

Factsheet Lood

Lood is aanwezig in de grondstoffen, met name in ertsen en in schrot dat Tata Steel inzet in het productieproces.

Emissiebeperkende technieken

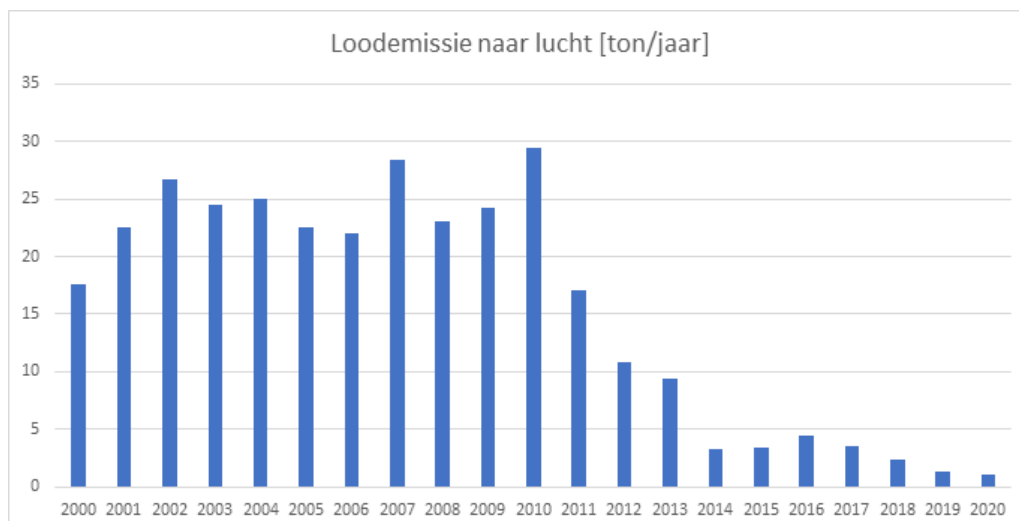
In de processen wordt het lood voor het overgrote deel afgevangen via diverse emissiebeperkende technieken. Hierdoor is er een zeer geringe uitstoot van de hoeveelheden lood via de fabrieken. Omvangrijke emissiebeperkende installaties zorgen ervoor dat de emissies van onder meer lood voldoen aan de emissiegrenswaarden die opgenomen zijn in de vergunning of in direct werkende wetten regelgeving: Activiteitenbesluit Milieubeheer.

Voorbeelden van emissiebeperkende technieken zijn de fluorwassers bij de Pelletfabriek, een doekfilterinstallatie bij de Sinterfabriek, een primaire en secundaire afzuiginstallatie bij de Oxystaalfabriek, en doekfilters bij de Hoogovens.

Vergunningen, metingen en rapportage

Er moet onderscheid gemaakt worden in stofuitstoot via diffuse bronnen (zoals van de ertsvelden) en looduitstoot via de schoorstenen. In de vergunning van Tata Steel zijn voor diverse installaties die lood uitstoten via de schoorstenen emissiegrenswaarden vastgelegd. De looduitstoot via de schoorstenen wordt periodiek via emissiemetingen vastgesteld. De resultaten van deze metingen worden per meting gerapporteerd aan de overheid en over deze emissies wordt jaarlijks gerapporteerd via het elektronisch milieujaarverslag. De meetresultaten laten zien dat de emissies ver onder de grenswaarden blijven.

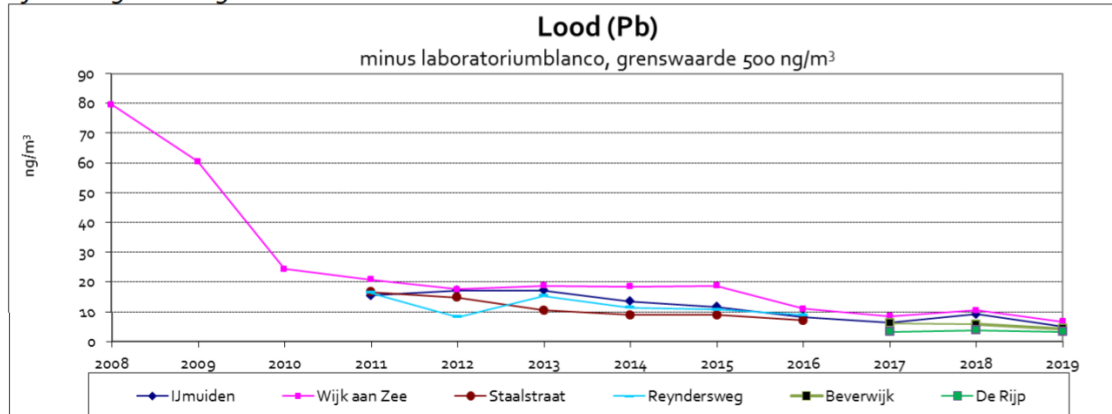
Daarnaast bestaat er in de vigerende vergunning van Tata Steel ook een voorschrift voor de totale looduitstoot van de site. De totale uitstoot van lood mag per kalenderjaar niet meer bedragen dan 28.000 kg/jaar. Onze emissies blijven daar ver onder. Over 2020 bedroeg de uitstoot van lood 1061 kg. In de tabel hieronder is de totale looduitstoot van Tata Steel in IJmuiden weergegeven over de jaren 2000-2020.



Luchtkwaliteit

In het meest recente datarapport luchtkwaliteit 2019 is de jaargemiddelde loodconcentratie op meetpunten in onze directe omgeving weergegeven, zie de afbeelding hieronder. Tata Steel levert als één van de bronnen een bijdrage aan deze loodconcentratie. Alle meetpunten in de omgeving laten zien dat de loodconcentratie ver onder de grenswaarde van 500 ng/m³ blijft. Deze grenswaarde is vastgesteld ter bescherming van de volksgezondheid.

Afbeelding 16: Jaargemiddelde lood



Bron: Datarapport Luchtkwaliteit 2019

Monsteranalyse RIVM

In de monsteranalyse van het RIVM (rapportage 'Inschatting gezondheidsrisico's grafietregen in Wijk aan Zee') is lood aangetroffen. De stofanalyse van Tata Steel sluit uit dat er loodrijke deeltjes aanwezig zijn. Ook uit historische gegevens van diverse slakmonsters door Research & Development blijkt dat de loodconcentratie in slakken zeer beperkt is.

Maatregelen, planning en status

Er zijn tussen 2003 en 2017 diverse aanpassingen geweest in de processen die voor deze sterke daling hebben gezorgd. Zo zijn in 2011 en 2013 twee doekfilterinstallaties geplaatst bij de Sinterfabriek. Door deze installaties is de emissie van lood en fijn stof van de Sinterfabriek drastisch verminderd: ten opzichte van 2010 is een reductie van de uitstoot van lood met 99% en de fijnstof uitstoot met 93% gerealiseerd.

Binnen onze [Roadmap](#) werken wij voortdurend verder aan oplossingen en maatregelen om de emissie van lood nog verder terug te brengen. Een belangrijke pijler is de realisatie van een DeNOx-installatie bij de Pelletfabriek, waardoor de uitstoot van zware metalen, lood en fijn stof fors zal worden gereduceerd. Verder brengen we de stofemissie bij de sinterkoelers van de Sinterfabriek terug door de realisatie van een tweede filterinstallatie met een elektrofilter. Daarnaast plaatsen we een extra afzuiginstallatie bij de Staalfabriek, zodat rookgassen met stof tijdens het kiepen van ruwijzer in de converter beter afgezogen worden en er minder stof via het dak vrijkomt.

Kijk voor meer informatie over de Roadmap en het meest recente nieuws op onze [omgevingswebsite](#).