

Toelichting OD NZKG op meetresultaten batterijschoorstenen Kookgasfabriek 2 2024

Aanleiding

Sinds 2022 intensificeert de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) het aantal metingen dat bij Tata Steel wordt uitgevoerd. In februari en augustus 2024 zijn extra metingen aan de batterijschoorstenen van de Kookgasfabriek 2 (KGF 2) uitgevoerd als controle op voorafgaande metingen. Batterijschoorstenen zijn schoorstenen verbonden aan de kookovens in de kookgasfabrieken bij Tata Steel. Ze zorgen voor de afvoer van gassen die vrijkomen tijdens het kookproces. KGF 2 heeft twee batterijschoorstenen.

Bij deze controlemetingen is er gemeten op stof, stikstofoxides (NOx), poly aromatische koolwaterstoffen (PAK's), zware metalen, vluchtige organische stoffen (VOS), dioxine en geur. De resultaten van deze controlemetingen van 2024 worden hierbij gepubliceerd. 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 2. De KGF 2 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. Daarbij stoot de fabriek te veel g.O₂ uit. Dit zijn gasvormige organische stoffen. 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 22. Metingen van februari 2024.

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
ZM (MVP-1)	mg/Nm ³	0,19	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
PAK (MVP-1)	mg/Nm ³	0,018	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
MVP-1 (ZM + PAK)	mg/Nm ³	0,209	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).

Tabel 2, Bevindingen van batterijschoorsteen 21. Metingen van augustus 2024.

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
ZM (MVP-1) (zonder lood)	mg/Nm ³	0,05	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
PAK (MVP-1)	mg/Nm ³	0,016	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
MVP-1 (ZM zonder lood + PAK)	mg/Nm ³	0,07	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
g.O₂ (Aceton + Tolueen)	mg/Nm ³	329	50	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).

Tabel 3, Bevindingen van batterijschoorsteen 22. Metingen van augustus 2024.

Parameter	Eenheid	Gemeten waarde minus meetcorrectie	EGW	Opmerking
ZM-MVP-1 (zonder lood)	mg/Nm ³	0,06	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).



PAK-MVP-1	mg/Nm ³	0,025	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
MVP-1 (ZM zonder lood + PAK)	mg/Nm ³	0,08	0,05	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).
g.O₂ (Aceton + Tolueen)	mg/Nm ³	87	50	EGW vanuit BAL (tabel 5.30).

Toelichting op de tabellen

Tabel 1

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. In het geval van de meting aan batterijschoorsteen 22 in februari 2024 is een waarde van 0,19 mg/Nm³ gemeten voor zware metalen, en 0,018 mg/Nm³ voor PAK's. Gezamenlijk is dat 0,209 mg/Nm³ uitstoot voor MVP-1. Dit overschrijdt de emissiegrenswaarde.

Tabel 2 en tabel 3

In augustus 2024 is er opnieuw gemeten op stoffen van de stofklasse MVP-1. Om meettechnische reden kon het zware metaal lood niet in de meetresultaten worden opgenomen. Daarnaast is in augustus gemeten op g.O₂. Dit zijn gasvormige organische verbindingen met stofklasse 2. De stoffen aceton en tolueen vallen hieronder. Er is een waarde van 329 mg/Nm³ g.O₂ gemeten bij batterijschoorsteen 21 en 87 mg/Nm³ g.O₂ bij batterijschoorsteen 22, daar waar de emissiegrenswaarde 50 mg/Nm³ bedraagt.

