

Toelichting OD NZKG op meetresultaten batterijschoorstenen Kooksgasfabriek 1 2024

Aanleiding

Sinds 2022 intensificeert Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) het aantal metingen dat bij Tata Steel wordt uitgevoerd. In februari en augustus 2024 zijn er extra metingen aan de vier batterijschoorstenen van de Kooksgasfabriek 1 (KGF 1) uitgevoerd als controle op voorafgaande metingen. Batterijschoorstenen zijn schoorstenen verbonden aan de kookovens in de kooksgasfabrieken bij Tata Steel. Ze zorgen voor de afvoer van gassen die vrijkomen tijdens het kookproces. KGF 1 heeft vier batterijschoorstenen.

In februari 2024 is er bij KGF 1 van Tata Steel gemeten aan batterijschoorsteen 11, 13 en 14 (BS11, BS13 en BS14) en als vervolg hierop is er in augustus 2024 gemeten bij batterijschoorsteen 12 (BS12). Er is gemeten op stof, stikstofoxides (NOx), poly aromatische koolwaterstoffen (PAK's), zware metalen (ZM), vluchtige organische stoffen (VOS), dioxine en geur. De metingen uit februari en uit augustus zijn in opdracht van de OD NZKG uitgevoerd door een geaccrediteerd meetbureau.

De resultaten van deze controlemetingen van 2024 zijn gepubliceerd op de website van de OD NZKG. Hieronder volgt een toelichting op de meetresultaten.

Belangrijkste resultaten

De meetresultaten laten overschrijdingen zien bij de batterijschoorstenen van de KGF 1. De KGF 1 stoot namelijk te veel schadelijke stoffen van de stofklasse MVP-1 uit. Enkele zware metalen, waaronder lood en nikkel, en PAK's vallen onder deze categorie. Hiermee worden de emissiegrenswaardes (EGW) vanuit het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) overschreden. In de tabellen hieronder staan de exacte waardes voor de gemeten stoffen en de bijbehorende emissiegrenswaardes.

Tabel 1, Bevindingen van batterijschoorsteen 11. Metingen van februari 2024.

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
PAK	mg/Nm3	0,71	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
ZM (MVP1)	mg/Nm3	0,058	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
MVP 1 (PAK + ZM)	mg/Nm3	0,77	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)

Tabel 2, Bevindingen van batterijschoorsteen 13. Metingen van februari 2024.

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
PAK	mg/Nm3	0,14	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
ZM (MVP1)	mg/Nm3	1,863	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
MVP 1 (PAK + ZM)	mg/Nm3	2,00	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)

Tabel 3, Bevindingen van batterijschoorsteen 14. Metingen van februari 2024

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
PAK	mg/Nm3	0,16	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
ZM (MVP1)	mg/Nm3	0,104	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)
MVP 1 (PAK + ZM)	mg/Nm3	0,26	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30)



Tabel 4, Bevindingen van batterijschoorsteen 12. Metingen van augustus 2024

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
PAK	mg/Nm3	0,055	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
ZM-MVP1 (zonder lood)	mg/Nm3	0,189	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
MVP-1 (ZM zonder lood + PAK)	mg/Nm3	0,24	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).

Toelichting op de tabellen

MVP-1 is een stofklasse voor vaste stoffen die schadelijk zijn, en daarom gelabeld als zeer zorgwekkende stoffen. Onder deze klasse vallen onder andere (maar niet alleen) PAK's en zware metalen. Tata Steel is wettelijk verplicht om de uitstoot van deze stoffen te minimaliseren (minimalisatieverplichting). De emissiegrenswaarde voor MVP-1 is 0,05 mg/Nm3. De gezamenlijke uitstoot van al deze stoffen, waaronder de uitstoot van zware metalen en PAK's, moet onder 0,05 mg/Nm3 blijven. Ter illustratie: tijdens de meting aan batterijschoorsteen 12 in augustus 2024 is een waarde van 0,055 mg/Nm3 gemeten voor PAK's, en 0,189 mg/Nm3 voor zware metalen. Gezamenlijk is dat 0,24 mg/Nm3 uitstoot voor MVP-1. Dit overschrijdt de emissiegrenswaarde.

Tabel 1, tabel 2 en tabel 3

Hoewel PAK is opgenomen in de tabellen laten we de resultaten van de metingen van PAK in februari buiten beschouwing. Ten tijde van het meten was namelijk sprake van een (incidentele) verhoging van PAK's die verklaart kon worden door een proefneming van Tata Steel. De gemeten waarden van PAK's geven dus geen representatief beeld van de reguliere bedrijfssituatie.

Tabel 4

Bij de metingen uit augustus kon het zware metaal lood om meettechnische redenen niet in de meetresultaten worden opgenomen.

