



# Geruchsaufkommen im südlichen Rhein-Erft-Kreis



Ertüchtigung der  
Abfallbehandlungsanlagen und der Eisengießerei  
zur Geruchsreduzierung



# Abfallbehandlungsanlagen als Geruchsverursacher

## Kompostierungsanlage

Zweck: Vergärung und Kompostierung von Bioabfällen

Durchsatz: 183.000 t/a

## Hausmüllbehandlungsanlage

Zweck: Behandlung von Siedlungsabfällen

Durchsatz: 625.000 t/a



# Kompostierungsanlage



# Mängel und Maßnahmen

Beschädigungen am Gebäude der Tafelmietenkompostierung/Öffnungen in den Wänden der Halle →  
diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahme: **Sanierung des Gebäudes** bis zum  
05.12.2022 (Sanierung abgeschlossen am 28.10.2022)

Außerdem: **Gutachterliche Überprüfung** des  
Luftmanagements bis zum 30.01.2023



# Mängel und Maßnahmen

Beschädigungen am Biofilter der Tunnel-Kompostierung  
→ führte dazu, dass **ammoniakhaltige Abluft**  
entweichen konnte

Maßnahme: **Sanierung des Biofilters** bis zum 24.10.2022  
(Sanierung abgeschlossen am 29.09.2022)

Außerdem: Gutachterliche **Überprüfungsmessung**  
erfolgte am 10.11.2022; Biofilter hält die Grenzwerte für  
Geruch wieder ein



# Anpassungen an den neuesten Stand der Technik

Nachrüstung von **zwei sauren Wäschern zur Ammoniak-Abscheidung** vor den Biofiltern oder Nachweis, dass die Ammoniakkonzentrationen im Rohgas (vor der Abluftbehandlung) bereits unter den zulässigen Abgaswerten liegen

**Jährliche Messung** von Geruchsstoffkonzentration und der Konzentration an organischen Stoffen.



# Hausmüllbehandlungsanlage



# Mängel und Maßnahmen

Unvollständige **Ablufferfassung und Abluftbehandlung** der Halle zur Hausmüll-Voraufbereitung aufgrund eines Brandereignisses → diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahme: **Wiederherstellung** der vollen Ablufferfassung und Abluftbehandlung bis zum 30.11.2022 (am 10.10.2022 abgeschlossen)

Außerdem: **Gutachterlicher Überprüfung** der Wirksamkeit des Luftmanagements und der Abluftbehandlung bis zum 30.11.2022





# Mängel und Maßnahmen

**Toröffnungszeiten** nach der Einfahrt der Anlieferfahrzeuge zur Entladung der Leichtverpackungen sehr lang → diffuse **Geruchsemissionen** durch die Tore

Maßnahme: Die **Öffnungszeiten** der Schnellauftore bei Fahrzeugdurchfahrten wurden seit September deutlich **verkürzt**



# Anpassungen an den neuesten Stand der Technik

Nachrüstung von **Hallenabsaugungen** und der **Behandlung** der so gefassten **Abluft**

**Zusätzliche Grenzwerte** für Geruchsstoffe und organische Stoffe und kürzere Intervalle zwischen den Messungen



## Fazit

- Wesentliche Verbesserungsmaßnahmen wurden bereits umgesetzt
- Die Beschwerdesituation hat sich dadurch deutlich verbessert
- Mit Umsetzung der noch ausstehenden Maßnahmen ist eine weitere Verbesserung der Geruchssituation zu erwarten
- Die Abfallbehandlungsanlagen entsprechen nach Abschluss aller Maßnahmen dem neuesten Stand der Technik



# Eisengießerei



# Mängel und Maßnahmen

## Formbandanlage 3:

gegossene Motorblöcke werden nach der Kühlstraße im heißen Zustand auf der Freifläche zwischengelagert → diffuse **Geruchsemissionen**

Maßnahmen: **laufendes Genehmigungsverfahren** für den Bau und Betrieb einer Pufferhalle → Fassung und Behandlung der geruchsbeladenen Abluft

Errichtung und Betrieb eines Kamins zu Ableitung der gereinigten Abluft in die freie Luftströmung.



# Mängel und Maßnahmen

## Formbandanlage 4

Anordnung der aktuellen Emissionsbegrenzungen aus der TA-Luft von Dezember 2021 mit Einhaltung zum Juni 2024.

Errichtung und Betrieb einer Abgasreinigungsanlage zur Reduzierung der Gerüche

Aktueller Stand hierzu: Aufbau einer Versuchsanlage (aktuell in Betrieb) zur Aufkonzentration geruchsintensiver organischer Stoffe aus der Gießereiabluft, mit nachgeschalteter thermischer Reinigung.



# Mängel und Maßnahmen

Staubemissionen aus Altsandboxen

umgesetzte Maßnahme: Installation von Berieselungsanlagen an den vorhandenen Altsandboxen auf der Freifläche

in Planung: Neubau eines teilweise geschlossenen Altsandlagerplatzes

**→ Verminderung von Staub-Emissionen.**



**Bezirksregierung Köln**  
**Abteilung 5 Umwelt und Arbeitsschutz**

<b>Nicola Preuß</b>	<b>Dezernat 52</b>
<b>Thomas Terstappen</b>	<b>Dezernat 53</b>

