

Anlage zu Formular 14c des Fragebogens 2004/461/EG

Gründe für die Überschreitung der Zielwerte für As, Cd, Ni und BaP und insbesondere Quellen, die dazu beitragen (Art. 5 (1) d der Richtlinie 2004/107/EG)

1. Überschreitungsfall	
Jahr	2009
Stoff, für den der Zielwert überschritten wurde	Nickel in PM10
Gebietscode des betroffenen Gebietes	DEZJXX0007A
EoI-Stationscode	DENW115
2. Anlagen, die für die Überschreitung des Zielwertes verantwortlich sind, Emissionsquellen	
Firma ThyssenKrupp Nirosta GmbH, Oberschlesienstr. 16, 47807 Krefeld, Edelstahlwerk (Anlage nach Nr. 2.5a der IVU-RL)	
Verfahren zur Ermittlung der Quellen	Bericht der TÜV Industrie Service GmbH über die Durchführung von Messungen zur Ermittlung bzw. Abschätzung der Emissionen an Staub und des Staubanteils < 10 µm (PM 10) sowie des Chrom- und Nickelanteils im Staub an diffusen Quellen im Dachbereich des Stahlwerks, Projekt-Nr. 03-0602, vom 24.05.2004.
Auflistung aller Quellen, die zur Überschreitung beitragen	Dachöffnungen zur Be- und Entlüftung der Hallen
Sonstige Angaben	
3. Prüfung der Anlagen auf BVT	
Stand der Umsetzung von Anforderungen gemäß BVT	Anforderungen gemäß Stand der Technik und der BVT-Merkblätter Produktion von Eisen und Stahl (Production of Iron and Steel, Dez. 2001), Gießereien (Smitheries an Foundries, July 2004) und Lagerung gefährlicher Substanzen und staubender Güter (Storage, Jan. 2005) erfüllt (geprüft 2008).
Sonstiges	Bisher realisiert sind die Maßnahmen unter 4. a) vollständig und b) teilweise. Durch die vollständige Umsetzung wird sicher eine Minderung der Immissionswerte erreicht. Die Einhaltung des Zielwerts ist jedoch wegen der ungünstigen Nähe der Wohnbebauung nicht wahrscheinlich. Derzeit werden weitere Maßnahmen, die eventuell über den Stand der Technik hinaus gehen, erarbeitet.

4. Maßnahmen zur Emissionsminderung seit Inkrafttreten der Richtlinie 2004/107/EG	
Maßnahmen zur Ermittlung des Emissionsminderungspotenzials	<ul style="list-style-type: none"> - Gutachten von Prof. Marchand zur Bewertung von Emissionsminderungsmaßnahmen vom 19.07.2004 - Gutachten von Prof. Marchand zur Be- und Entlüftung der Hallen vom 07/2007
Maßnahmen zur Umsetzung	<ul style="list-style-type: none"> a) Umsetzung der Maßnahmen aus den Marchand-Gutachten <ul style="list-style-type: none"> - Einbau von Messgeräten in Kaminen zur besseren Emissionskontrolle - Verbesserte Reinigung von Verkehrswegen und Dächern - Erfassung zusätzlicher Quellen in den Hallen - Errichtung neuer Filter mit vergrößerten Absaugvolumen - Ausrüstung von Toren mit automatischen Schließmechanismus b) Genehmigung 53.01.01.3.2.b/5199 zur Sanierung der Konverteranlage vom 28.11.2008 <ul style="list-style-type: none"> - Einhausung der AOD-Konverter - Absaugung der Ausbrechstände c) Projekt zur strömungstechnischen Verbesserung der Absaugung im Doghouse des UHP-Ofens
Sonstige Maßnahmen	