

Archimil/NIPA milieutechniek helpt Achterberg Lucht Techniek (ALT) bij het voldoen aan de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit.

ALT-montage is een bedrijf dat gespecialiseerd is in het produceren, assembleren en installeren van kunststof luchtkanalen. Bij het productieproces worden luchtkanalen met polyester bekleed. Het hierbij gebruikte styreen heeft een zeer lage geurdrempel (Je ruikt het dus heel snel).

Archimil/Nipa heeft in combinatie met CT Platon (toelevering) en Kartner Regeltechniek gewerkt aan een methodiek:

- waarmee de styreenemissie wordt verlaagd;
- waarmee inzicht wordt verkregen in de actuele styreenconcentraties;
- die gedragen wordt door de controleurs van het bevoegde gezag.



productie van luchtkanalen bij ALT-montage

Dirk Achterberg:
“Olaf Duisters van Archimil/Nipa wist perfect de complexe vraagstelling van het bevoegd gezag om te zetten in begrijpelijke actiepunten. Van daar uit was het zaak de juiste technische invulling te vinden tegen zo laag mogelijke kosten. Ook hierin heeft Olaf Duisters door zijn analytische aanpak en parate kennis een duidelijke meerwaarde gehad.”

De toegepaste methodiek is een combinatie van chemische omzettingprocessen gekoppeld aan een on-site meting van de styreenconcentratie. De styreen-sensor stuurt hierbij de ruimteventilatie aan die vervolgens gekoppeld is aan de verneveling van de stof die zorgt voor de omzetting van styreen in ongevaarlijke bijproducten. Het resultaat is dat de emissie van geur dermate ver is teruggedrongen dat klachten in de omgeving niet meer voorkomen.



sproeinnozzle nevelinstallatie

Het bedrijf CT Platon is leverancier van het product CT sorb en de bijbehorende vernevelingsinstallatie waarmee de omzetting van styreen wordt gerealiseerd. Bas Stuy van CT Platon heeft een zeer actieve rol gespeeld in de testfasen en finetuning van de vernevelings- en ventilatievoorzieningen. Hij is in staat gebleken om zijn 40 jarige ervaring met het verwerken van polyester om te zetten in praktische en toepasbare adviezen.

De complexe koppeling van de meetsensor, ventilatie- en vernevelingsaansturing is gerealiseerd door Ton Kartner Regeltechniek uit Venray. Daarbij is door Ton een on-line monitoringsmogelijkheid gebouwd die ALT-montage in staat stelt om niet alleen op ieder moment van de dag de actuele styreenconcentratie te zien maar tevens om belangrijke processtuuringsparameters bij te stellen.

Dirk Achterberg:
“Wij willen als bedrijf niet alleen goede producten leveren maar deze ook op een voor de omgeving en ons personeel verantwoorde wijze produceren. Zonder de expertise van externe adviseurs en toeleveranciers was het ons niet gelukt om aan de milieueisen te voldoen. De rol van de gemeente hierin kwam af en toe streng over maar was niet onrechtvaardig.”

