



> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
p/a DCMR
Postbus 843
3100 AV Schiedam

ILT
Publieke Instellingen
Bedrijven

Postbus 16191
2500 BD Den Haag

Contactgegevens
Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00

Datum 12 juli 2023
Betreft Zienswijze omgevingsvergunning Tronox Pigments
(Holland) B.V.

Ons kenmerk
513655

Uw kenmerk
9999105505_9999549886

Geacht college,

Op 6 juni 2023 heeft de ILT van de DCMR namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, ter advisering een ontwerpbesluit voor een omgevingsvergunning ontvangen voor de inrichting Tronox Pigments (Holland) B.V., gelegen aan de Professor Gerbrandyweg 2 te Botlek Rotterdam, met OLO nummer 6107461.

Zienswijze

Op 8 juli 2021 heb ik na beoordeling van de aanvraag een advies uitgebracht. Enkele belangrijke onderdelen van dit advies zijn door u niet overgenomen. Hierbij ontvangt u mijn zienswijze over de toepassing van Beste Beschikbare Technieken (BBT) en de emissies van SO₂ en NO_x naar de lucht.

BBT

Voor de aangevraagde activiteit is voor de beschrijving van de BBT de BREF LVIC-S (2007) van toepassing. Deze beschrijft als BBT een naverbrander en gaswassysteem om zorg te dragen voor lage SO₂ emissies naar de lucht. Als het systeem buiten werking is mag de emissie incidenteel via een noodvoorziening naar buiten geleid worden of afgefakkeld worden.

U heeft de BBT beoordeling uitgevoerd zonder daarbij de emissies via de nood schoorsteen en de fakkel (die overigens buiten gebruik wordt gesteld) te betrekken. Ik ben van mening dat de emissies bij het gebruik van deze voorzieningen bij de reguliere emissies gesommeerd moeten worden. Het bedrijf heeft een afgassysteem dat namelijk niet voldoende inzetbaar is en standaard wordt voor ongeveer 1300 uur per jaar een emissie via de nood schoorsteen/fakkel aangevraagd. Deze emissies via de noodvoorziening zijn niet incidenteel maar gepland wegens het niet voldoende beschikbaar zijn van de naverbrander en dat betekent dat de emissies van SO₂ naar de lucht via de noodvoorziening reguliere emissies zijn en bij de beoordeling aan de BREF LVIC-S en Activiteitenbesluit paragraaf 5.1.3 moeten worden betrokken.

In de BREF WCG en de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling in de chemische sector (BREF WCG; concept 20 oktober 2021) is bovendien aangegeven dat in verband met het Schone Lucht Akkoord zo scherp mogelijk emissiegrenswaarden aan afgasbehandelingstechnieken moeten worden opgelegd en bij voorkeur aangesloten moet worden bij de emissies die de 30% van de schoonste installaties in Europa kunnen halen. Voor SO₂ is de ondergrens voor de 30% schoonste afgasbehandelingsinstallaties gesteld op 2 mg/Nm³.

Emissievracht SO₂

De aangevraagde activiteit voor de productie van titaandioxide dient qua te vergunnen vracht getoetst te worden aan de BREF LVIC-S paragraaf 3.5.1 (BBT-14) en in het Activiteitenbesluit aan paragraaf 5.1.3 waarin eisen voor de emissievracht naar lucht zijn opgenomen.

Voor wat betreft SO₂ is in de aanvraag weergegeven dat de emissievracht van SO₂ naar de lucht bij het afgassysteem van de chlorinatorsumptank (500VS31) in normaal bedrijf 0,125 kg/ton geproduceerde titaandioxide bedraagt. Daarmee wordt voldaan aan artikel 5.36 van het Activiteitenbesluit dat voor SO₂ een maximum vracht aangeeft van 1,7 kg/ton geproduceerde titaandioxide. Bij deze beoordeling heeft u echter de reguliere emissies via het noodstelsel niet betrokken. Zoals hiervoor aangegeven dienen deze SO₂ emissies meegenomen te worden bij de beoordeling en toets aan de regelgeving. Uit bijlage 12 van de aanvraag blijkt dat de totale SO₂ emissievracht van het bedrijf uitkomt op 9,17213 kg/ton geproduceerde titaandioxide. Dit is ruim boven de grens van 1,7 kg/ton geproduceerde ton titaandioxide zoals opgenomen in artikel 5.36 van het Activiteitenbesluit. U kunt deze emissie van SO₂ in afwijking van artikel 5.36 Activiteitenbesluit niet vergunnen of u dient aanvullend aan voorschrift 11.4.7 extra maatregelen op te leggen waardoor het bedrijf aan het Activiteitenbesluit kan gaan voldoen.

Emissiegrenswaarde SO₂

Artikel 5.36 van het Activiteitenbesluit geeft daarnaast ook een maximale SO₂ emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ aan. Het bedrijf vraagt een emissie van 345 mg/Nm³ aan, veel hoger dan de maximale emissiegrenswaarde in het Activiteitenbesluit. Hiervoor is maatwerk door het bedrijf aangevraagd en u heeft aangegeven dat uit onderzoek is gebleken dat alleen een vermindering van het zwavelgehalte in de cokes van 4,5% naar 3,5% milieutechnisch de beste resultaten geeft. U heeft hierom het zwavelgehalte van de cokes blend in een voorschrift vastgesteld op maximaal 3,5 gew%. Het is mij niet bekend of daarmee de emissiegrenswaarde voor SO₂ van 50 mg/Nm³ wordt gehaald. Het lagere cokes blends percentage is waarschijnlijk niet voldoende, boven de 3 gew% wordt cokes blend nog steeds zwavelrijk genoemd. U dient een lager zwavelgehalte voor de cokes blend voor te schrijven om daarmee de emissies van SO₂ verder te reduceren en om aan de grenswaarde van 50 mg/Nm³ SO₂ van artikel 5.36 van het Activiteitenbesluit te kunnen voldoen.

Indien aan de 50 mg/Nm³ voor de emissies van SO₂ kan worden voldaan, is dit nog steeds ver verwijderd van de waarde van 2 mg/Nm³ zoals opgenomen in de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling en wordt geen invulling aan het Schone Lucht Akkoord gegeven. De herziene versie van Luchtemissiebeperkende technieken (Tauw in opdracht van RWS, 29 april 2022) noemt voor SO₂-bestrijding met een gaswasser een haalbare SO₂-concentratie die in ieder geval lager is dan 10 mg/Nm³.

Beschikbaarheid naverbrander

Uit de aanvraag blijkt dat bij storing van de incinerator (naverbrander) de door de incinerator te verwerken gasstroom het eerste half uur ongereinigd naar de noodstelsel wordt gezet, alvorens deze naar de fakkels gaan. Uit de aanvraag blijkt dat de beschikbaarheid van de incinerator groter is dan 85% van de bedrijfstijd. Andere naverbrandingsinstallaties in Nederland hebben echter een beschikbaarheid van 99%. Deze beperkte beschikbaarheid leidt mede tot een aangevraagde SO₂ emissie via de fakkels van 898.380 kg per jaar (600 uur per jaar

ILT
Publieke Instellingen
Bedrijven

Datum
11 juli 2023

Ons kenmerk
513655

fakkelgebruik). Een dergelijke hoge emissie komt overeen met een bedrijf in de TOP-7 van Nederland voor industriële SO₂ emissies. Zoals u in voorschrift 11.4.7 aangeeft dient het bedrijf een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden om de operationele tijd van beide incinerators verder te vergroten naar 99%, dit onderzoek te laten goedkeuren en vervolgens de maatregelen te implementeren. In de periode tot aan realisatie van de maatregelen schrijft u geen nadere tijdelijke voorzieningen voor en duurt de hoge emissie voort. Ik verzoek u na te gaan of tijdelijk extra maatregelen opgelegd kunnen worden om de hoge SO₂ emissies als gevolg van het niet beschikbaar zijn van de incinerator te reduceren, zoals bijvoorbeeld het gebruik van extra laagzwavelige cokes om onder verwijzing naar BAT-3 in de BREF LVIC te borgen dat in het normale productieproces de SO₂-emissie beneden de 1,7 kg SO₂/ton TiO₂ blijft. Citaat BAT-3: *Select and use coke with a low sulphur content, as a primary measure to ensure that SO₂ emissions during the normal operation of a plant using an effective off-gas scrubbing system are below 1.7 kg/t TiO₂ pigment.*

ILT
Publieke Instellingen
Bedrijven

Datum
11 juli 2023

Ons kenmerk
513655

Emissiegrenswaarde NO_x

Voor een aantal bronnen (tickle Fornois (300FC104/204/304) en zuurstof fornuis (300FC101/201/301)) wordt een lagere NO_x emissiewaarde aangevraagd dan in het Activiteitbesluit is aangegeven (bv. 20 mg/Nm³ en 50 mg/Nm³ in plaats van 70 mg/Nm³). In het door de provincie Zuid-Holland ondertekende Schone Lucht Akkoord (SLA) is afgesproken dat provincies en gemeenten bij nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, zich inzetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren. Dit is de reden dat ik u vraag de aangevraagde lagere emissiegrenswaarden voor NO_x in de vergunning op te nemen.

Advies

De installatie voldoet niet aan BBT en aan de eisen van het Activiteitenbesluit paragraaf 5.1.3. Ik adviseer u de activiteit niet te vergunnen in afwijking van het Activiteitenbesluit artikel 5.36 of aanvullend aan voorschrift 11.4.7 extra maatregelen op te leggen zodat zeker is dat op afzienbare termijn kan worden voldaan aan het Activiteitbesluit artikel 5.36. Voorts vraag ik u het gebruik van laagzwavelige cokes voor te schrijven zodat voor de emissies van het afgassysteem van de chlorinatorsumptank aan de emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ voor SO₂ naar de lucht kan worden voldaan. Gedurende de periode dat de beschikbaarheid van de incinerator nog niet voldoende hoog is (boven de 99%), dient u extra laagzwavelige cokes voor te schrijven. Voor enkele NO_x emissiebronnen dient u de aangevraagde lagere emissiegrenswaarden voor te schrijven.

De brief wordt gepubliceerd op de website van de ILT.

Hoogachtend,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT,
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/TEAM BEDRIJVEN,