

Factsheet Lood

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

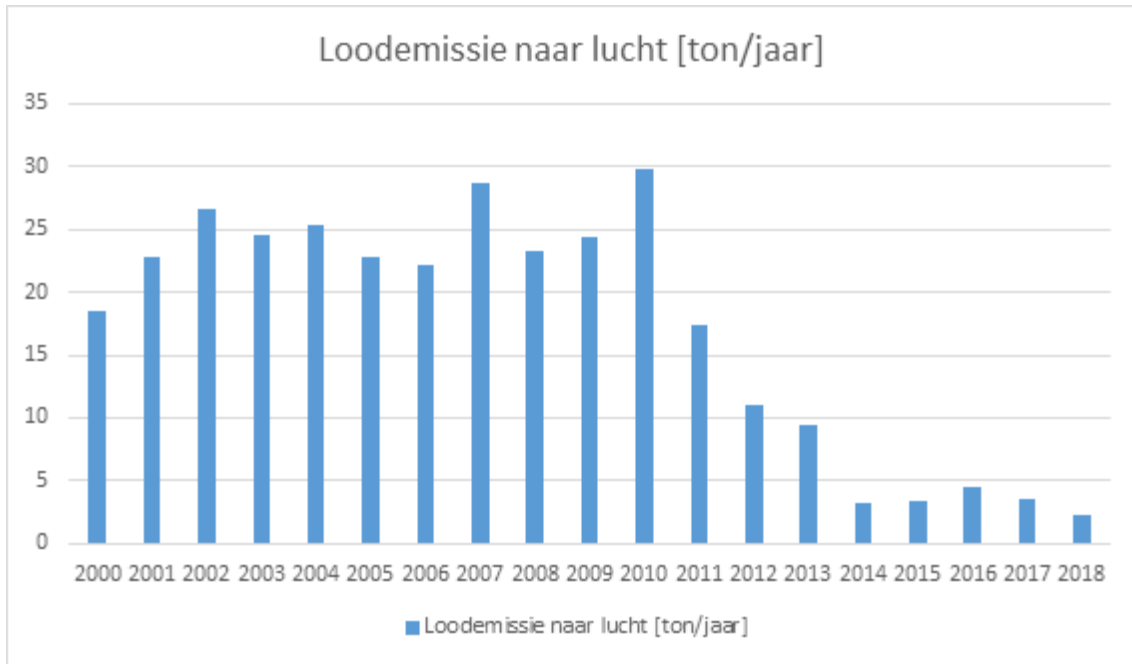
Emissiebeperkende technieken

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 wet- en 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 *stof*uitstoot via diffuse bronnen (zoals van de ertsvelden) en *lood*uitstoot 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.

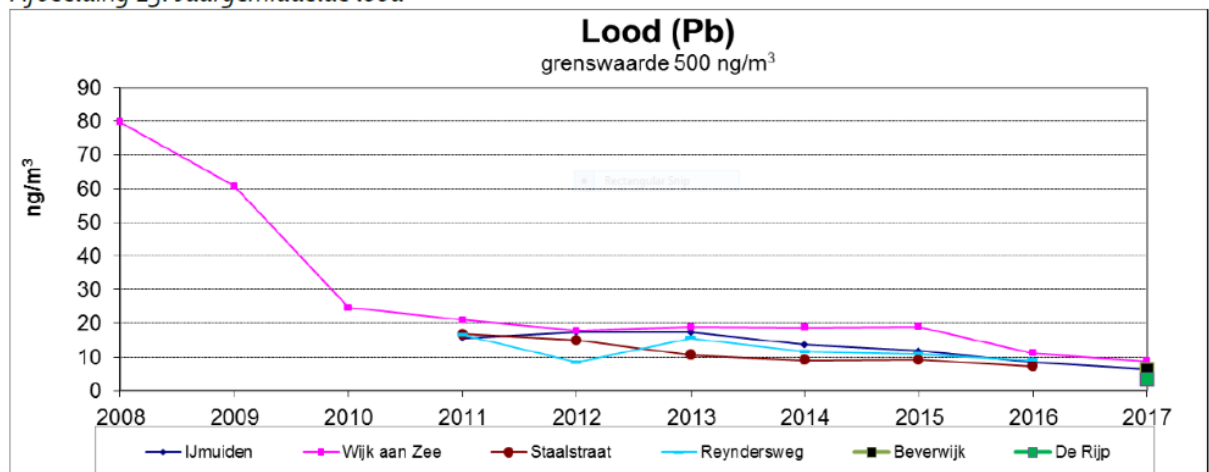
Daarnaast bestaat er in de vigerende vergunning van Tata Steel ook een voorschrift voor de totale looduitstoot van de site. De totale uitstoot van lood mag per kalenderjaar niet meer bedragen dan 28.000 kg/jaar. Onze emissies blijven daar ver onder. Over 2018 bedroeg de uitstoot van lood 2300 kg. In de tabel hieronder is de totale looduitstoot van Tata Steel in IJmuiden weergegeven over de jaren 2000-2018.



Luchtkwaliteit loodconcentratie

In het datarapport luchtkwaliteit 2017 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 23: Jaargemiddelde lood



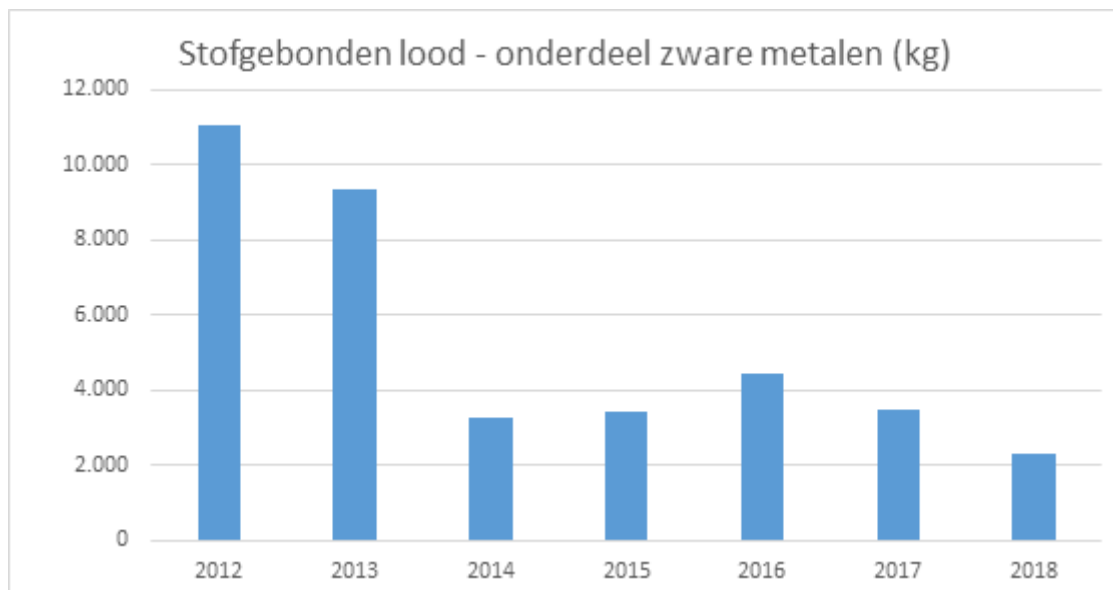
Bron: datarapport Luchtkwaliteit 2017

Monsteranalyse RIVM

In de monsteranalyse van het RIVM (rapportage '[Inschatting gezondheidsrisico's grafietregen in Wijk aan Zee](#)') is lood aangetroffen. De microscopische 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. Het is op dit moment onbekend hoe (in welke vorm) het door RIVM aangetroffen lood aanwezig is. Tata Steel gaat dit verder onderzoeken.

Maatregelen, planning en status

De drie grootste emissiebronnen van lood bij Tata Steel zijn de branderij van de Pelletfabriek, de convertersectie van de Oxystaalfabriek en de Sinterfabriek. De fluorwassers van de Pelletfabriek, de primaire- en secundaire afzuiging van de Oxystaalfabriek en het doekfilter van de Sinterfabriek zorgen voor een beperking van de emissie van lood. Er zijn tussen 2003 en 2017 diverse aanpassingen geweest in de processen die voor deze sterke daling hebben gezorgd. Zo heeft de ingebruikname van de doekfilterinstallatie van de Sinterfabriek de uitstoot van lood drastisch verlaagd. Zie grafiek.



Zoals in onze [Roadmap 2030](#) aangegeven, werken wij voortdurend aan oplossingen en maatregelen om de emissie van stof nog verder terug te brengen. Zo hebben we voor de convertersectie van de Oxystaalfabriek een maatregel in onze [Roadmap 2030](#) opgenomen die de emissie van stof, en dus ook de emissie van stofgebonden lood, zal verminderen.