

Ebbehout 31
1507 EA Zaandam
088-5670200

www.odnzkg.nl

Tata Steel IJmuiden B.V. (Alg) Algemeen
Postbus 10000
1970CA IJMUIDEN

Betreft: Beoordeling nadere eisen rapport NO_x reductie batterijschoorstenen KGF1

Zaaknummer
12399670

Vergunninghouder: Tata Steel IJmuiden B.V. (Alg) Algemeen
Locatie: Wenckebachstraat - 1 - 1951JZ - Velsen-Noord
Onderwerp: Reductie maatregelen batterijschoorstenen KGF1

Documentnummer
26433828

Datum
19 februari 2024

Geachte directie,

Hierbij treft u het beoordelingsbesluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland van uw rapportage van 13 oktober 2023 met de titel 'nadere toelichting NO_x Reductie maatregelen KGF 1' waarmee u invulling heeft gegeven aan de nadere eisen zoals gesteld bij ons besluit van 12 april 2023 met kenmerk 11781786/24491541.

Deze nadere eisen zijn gesteld 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. De nadere eisen luiden als volgt:

- 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 belangrijkste veranderingen rond de Omgevingswet? Ga naar odnzkg.nl/omgevingswet

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.*

Beoordeling aanvullende rapportage

Het op 13 oktober 2023 aangeleverde rapport "nadere toelichting NO_x Reductie maatregelen KGF I" beschrijft duidelijk dat water/stoominjectie een positief effect heeft op de NO_x-emissie als gevolg van het stoken van de kooksbatterijen. De NO_x emissies via de schoorstenen 11 t/m 14 kunnen daardoor met tenminste 20% verminderen.

Het rapport omschrijft ook in duidelijkere mate wat de gevolgen zijn van het verhogen van het BTX-gehalte in KO-gas. Hiermee zal de NO_x-emissie tenminste 10% gereduceerd kunnen worden. Daarbij geldt dat de financiële rapportage ten aanzien van de kostenrange nader is geconcretiseerd en ingevuld.

Echter, in de aanvullende rapportage wordt slechts beperkt uitgewerkt wat de effecten van zowel BTX als water/stoom injectie zijn ten aanzien van de emissie van NO_x. Tata Steel heeft inmiddels vele jaren ervaring en beschikt over meetgegevens gedurende de periodes waarin BTX (bedoeld en onbedoeld) in het stookgas aanwezig was. Hoewel dat veelal over kortere perioden gaat, zien we in de aanvullende rapportage geen historisch opgebouwde kennis terug over het mechanisme van NO_x vorming ten aanzien van BTX. Ook bij water/stoominjectie wordt gesteld dat de maatregel toepasbaar is, maar opnieuw wordt er benadrukt dat de toepassing specifiek bij KGF1 nog steeds niet helemaal zeker toepasbaar is. De ingediende rapporten betreffen literatuuronderzoek, waarbij weinig concrete intentie wordt getoond tot het daadwerkelijk onderzoeken en toepassen van de omschreven mogelijkheden. Zo is het niet duidelijk wat het vervolg van deze onderzoeken zal zijn en of deze in het praktijk verder worden onderzocht en binnen welke periode.

In aanvulling op bovenstaande is de range waarbinnen de kosten voor het toepassen van water/stoom-injectie wordt gepresenteerd groot. Daarnaast zijn in de onderdelen van de kostenopbouw kosten opgenomen waarvan kan worden afgevraagd of het terecht is dat deze worden meegenomen. Gegeven de getallen in de financiële paragraaf verwachten wij dat wanneer beide maatregelen worden genomen, de kosten mogelijk heel beperkt zullen zijn.

Conclusie nadere eisen

Tata Steel heeft voldaan aan voorschrift 1.2.20.H.I en aan de gestelde nadere eisen. Echter de opgelegde onderzoeksverplichting betreft een literatuuronderzoek en heeft in onvoldoende mate opgeleverd wat vooraf onze verwachting was. Om deze reden zullen wij overgaan tot de stappen zoals omschreven onder het kopje 'vervolg'.

Vervolg

Zoals aangegeven heeft de rapportage qua praktische toepasbaarheid niet de gewenste informatie opgeleverd al voldoet deze feitelijk wel aan de gestelde nadere eisen. Om het gedane onderzoek toch een vervolg te geven en het feit dat wij het belangrijk vinden dat er een reductie van NO_x plaatsvindt richting de 500 mg/Nm³, zullen wij aan de hand van de

aangeleverde rapportages en zelfstandig onderzoek overgaan tot het wijzigen van de voorschriften zoals verbonden aan de vergunning van Tata Steel. Hierbij wordt zoveel mogelijk de nadruk gelegd op het aanscherpen van de emissiegrenswaarden zoals thans opgenomen in voorschrift 1.2.20.H per besluit van 10 mei 2022 verbonden aan de revisievergunning met kenmerk 60649/21615328 2007-0001.

Aan de hand van de ons beschikbare informatie zijn wij namelijk van oordeel dat het mogelijk is om de huidige NO_x emissie te verlagen. Bij ons oordeel hebben wij o.a. de resultaten van NO_x maatregelen bij vergelijkbare Europese Kookgasfabrieken (zoals in Polen, rapport CHEMIK 2016, 70, 10, 597–604) betrokken en de recente NO_x emissiegegevens uit het continue monitoringssysteem van de schoorstenen van KGF1. Daarbij geven de ingediende rapporten (ondanks een beperkte mate van diepgang) in combinatie met voorgaande voldoende aanleiding om ervan uit te gaan dat BTX en waterinjectie maatregelen zijn om de emissie van NO_x te verlagen die ook elders worden toegepast.

Uitvoeren van proeven

Ondertussen is uit het periodiek overleg tussen vergunningverlening OD NZKG en de werkeenheden kookgasfabrieken van d.d. 1 februari jl. begrepen dat er proeven lopen met BTX inzet. Voor het uitvoeren van deze proef hebben wij geen proefverzoek ontvangen. Wij wijzen u dan ook op de verplichting om een proefverzoek in te dienen overeenkomstig proevenvoorschrift 0.1.7 uit de revisievergunning van 2007. Wij geven u zes weken na dagtekening van deze brief om aan deze verplichting te voldoen.

Daarnaast verzoeken wij u binnen 2 maanden een opzet en planning van een praktijkonderzoek met waterinjectie toe te sturen. Voor de volledigheid zal in dit onderzoek ook op het combineren van de bovengenoemde techniek dan wel het combineren met andere technieken gefocust moeten worden om tot een emissiegrenswaarde van richting de 500 mg/Nm³ te komen.

Mede gelet op uw maatschappelijke verantwoordelijkheid verwachten wij dat u doorgaat met het doen van onderzoek naar de mogelijkheden tot reductie van NO_x. Hierbij volstaat een literatuuronderzoek niet. Wij verwachten dan ook van Tata Steel dat alle afzonderlijke maatregelen niet alleen separaat worden onderzocht, maar ook de gecombineerde effecten en kosten in kaart worden gebracht. Denk hierbij bijvoorbeeld aan temperatuurverlaging, gaartijd verlengen, toepassen aardgas, zuurstofovermaat, wassing van ammoniak, sturing op ammoniak in de kolen enz.).

Conclusie algehele onderzoek

Tata Steel heeft het onderzoek uitgevoerd conform voorschrift 1.2.20.H.I zoals verbonden aan ons besluit van 10 mei 2022 met kenmerk 60649/21615328 en de nadere eisen zoals verbonden aan ons besluit van 12 april 2023 met kenmerk 11781786/244915. Echter hadden wij naast een literatuuronderzoek ook meer duidelijkheid in de mogelijkheden verwacht zoals het combineren van maatregelen en het uitvoeren van proeven om de NO_x-emissies te verlagen vanuit de schoorstenen 11 tot en met 14.

Wij verwachten van Tata Steel binnen 6 weken resultaten van de proeven voor het inzetten van de BTX-maatregel en binnen 2 maanden een opzet en planning van een

praktijkonderzoek met waterinjectie. Aan de hand van de ons beschikbare informatie in combinatie met de ingediende rapporten en de (nog in te dienen) proeven zullen wij de vergunning ambtshalve wijzigen. Wij zijn namelijk van oordeel dat het mogelijk is om de huidige NO_x emissie te verlagen, aangezien wij het belangrijk vinden dat er een reductie van NO_x plaatsvindt richting de 500 mg/Nm³.

Wij verwachten van Tata Steel zo spoedig mogelijk gehoor te geven aan de hiervoor omschreven verzoek zodat wij dit kunnen meenemen in ons ambtshalve wijziging.

Met vriendelijke groet,

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland,
namens deze,
de directeur van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied,

voor deze,

Persoonsgegevens

programmamanager Tata Steel

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

Bezwaarclausule

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u als u belanghebbende bent bij het besluit binnen zes weken na de dag van bekendmaking daarvan een bezwaarschrift indienen bij:

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland
ter attentie van de secretaris van de Hoor- en adviescommissie
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM

Dit besluit wordt bekend gemaakt door toezending aan de aanvrager.

Vermeld in uw bezwaarschrift altijd de datum, uw naam, adres, handtekening, het referentienummer/kenmerk van dit besluit en de reden(en) waarom u bezwaar maakt. Stuur indien mogelijk een kopie van dit besluit mee. Dient iemand anders namens u een bezwaarschrift in, stuur dan een machtiging mee. Verder verzoeken wij u om uw telefoonnummer in het bezwaarschrift te vermelden.

Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet op. In spoedgevallen kan tijdens de bezwaarschriftprocedure een voorlopige voorziening worden gevraagd aan:

De Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Holland
locatie Haarlem
sector bestuursrecht
Postbus 1621
2003 BR HAARLEM

U kunt ook digitaal het verzoekschrift indienen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden. Voor het behandelen van het verzoek worden griffiekosten in rekening gebracht.

Na ontvangst informeren wij u over de afhandeling van uw bezwaarschrift.

Voor meer informatie over het maken van bezwaar kunt u kosteloos de brochure 'Bezwaar en beroep tegen een beslissing van de overheid' bestellen via telefoonnummer 1400 (lokaal tarief) of downloaden van de volgende website:

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2015/04/14/bezwaar-en-beroep-tegen-een-beslissing-van-de-overheid>.

Dat kan ook via de website <https://mijn.rechtspraak.nl/keuze>. Daarvoor heeft u een DigiD nodig. Op deze website vindt u ook meer informatie.