



## **Schriftliche Anfrage**

der Abgeordneten **Christian Hierneis, Johannes Becher**  
**BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**  
vom 14.01.2024

### **PFAS-Reinigungsanlage Manching**

Die Staatsregierung wird gefragt:

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | Wann beginnt der Regelbetrieb der PFAS-Reinigungsanlage (Abstromsicherung) am Flugplatz Ingolstadt/Manching, die im November 2024 ihren Testbetrieb aufnahm? .....   | 3 |
| 1.2 | Bis wann sind erkennbare Erfolge durch die PFAS-Reinigungsanlage (Abstromsicherung) am Flugplatz Ingolstadt/Manching außerhalb der Liegenschaft zu erwarten? .....   | 3 |
| 2.1 | Welche Ergebnisse liegen über die vor Anlauf der Pump&Treat-Maßnahmen erfolgte sog. Nullmessung aller Grundwassermessstellen im Detail vor? .....  | 3 |
| 2.2 | In welchen Abständen soll ein Folgemonitoring der Nullmessung aller Grundwassermessstellen erfolgen, um die Reinigungswirkung zu überprüfen? .....   | 3 |
| 3.1 | Welche Ergebnisse liegen über das vor Anlauf der Pump&Treat-Maßnahmen erfolgte Oberflächenwassermonitoring im Detail vor? .....  | 4 |
| 3.2 | In welchen Abständen soll ein Folgemonitoring des Oberflächenwassermonitorings erfolgen, um die Reinigungswirkung zu überprüfen? .....   | 4 |
| 4.1 | Liegt der Endbericht der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching, der in einer Veröffentlichung zur PFAS-Untersuchung am Flugplatz Manching, Sachstand 30. Mai 2023, auf der Seite des Landratsamtes Pfaffenhofen a. d. Ilm für Ende 2022 avisiert war, inzwischen vor? ..... | 4 |
| 4.2 | Wo ist dieser Endbericht der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching einzusehen bzw. veröffentlicht? .....  | 4 |
| 4.3 | Was sagt das Ergebnis des Endberichts der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching über notwendige Schritte zu den 16 untersuchten Kontaminationsflächen aus? .....  | 4 |

---

5.1	Welches konkrete PFAS-Abfallmaterial (z. B. Aktivkohle, belasteter Erdaushub etc.) fällt bei der Sanierung an (bitte einzeln und mit Mengenangabe aufzählen)? .....	4
5.2	Wie soll die als Abfallmaterial anfallende gesättigte Aktivkohle entsorgt werden (bitte für jede Art der Verwertung/Entsorgung die jeweilige Menge angeben)? .....	5
5.3	Was geschieht mit dem belasteten Erdaushub (bitte für jede Art der Verwertung/Entsorgung die jeweilige Menge angeben)? .....	5
	Hinweise des Landtagsamts .....	6

# Antwort

## des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz nach Auskunft der zuständigen Behörden vor Ort

vom 14.02.2025

### Vorbemerkung:

Verantwortlich für die Untersuchung und ggf. Sanierungsmaßnahmen ist gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz in der Regel der Handlungs- oder Zustandsstörer. Für den Vollzug des Bundes-Bodenschutzgesetzes sind nach dem Bayerischen Bodenschutzgesetz die Kreisverwaltungsbehörden zuständig. Sie werden durch die örtlichen Fachbehörden (z. B. Wasserwirtschaftsamt, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten) unterstützt.

### **1.1 Wann beginnt der Regelbetrieb der PFAS-Reinigungsanlage (Abstromsicherung) am Flugplatz Ingolstadt/Manching, die im November 2024 ihren Testbetrieb aufnahm?**

Die Anlage läuft seit Ende 2024 im testweisen Vollastbetrieb. Erst danach kann eine Überführung in den Regelbetrieb erfolgen.

### **1.2 Bis wann sind erkennbare Erfolge durch die PFAS-Reinigungsanlage (Abstromsicherung) am Flugplatz Ingolstadt/Manching außerhalb der Liegenschaft zu erwarten?**

Aussagen sind aufgrund der Flächengröße und der komplexen Randbedingungen (z. B. Niederschlag und damit zusammenhängend die Grundwasserneubildung etc.) zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht möglich. Zunächst ist es erforderlich, weitere Daten zu den Reichweiten der Absenkungstrichter, zu den chemischen Analysen und weiteren hydraulischen Parametern zu generieren.

### **2.1 Welche Ergebnisse liegen über die vor Anlauf der Pump&Treat-Maßnahmen erfolgte sog. Nullmessung aller Grundwassermessstellen im Detail vor?**

Die Probenahmen der Nullmessung wurden im Herbst 2024 an ausgewählten Probenahmestellen im Grundwasser aus Brunnen und von Oberflächengewässern durchgeführt. Es handelt sich um Analysen der PFAS-Konzentrationen. Die Ergebnisse der Vergleichsmessungen liegen noch nicht vor.

### **2.2 In welchen Abständen soll ein Folgemonitoring der Nullmessung aller Grundwassermessstellen erfolgen, um die Reinigungswirkung zu überprüfen?**

An einem Teil der Messstellen wird das Grundwasser im vierteljährlichen Rhythmus untersucht, an weiteren Grundwassermessstellen im halbjährlichen Rhythmus.

### **3.1 Welche Ergebnisse liegen über das vor Anlauf der Pump&Treat-Maßnahmen erfolgte Oberflächenwassermonitoring im Detail vor?**

Die Ergebnisse des Oberflächenwassermonitorings haben gezeigt, dass PFAS über die Oberflächengewässer die Liegenschaft im Nordosten verlassen. Derzeit wird geprüft, wie das Grundwasser mit den Oberflächengewässern korrespondiert, um daraus die weiteren Maßnahmen ableiten zu können. Eine Aufgabe der Variantenuntersuchung ist es, diese Frage abschließend zu klären.

### **3.2 In welchen Abständen soll ein Folgemonitoring des Oberflächenwassermonitorings erfolgen, um die Reinigungswirkung zu überprüfen?**

Die Oberflächengewässer werden im Rahmen eines Monitorings im halbjährlichen Rhythmus beprobt.

### **4.1 Liegt der Endbericht der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching, der in einer Veröffentlichung zur PFAS-Untersuchung am Flugplatz Manching, Sachstand 30. Mai 2023, auf der Seite des Landratsamtes Pfaffenhofen a. d. Ilm für Ende 2022 avisiert war, inzwischen vor?**

### **4.2 Wo ist dieser Endbericht der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching einzusehen bzw. veröffentlicht?**

### **4.3 Was sagt das Ergebnis des Endberichts der Variantenuntersuchungen zur Sanierung PFC-kontaminierter Flächen auf dem Flugplatz Ingolstadt/Manching über notwendige Schritte zu den 16 untersuchten Kontaminationsflächen aus?**

Die Fragen 4.1 bis 4.3 werden zusammen beantwortet:

Der Endbericht zur Variantenuntersuchung liegt noch nicht vor. Nach Fertigstellung der Endversion wird der Bericht an die zuständigen Behörden zur Prüfung und Bewertung übergeben. Danach kann der Endbericht beim Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr von den Bürgerinnen und Bürgern abgerufen werden.

### **5.1 Welches konkrete PFAS-Abfallmaterial (z.B. Aktivkohle, belasteter Erdaushub etc.) fällt bei der Sanierung an (bitte einzeln und mit Mengenangabe aufzählen)?**

Im Zuge der Bauarbeiten erfolgte der Umgang mit dem anfallenden Erdmaterial entsprechend der gesetzlichen Vorgaben.

Im Anlagenbetrieb in der Sanierungsanlage wird für die Abreinigung des mit PFAS kontaminierten Grundwassers rezyklierbare Aktivkohle verwendet. Diese wird nach einer thermischen Aufbereitung wiederverwendet. Materialien, welche im Zuge des Aufbereitungsprozesses verbrennen, werden bei der Nachbefüllung mit Neumaterial

ersetzt. Sand und Kiesfiltermaterialien werden bei Bedarf erneuert und entsprechend der gesetzlichen Vorgaben entsorgt.

**5.2 Wie soll die als Abfallmaterial anfallende gesättigte Aktivkohle entsorgt werden (bitte für jede Art der Verwertung/Entsorgung die jeweilige Menge angeben)?**

Siehe Antwort zu Frage 5.1 Eine Mengenangabe ist derzeit nicht möglich, weil der Verbrauch von Aktivkohle von den PFAS-Konzentrationen und anderen gelösten Stoffen im Grundwasser abhängt.

**5.3 Was geschieht mit dem belasteten Erdaushub (bitte für jede Art der Verwertung/Entsorgung die jeweilige Menge angeben)?**

Siehe Antwort zu Fragen 5.1 und 5.2.

**Hinweise des Landtagsamts**

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter [www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente](http://www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente) abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter [www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen](http://www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen) zur Verfügung.