

Ebbehout 31
1507 EA Zaandam
088-5670200

www.odnzkg.nl

Tata Steel IJmuiden B.V.
T.a.v. De directie
Wenckebachstraat 1
1951 JZ Velsen-Noord

Betreft: Beoordeling rapport NO_x reductie batterijschoorstenen KGF1

Geachte directie,

Hierbij treft u het besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland waarbij nadere eisen worden gesteld aan het, op 13 februari 2023 door u ingediende rapport met titel 'NO_x Reductie KGF 1'.

Dit besluit is namens genoemd college genomen door de Directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG).

Vornoemd rapport is opgesteld en ingediend naar aanleiding van de onderzoeksverplichting in voorschrift 1.2.20.H.I zoals verbonden aan ons besluit van 10 mei 2022 met kenmerk 60649/21615328. Het voorschrift luidt als volgt:

Voorschrift 1.2.20.H.I: Onderzoek NO_x-maatregelen EL.107 batterijschoorstenen Kookfabriek 1

- a) Door vergunninghouder moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 1 januari 2023, onderzoek zijn verricht naar de mogelijkheden om de emissie van NO_x te reduceren.*
- b) Het onderzoek moet zijn gericht op het reduceren van de NO_x-emissie tot een waarde van 500 mg/Nm³, waarbij het accent moet liggen op het terugdringen van de emissievracht van NO_x.*
- c) Het onderzoek dient onder andere inzicht te geven in de verschillende technische mogelijkheden, de kosten van de maatregelen, de te bereiken reducties en de mogelijke implementatie van de maatregelen.*
- d) Een rapport betreffende de resultaten van het onderzoek en de hieraan te verbinden conclusies moet binnen twee maanden na afronding van het onderzoek schriftelijk bij gedeputeerde staten zijn ingediend. Gedeputeerde staten kunnen aan het rapport binnen twee maanden na indiening ervan nadere eisen stellen, waaraan vergunninghouder vervolgens moet voldoen.*

Zaaknummer
11781786

Documentnummer
24491541

Uw kenmerk
MG230209KGF

Datum
12 april 2023

Beoordeling van het rapport

Het binnengekomen rapport betreft een uitgebreid onderzoek waarin onderzoek is gedaan naar de mogelijkheden om de emissie van NO_x bij Kookgasfabriek 1 (hierna: KGF 1) te verminderen. In het onderzoek zijn de volgende 5 technieken, met daarbij behorende maatregelen opgenomen:

1. Geïntegreerde of nageschakelde DeNO_x-installatie
 - a. SCR
 - b. SNCR
2. Alternatieve of aangepaste branders
 - a. Alternatieve brander
 - b. Aangepaste brander
3. Toepassen van andere brandstoffen of mengsels
 - a. Maximaal KO-gas stoken
 - b. Maximaal HO-Gas stoken
 - c. OXY-gas
 - d. Aardgas
 - e. Hoogovengas verrijkt met aardgas
4. Eigenschappen van het stookgas en verbrandingslucht
 - a. Minder Cyanide in KO-gas
 - b. Minder Ammoniak in KO-gas
 - c. Meer BTX in KO-gas
 - d. Waterinjectie in stookgas of verbrandingslucht
 - e. Temperatuur van het stookgas
 - f. Recirculeren van rookgas
5. Aanpassingen procesinstellingen stookstelsysteem
 - a. Gaartijd
 - b. Gasflow
 - c. Zuurstofovermaat
 - d. Regenerator temperatuur
 - e. Omstel- en pauzetijden

Het rapport beschrijft aan de hand van hiervoor genoemde technieken de mogelijkheden om NO_x te reduceren in de onderhavige installatie en voldoet daarmee aan de onderzoekvereisten zoals opgenomen in voorschrift *1.2.20.H.I sub b en c*.

Het ingediende onderzoeksrapport is uitgebreid en geeft inzicht in de verbrandingsprocessen bij KGF1. Een aantal zaken zijn nog niet helemaal duidelijk. Het gaat hierbij om het toepassen van de maatregel waterinjectie en het toevoegen van BTX aan het KO-gas. Om deze redenen zien wij aanleiding van om nadere eisen te stellen aan het rapport. De nader eisen zien op elementen die reeds in het rapport zijn opgenomen, maar die nader moeten worden onderbouwd of uitgewerkt. In de navolgende alinea worden de nadere eisen opgesomd en toegelicht.

Nadere eisen

Tata Steel dient het rapport op de volgende onderdelen nader aan te vullen:

1. De maatregel waterinjectie dient nader uitgewerkt (al dan niet in combinatie met een andere techniek/maatregel) en onderbouwd te worden. Over de feitelijke

- toepasbaarheid bij KGF 1 is niet gerapporteerd. Deze maatregel lijkt erg effectief en zeer voor de hand liggend, maar in dit rapport is deze maar beperkt uitgewerkt;
2. De conclusie over het wijzigen van BTX-wassing moet worden verduidelijkt. Zo is het niet duidelijk of deze maatregel al is verwerkt in de huidige NO_x rapportage. Daarnaast zijn de milieueffecten van de huidige situatie en de nieuwe situatie niet duidelijk omschreven, zodat deze niet met elkaar vergeleken kunnen worden. Dit dient alsnog inzichtelijk te worden gemaakt.
De onderbouwing van de negatieve effecten van het wijzigen van BTX-wassing van is onvoldoende. Deze onderbouwing dient concreter te worden geformuleerd. Tata Steel geeft aan dat aanpassing van de BTX-wassing effecten kan hebben op andere installaties. Deze effecten zijn niet omschreven en dienen concreet te worden gemaakt.
 3. De financiële rapportage moet nader worden uitgewerkt en onderbouwd. Tata Steel rapporteert over de kosten per maatregel, maar de opgegeven range wordt niet toegelicht.

Indienen resultaten nadere eisen:

Het indienen van de resultaten van de hierboven gestelde nadere eisen dient zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 3 maanden na dagtekening van deze brief plaatsgevonden te hebben.

Indien blijkt dat het uitvoeren van bovengenoemde onderzoeken meer tijd vergen, dient u binnen 1 maand na dagtekening van deze brief aan te geven wanneer het onderzoek wel uitgevoerd kan worden. U dient dan tevens aan te geven waarom het onderzoek niet binnen de 3 maanden uitgevoerd en afgerond kan zijn.

Met vriendelijke groet,

Het college van gedeputeerde staten van de provincie Noord-Holland,
namens deze,
de directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied,

voor deze,

Persoonsgegevens

programamanager Tata Steel

Dit document is [digitaal vastgesteld](#). Vandaar dat een zichtbare handtekening ontbreekt.