

EMISSIONEN IN DIE LUFT

DURCH DIE ABFALLVERBRENNUNGSANLAGE BEI DER INEOS SOLVENTS MARL GMBH

Die INEOS Solvents Marl GmbH betreibt im Chemiapark Marl die zur Acetylenanlage gehörende Trockenrußverbrennungsanlage (RVA), die der 17. BImSchV (Siebzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes: Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen) unterliegt. In dieser Anlage werden neben dem Trockenruß und Ölbenzin aus der Acetylenanlage auch der sog. BxD-Rückstand aus der eigenen Butandiolanlage verbrannt. Über einen nachgeschalteten Dampfkessel wird die bei der Verbrennung freiwerdende Energie zur Dampferzeugung genutzt. Dieser Dampf wird in den eigenen Anlagen eingesetzt; Überschüsse werden ins Dampfnetz des Chemiaparks abgegeben.

Im § 23 der 17. BImSchV wird vorgeschrieben, dass der Betreiber einer Abfallverbrennungsanlage einmal jährlich Folgendes zu veröffentlichen hat:

1. die Ergebnisse der Emissionsmessungen,
2. einen Vergleich der Ergebnisse der Emissionsmessungen mit den Emissionsgrenzwerten und
3. eine Beurteilung der Verbrennungsbedingungen.

Die RVA besitzt Emissionsmesseinrichtungen, die die Konzentrationswerte bestimmter Abgaskomponenten kontinuierlich analysiert, aufzeichnet und an die Überwachungsbehörde (Bezirksregierung Münster) überträgt. Dieses System nennt sich Emissionsfernübertragung (EFÜ).

Nachfolgend sind die per EFÜ zu überwachenden Emissionsparameter mit den Grenzwerten (für den Tages- bzw. Jahresmittelwert) aus dem Genehmigungsbescheid und die Ergebnisse der Emissionsmessungen im Abgas aus der RVA gegenübergestellt:

| Komponente | Konzentrations- grenzwerte (Tagesmittelwerte in [mg/m ³]) | Messwerte der kontinuierlichen Messeinrichtungen (Jahresmittelwerte für 2023 in [mg/m ³]) |
|--|--|---|
| Gesamtstaub | 5 | 0,00 |
| Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff (C) | 10 | 0,03 |
| Gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff (HCl) | 6 | 0,13 |
| Schwefeloxide und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid (SO₂) | 30 | 2,02 |
| Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid (NO_x) | 120 (Jahresmittelwert: 100) | 81,08 |
| Kohlenmonoxid (CO) | 50 | 2,02 |
| Ammoniak (NH₃) | 10 | 5,26 |

Die Messwerte lagen somit unter den zulässigen Grenzwerten. Eingehalten wurden auch die Verbrennungsbedingungen gem. § 6 der 17. BImSchV: eine Mindesttemperatur von 850 °C und eine Verweilzeit der Verbrennungsgase von mindestens 2 Sekunden in der Brennkammer.