een onafhankelijk instituut. De resultaten zijn op zijn vroegst bekend in het eerste kwartaal van 2020. De resultaten zullen vervolgens aan het RIVM worden voorgelegd om de i-MTR te kunnen herzien en uiteindelijk een formele en objectieve MTR vast te stellen. Pas dan kan met juistheid geconstateerd worden of de gemiddelde gemeten vezelconcentratie schadelijk is voor onze gezondheid.