

Informatieoverzicht windverhitters hoogoven 7

In 2012 heeft de Europese Commissie nieuwe BBT-conclusies (BBT = Best Beschikbare Technieken vastgesteld, waarin zowel technieken als daarmee geassocieerde emissieniveaus staan beschreven. voor de ijzer- en staalindustrie.

De Omgevingsdienst moest vervolgens nagaan of de lopende vergunningen aan die nieuwe BBT-conclusies voldoen om indien nodig vergunningen aan te passen.

De Omgevingsdienst heeft daarop de vergunning voor de windverhitters van de Hoogovens van Tata Steel bijgesteld en heeft voor Hoogoven 6 een maximale grenswaarde van 100 mg NOx emissie per normaalkuub vastgesteld en voor Hoogoven 7 van 140 mg. De Inspectie Leefomgeving en Transport en de Dorpsraad Wijk aan Zee hebben beroep aangetekend tegen de maximale grenswaarde voor Hoogoven 7.

In de Europese BBT-conclusies regels is voor de emissie van windverhitters bij hoogovens een grenswaarde van 100 mg NOx per normaalkuub vastgelegd. De windverhitters van Hoogoven 6 van Tata Steel in IJmuiden voldoen daaraan. Bij de windverhitters van Hoogoven 7 fluctueert de NOx-concentratie en is er sprake van pieken in de emissies, die dan weer onder en dan weer boven de grenswaarde van de betreffende BBT-regelgeving liggen.

Tata Steel heeft mogelijkheden onderzocht om de emissieconcentratie van Nox bij Hoogoven 7 te verminderen door de brandstofmix die in de windverhitters gebruikt wordt aan te passen. De conclusie is helder; als dit technisch al mogelijk zou zijn, dan leidt dit niet tot een vermindering van de totale Nox emissie vanaf de site en/of de directe omgeving. De uitstoot verplaatst dan namelijk van de windverhitters naar een andere bron op de site of naar de energiecentrales. De luchtkwaliteit wint hier dus per saldo niets mee omdat de hoeveelheid uitgestoten NOx niet verandert.

Verder heeft Tata Steel onderzoek gedaan naar de mogelijkheid van het bouwen van een zogenoemde Denox- installatie bij de windverhitters. Onderzoek toont echter aan dat het rendement bij een dergelijke installatie niet duidelijk is (er zijn geen windverhitters met een DeNox-installatie). Daarnaast zou vanwege de locatie van de windverhitters in Hoogoven 7 een dergelijke Denox installatie op grote afstand van de windverhitters moeten worden geplaatst, wat zeer kostbaar is. Tot slot is een Denox installatie niet aangewezen in de BBT-conclusies voor de windverhitters van hoogovens.

In de wet (op basis van de Europese Richtlijn Industriële Emissies) is bepaald dat mag worden afgeweken van de in BBT-conclusies gegeven emissieconcentraties. De Omgevingsdienst past deze mogelijkheid toe in het geval van Hoogoven 7 vanwege de technische kenmerken van deze installatie, omdat er geen aantoonbaar effectieve technologie voorhanden is om de NOx bij windverhitters op een kosteneffectieve wijze te verlagen en omdat de luchtkwaliteit in de IJmond voor NOx ruimschoots onder de wettelijke (en Europese) grenswaarden ligt en eveneens ruimschoots onder de WHO-advieswaarde (in 2019 IJmuiden 24,3 µg/m³ en Wijk aan Zee 19,5 µg/m³; grenswaarde is 40 µg/m³; zie rapport juni 2020 'Datarapport Luchtkwaliteit IJmond 2019').