



ArcelorMittal

Anwohnergerversammlung Stadt Bottrop Aktuelle Emissionssituation der Kokerei Prosper

11. Juli 2019



Unser Selbstverständnis.

Wir sehen Gesundheit und Arbeitssicherheit als das höchste Gut!

Wir leisten unseren Beitrag zur Verbesserung der Immissionssituation im Bottroper Süden!

Wir stehen für 700 Arbeitsplätze in Bottrop und bilden junge Menschen aus!

Wir stehen für den Erhalt des industriellen Rückgrats in Bottrop!

Wir stehen für die Sicherung lokaler Wertschöpfungsketten im nördlichen Ruhrgebiet!

Wir sichern 5000 direkte und indirekte Arbeitsplätze in der Industrie!

Wir wollen unseren Beitrag für Menschen und Wirtschaft in Bottrop bei gleichzeitiger Einhaltung der Grenz- und Zielwerte leisten!

Wir stellen uns unserer Verantwortung!



Aktuelle Emissionssituation der Kokerei Prosper

Inhalt

- Staub
 - Sanierung Löschurm Ost
 - Maßnahmen Kohlenmischbett
 - Analysen Immissionsmessungen Welheim & Batenbrock
- Benzo(a)pyren
 - aktuelle Situation
 - Maßnahmenplan
 - weitere Vorgehensweise



Emissionssituation - Staub

Staub

- Sanierung Löschurm Ost
- Maßnahmen Kohlenmischbett
- Analysen Immissionsmessungen Welheim & Batenbrock



Sanierung Löschurm Ost

Umsetzungszeitraum

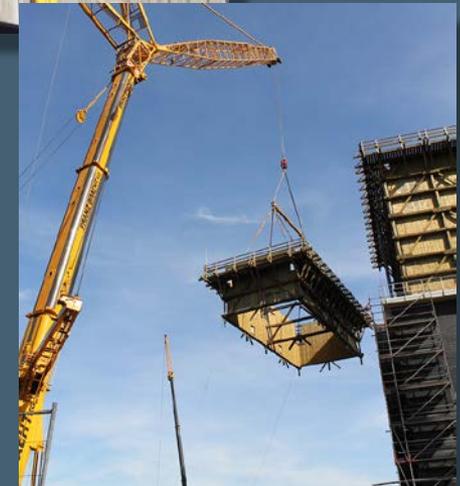
- März 2018 – November 2018

Maßnahmen

- Sanierung des Holzschlotes
- Betonsanierungen
- Sanierung des Treppenturms
- Sanierung der Versorgungsleitungen
- Erneuerung/Verbesserung des Emissionsverhaltens durch
 - Schließung der Randgängigkeiten
 - Optimierung der Bedüsung

Verringerung von Emissionen

- Reduzierung der Staubemissionen (Steinkohlenkoks) um 50%
- Löschurm West wurde bereits in 2014 saniert

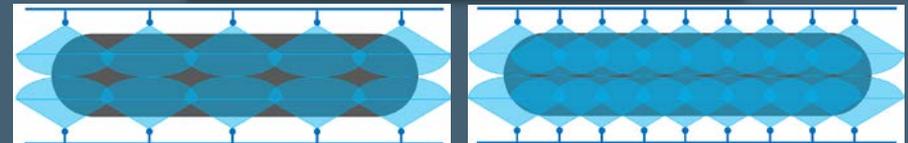




Maßnahmen Kohlemischbett

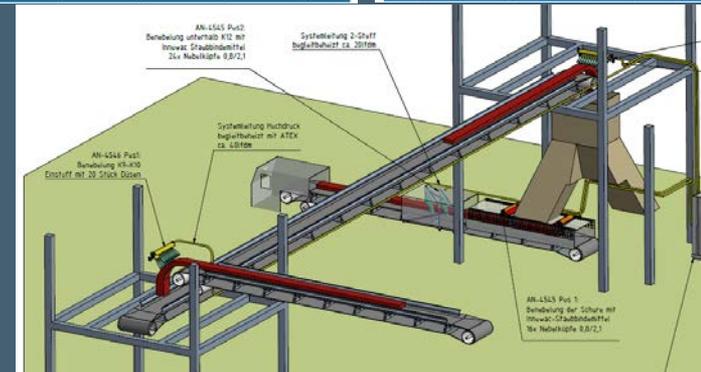
Maßnahmen 2018 (umgesetzt)

- windabhängige Abschaltung des Absetzers
- Reduzierung der Abwurfhöhe
- Schließen der Schürze
- Bedüsungseinrichtung optimiert
- Einsatz eines neuen Bindemittels



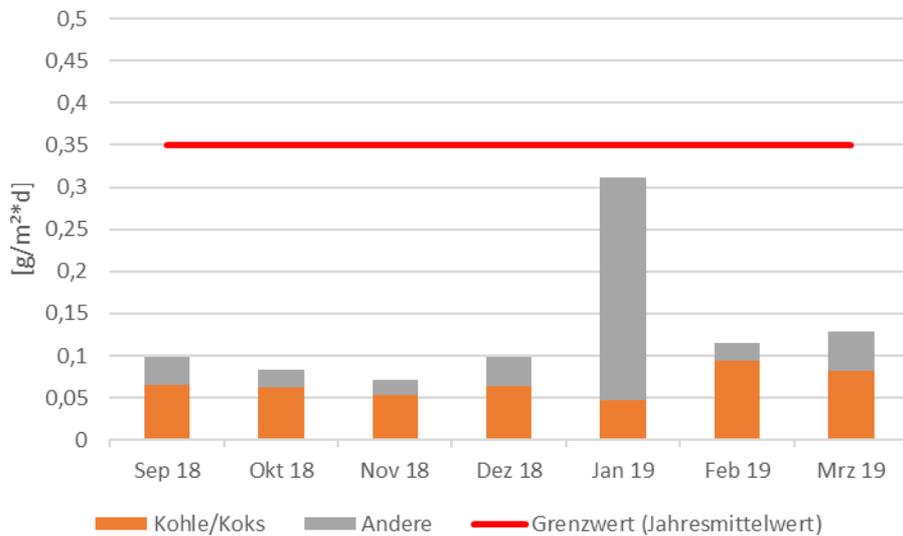
Abschluss 2019 (bis Ende Juni)

- Erweiterung der Bedüsung um 18 Regner
- Einbau einer druckvariablen Pumpe
- Bandbedüsung mit Staubbindemittel

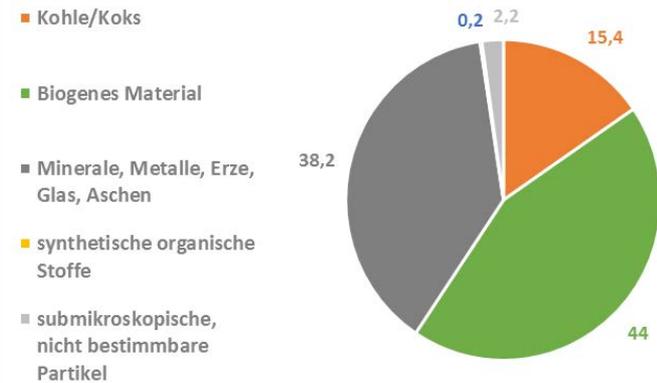


Messungen Welheim

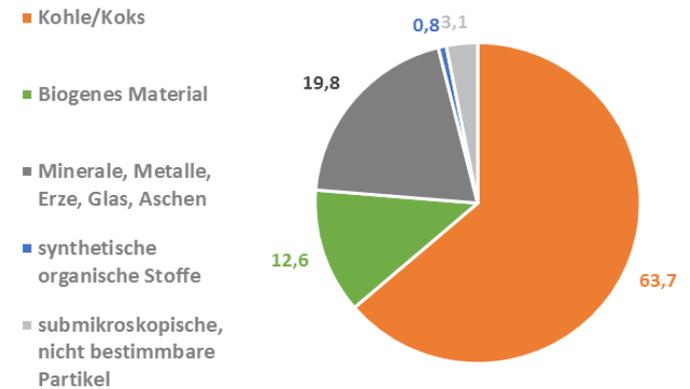
Stadtteil Welheim



Welheim (Analyse Januar 2019)

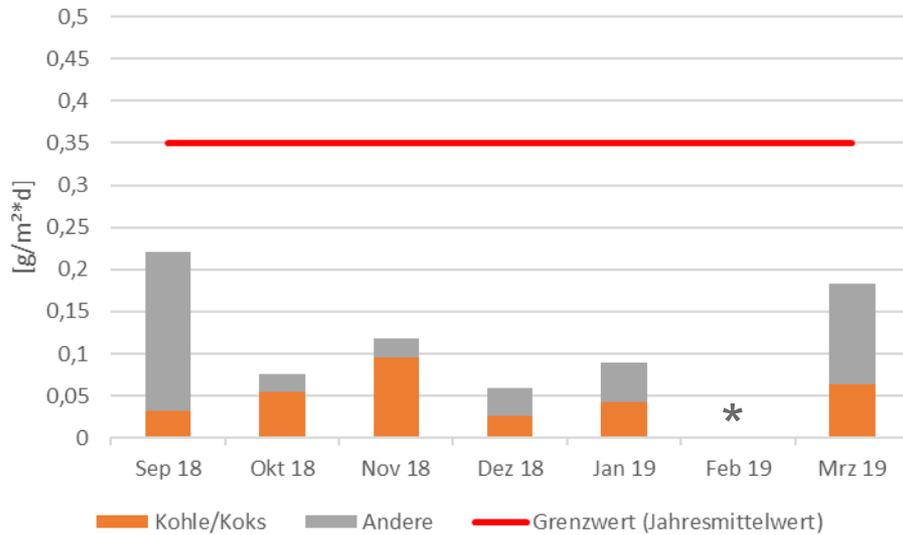


Welheim (Analyse März 2019)



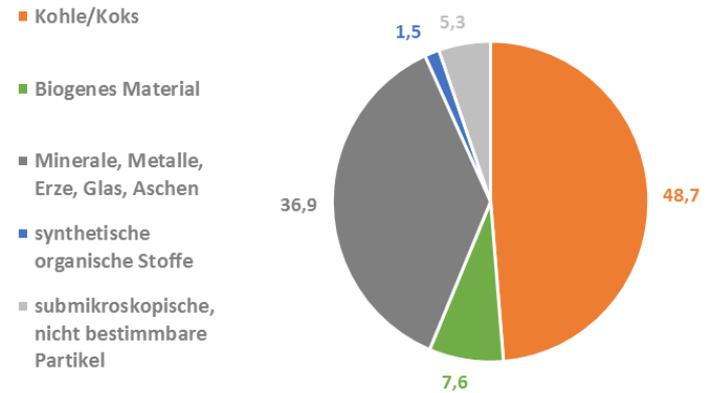
Messungen Batenbrock

Stadtteil Batenbrock

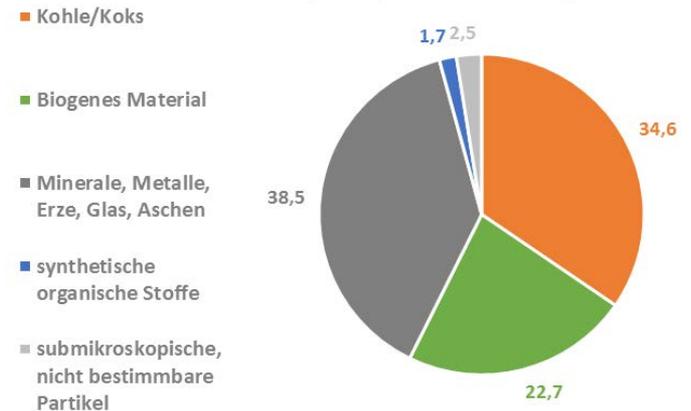


* Probe Februar war nicht auswertbar

Batenbrock (Analyse Januar 2019)



Batenbrock (Analyse März 2019)



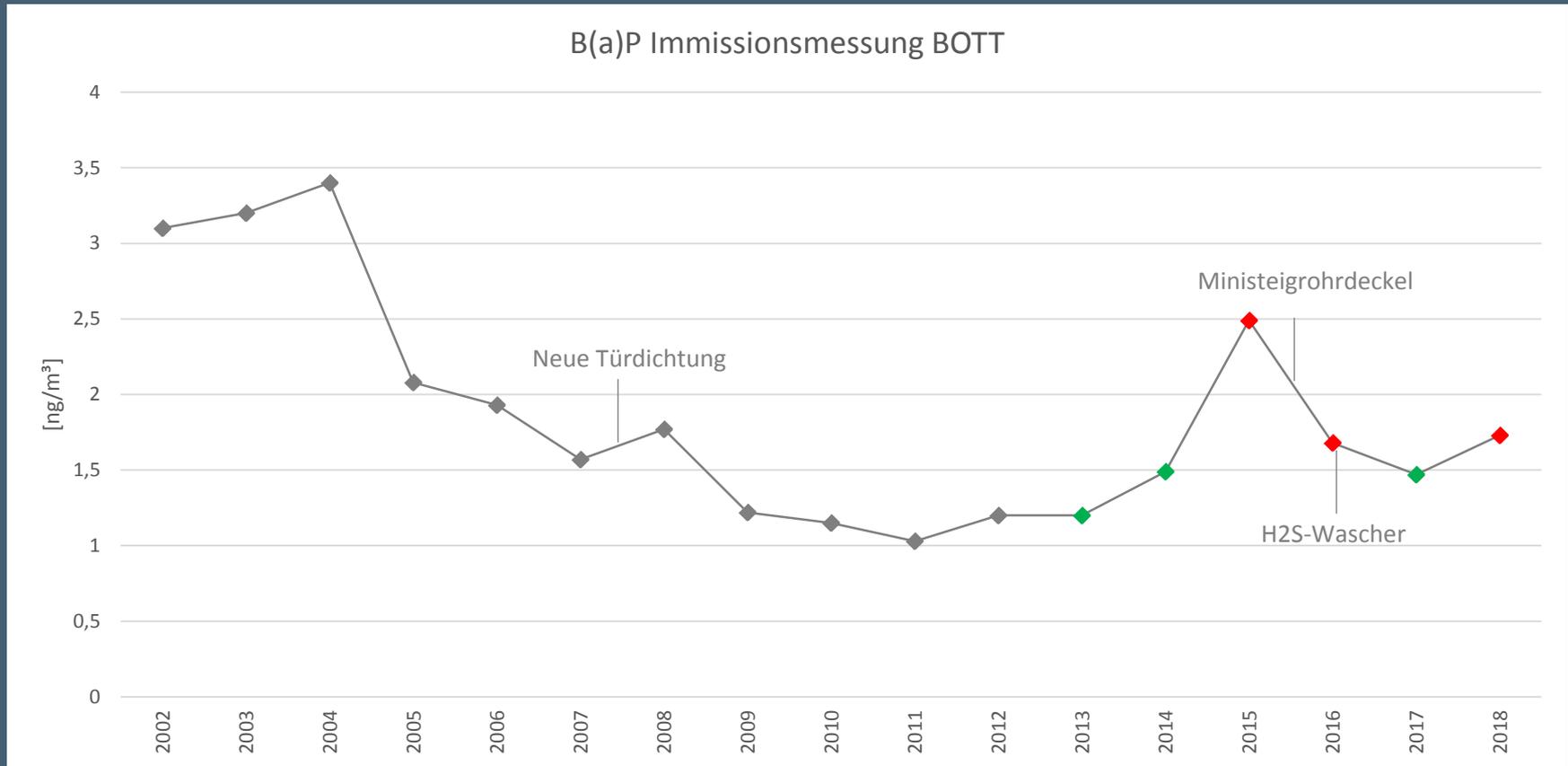


Emissionssituation – Benzo(a)pyren

Benzo(a)pyren

- aktuelle Situation
- Maßnahmenplan
- weitere Vorgehensweise

BaP – aktuelle Situation



- Zielwert für B(a)P ab dem 1. Januar 2013 39. BImSchV
- die gemessenen Werte sind für den Vergleich mit dem Zielwert vom 1 ng/m³ auf 0 Kommastellen zu runden; Quelle: BezReg Münster

BaP – aktuelle Situation

Untersuchungsbericht zur Immissionsbelastung von Nahrungspflanzen in Bottrop 2018 – LANUV

- hohe Messwerte an MP 5 & 6 können aufgrund der Windrichtungsverteilung nicht allein durch Emissionen der Kokerei erklärt werden
- eine vertiefte Analyse der Immissionssituation an den Messpunkten 5 & 6 ist deswegen erforderlich
- ArcelorMittal wird die weiteren Analysen der Immissionssituation im Bottroper Süden konstruktiv begleiten und seinen Beitrag zur Verbesserung leisten

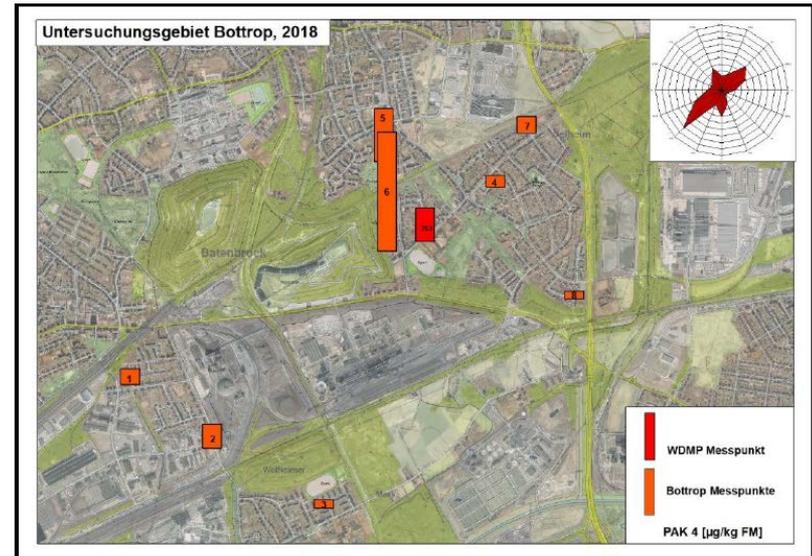


Abbildung 5: PAK 4-Gehalte in Grünkohl an den Messpunkten in Bottrop [$\mu\text{g}/\text{kg FM}$] inklusive Windrichtungsverteilung im Zeitraum 01.08. – 30.11.10

Quelle: Untersuchungsbericht zur Immissionsbelastung von Nahrungspflanzen in Bottrop 2018; LANUV

Maßnahmenplan

konsequente Verfolgung von Maßnahmen, die mit der Bezirksregierung vereinbart wurden; hier ein Auszug

| Maßnahme | Ziel der Maßnahme | Umsetzung bis | |
|---|---|-----------------------|---|
| Installation Autoposi | <ul style="list-style-type: none"> optimale Positionierung der Maschinen → keine Beschädigung der Türen | Juni 2019 | ✓ |
| Einstellarbeiten Rahmenreiniger | <ul style="list-style-type: none"> optimale Reinigung der Rahmen, um Abdichtverhalten der Türen zu optimieren | August 2019 | 🏃 |
| Optimierung Servicewagen | <ul style="list-style-type: none"> maximale Verfügbarkeit, um Einstellarbeiten an den Türen durchführen zu können | MS & KS 2: April 2019 | ✓ |
| | | MS & KS 1: Nov 2019 | 🏃 |
| Optimierung Türenmanagement | <ul style="list-style-type: none"> Optimierung Austauschintervall der Türen; Begleitung neuer Türen für 3 Ofenspiele | Juni 2019 | ✓ |
| Optimierung Abdichtmittel | <ul style="list-style-type: none"> optimales Dichtverhalten und Haltbarkeit des Abdichtmittels | Januar 2019 | ✓ |
| Modernisierung Türabheber | <ul style="list-style-type: none"> optimale Positionierung der Türen, weniger Beschädigung | MS: Mai 2019 | ✓ |
| | | KS: August 2019 | 🏃 |
| FF-Dichtkissen Teleskope Füllwagen | <ul style="list-style-type: none"> emissionsfreier Füllvorgang | Februar 2019 | ✓ |
| Erhöhung Wartungsfrequenz emissionsmindernder Einrichtungen | <ul style="list-style-type: none"> ständige Kontrolle der Einrichtungen, maximale Verfügbarkeit | Juni 2019 | ✓ |
| Schulung und Sensibilisierung der Mitarbeiter | <ul style="list-style-type: none"> standardisierte Nutzung aller emissionsmindernden Einrichtungen | März 2019 | ✓ |
| Gasdruckmessungen an den Ofentüren | <ul style="list-style-type: none"> Prozessoptimierung, da Garungsverhalten im Ofen besser überwacht werden kann | August 2019 | 🏃 |

 Laufende Maßnahme

 Umgesetzte Maßnahme

weitere Vorgehensweise

- der öffentlich-rechtliche Vertrag sichert die Umsetzung der vereinbarten Maßnahmen
- monatliche, geplante Kontrollen durch die Bezirksregierung Münster
- unangekündigte und engmaschige Kontrollen durch BezReg und LANUV
- Berichterstattung über Umsetzungsfortschritte an die Stadt Bottrop
- Wirksamkeitsprüfung durch unabhängige Fachleute des Kokereianlagenbaus
- Wir werden die Einhaltung des Zielwertes zukünftig sicherstellen (§ 23 der 39. BImSchV) und garantieren die konsequente Umsetzung aller Maßnahmen!

