

Deponie – Info 6

## Muster für die Erstellung von einheitlichen Jahresberichten für die Anlagenüberwachung von Deponien in der Nachsorge (Deponie-Jahresbericht Nachsorge)



## Jahresbericht der Deponie

**Deponienname:**

---

**Stadt/Landkreis:**

---

**Träger:**

---

**Betreiber:**

---

**Verfasser des Jahresberichtes:**

---

**Berichtsjahr:**

---

## Vorwort

Der Deponie-Jahresbericht für das Berichtsjahr ist auf der Grundlage des  
Planfeststellungsbeschlusses/-bescheides der Regierung von

\_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_ Az. \_\_\_\_\_

erstellt, in Verbindung mit § 13 (5) sowie Anhang 5 Nr. 2 der DepV vom 27. April 2009,  
geändert durch die 1. Verordnung zur Änderung der DepV vom 17.10.2011.

Der Deponie-Jahresbericht liegt folgenden Stellen vor:

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift verantwortlicher Deponieleiter

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Deponiebetreiber

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Stammdaten der Deponie</b>	<b>5</b>
1.1	Anschriften und Verantwortliche	5
1.2	Lagebezeichnung der Deponie und des zugelassenen Einzugsgebietes	5
1.3	Genehmigungs-, Auflagenbescheide und Zustimmungsschreiben	6
1.4	Nachsorgeeinrichtungen	7
1.4.1	Sickerwasserfassungssysteme, -behandlung, -infiltration und -entsorgung	7
1.4.2	Gasfassungssysteme, -behandlung und -verwertung	9
1.4.3	Sonstige Einrichtungen/Infrastruktur	10
1.5	Daten der abgeschlossenen Deponie	11
1.6	Deponiestamplan Maßstab 1:1000	12
<b>2</b>	<b>Daten (Berichte, Messergebnisse) im Berichtsjahr</b>	<b>13</b>
2.1	Bauliche Maßnahmen im Berichtsjahr	13
2.2	Mess- und Kontrollergebnisse	13
2.2.1	Meteorologische Daten	13
2.2.2	Sickerwassermengen/Reststoffe aus der Sickerwasserbehandlung	14
2.2.3	Deponiegasemissionen	14
2.2.4	Kontrollen des Sickerwasserableitungs-, -speicher- und Behandlungssystems	15
2.2.5	Kontrollen des Entgasungssystems	15
2.2.6	Kontrollen des Grund-, Oberflächen- und Sickerwassers	16
2.2.7	Kontrollen am Deponiekörper	17
2.2.8	Deponiebegehungen, sonstige Kontrollen und besondere Vorkommnisse	17
2.3	Auswertung der Messungen und Kontrollen	17
2.4	Erklärung zum Deponieverhalten	17

## 1 Stammdaten der Deponie

Name der Deponie
Anlagennummer (wird durch LfU vergeben)

### 1.1 Anschriften und Verantwortliche

Träger	
Straße/Postfach	
PLZ / Ort	
Ansprechpartner	Tel.: Fax: E-Mail:

Betreiber	
Straße/Postfach	
PLZ / Ort	
Ansprechpartner	Tel.: Fax: E-Mail:

### 1.2 Lagebezeichnung der Deponie

Flur-Nummern und Gemarkung



## 1.4 Nachsorgeeinrichtungen

### 1.4.1 Sickerwassererfassungssysteme, -behandlung, -infiltration und -entsorgung

#### Sickerwasserbecken/-behälter

	SWB Bez. ...	SWB Bez. ...	SWB Bez. ...
Baujahr			
Bauausführung			
Material, Abmessungen			
Fassungsvermögen			
Füllstandsmessung			
Art der Mengenerfassung			
Art der Leckagekontrolle			
Entwässerte Bauabschnitte			
Durchgeführte Sanierungsmaßnahmen: Monat, Jahr			

#### Sickerwasserrohrleitungssystem (Dränage- u. Sammelleitungen)

BA = Bauabschnitt

<b>Dränageleitungen (Sauger)</b>	BA	BA	BA	BA
Baujahr				
Bauausführung: Material, Ø, Anzahl, Länge				
Funktionstüchtig: ja/nein				
Durchgeführte Sanierungsmaßnahmen: Monat, Jahr				

<b>Sickerwassersammelleitung</b>	BA	BA	BA	außerhalb der Deponie
Baujahr: Bauausführung: Material, Ø, Anzahl, Länge				
Funktionstüchtig: ja/nein				
Durchgeführte Sanierungsmaßnahmen: Monat, Jahr				

**Sickerwasserinfiltration**

Art	Bauabschnitt	Anzahl
Sickerwasserlanzen		
Sickerwasserrigolen		
Sickerwasserschächte		
Sickerwasserbeete		
Sonstiges		

**Sickerwasservorbehandlung**

**Sickerwasserbehandlung**

**Art der Sickerwasservorbehandlung:**

.....

**Art der Sickerwasserbehandlung:**

.....

**Sickerwasserentsorgung** (Zutreffendes bitte ankreuzen)

a) Eigene Anlage

c) Einleitung in Kanalisation

e) .....

b) Abholung durch Tankfahrzeuge

d) Einleitung in den Vorfluter

**Benennung der Kläranlagen / Behandlungsanlagen**

.....

**Entsorgung der bei der Sickerwasserbehandlung anfallenden Reststoffe**

Aufgegliedert für jede Abfallart

Bezeichnung der Abfallart: .....

Entsorgungsweg: .....

Abfallmengen bitte unter Ziffer 2.2.2 angeben

**1.4.2 Gasfassungssysteme, -behandlung und -verwertung**

	BA	BA	BA	BA
Aktiventgasung: ja / nein Beginn: Datum				
Anzahl der Vertikal-Brunnen: Horizontal-Brunnen:				
Fackeltyp (Hersteller, Absaugleistung, Brennraumtemperatur)				
Art der Gasverwertung (z. B. Blockheizkraftwerk mit Nennleistung) genehmigt mit Bescheid vom: Betriebszeitraum:				
Passiventgasung: ja / nein Beginn: Datum				
Anzahl der Entgasungsfenster/Biofilter				

Bemerkungen:

### 1.4.3 Sonstige Einrichtungen/Infrastruktur

<p>Meteor[ logische Messstation: (Niederschlags-, Temperatur-, Windmesser) Hersteller, Typ</p>	
<p>Vorhandene Messgeräte: FID - Messgerät, Gasmessgerät etc.</p>	
<p>Umladestation Genehmigung vom/Betrieb seit: Abmessungen/Kapazität (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>):</p>	
<p>Not-, Revisionszwischenlager Genehmigung vom/ Betrieb seit: Abmessungen/Kapazität (m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>):</p>	
<p>Weitere Einrichtungen im Deponiebereich; Genehmigungen: z. B. Kompostierung, Wertstoffhof, Problemmüllsammelstelle, Bahnanschluss, Photovoltaik, Windkraft etc.</p>	

Bemerkungen:

## 1.5 Daten der abgeschlossenen Deponie

Allgemeine Angaben	BA	BA	BA
Fläche in m <sup>2</sup>			
Volumen in m <sup>3</sup>			
Dauer der Verfüllung (Beginn und Ende)			
Datum der Endabnahme			
Geologische Barriere (natürlich/technisch/Stärke k-Wert/KAK*/Vertikalabdichtung)			
Technische Ausführung der Basisabdichtung (Material/Stärke/k-Wert)			
Flächenfilter: (Material/Stärke/k-Wert)			
Oberflächenabdichtung (Material/Stärke/k-Wert)			
Entwässerungsschicht: (Material/Stärke/k-Wert)			
Rekultivierungsmaßnahmen (Bodenart/Stärke)  Nutzung			
Durchgeführte Sanierungsmaßnahmen (Jahr)			

\*KAK = Kationenaustauschkapazität - zur Beschreibung/Quantifizierung des Schadstoffrückhaltvermögens

Bemerkungen:

## **1.6 Deponiestamplan Maßstab 1:1000**

Lageplan mit Darstellung aller relevanten Überwachungseinrichtungen und Angabe der Grundwasserfließrichtung

Bemerkungen:

## 2 Daten (Berichte, Messergebnisse) im Berichtsjahr

### 2.1 Bauliche Maßnahmen im Berichtsjahr

Baumaßnahme Instandsetzungen	Art und Ausführung, Baufirma	Baubeginn und Ende

### 2.2 Mess- und Kontrollergebnisse

#### 2.2.1 Meteorologische Daten

	Niederschlags- menge in mm	Mittagstempe- ratur $\varnothing$ in °C	Verdunstung in mm	Außergewöhnliche Wetterereignisse	Siwa-Menge in m <sup>3</sup>
Jan.					
Feb.					
März					
April					
Mai					
Juni					
Juli					
Aug.					
Sep.					
Okt.					
Nov.					
Dez.					
Jahr ges.					

Als Anlage ist eine aktuelle Windrose beizufügen.

## 2.2.2 Sickerwassermengen/Reststoffe aus der Sickerwasserbehandlung

Sickerwassermenge gesamt: ..... m<sup>3</sup>

ggf. Sickerwassermenge getrennt nach BA: ..... m<sup>3</sup>

ggf. Sickerwassermenge aus anderen Bereichen: ..... m<sup>3</sup>

(z.B. Eingangsbereich, Kompostanlage etc.)

Reststoffe aus der Sickerwasserbehandlung: ..... t

## 2.2.3 Deponiegasemissionen

### Gefasste Gasmengen und -qualitäten

- Gasmenge im Berichtsjahr: ..... m<sup>3</sup> im Betriebszustand  
 ..... m<sup>3</sup> Normbed. und 50 % CH<sub>4</sub>

- Qualität und Schwankungsbreite der Deponiegasbestandteile

CH <sub>4</sub> in %	O <sub>2</sub> in %	CO <sub>2</sub> in %

Anlage: Messbericht der im Rohgas ermittelten Spurenstoffe

	Fackel	Verwertungsanlage
Betriebszeiten in Std.		
Stillstandzeiten in Std.		
Gasabsaugdruck in hPa*, Ø		
Erzeugte Strommenge in kWh		
Abgegebene Wärmemenge in kJ		

\*hPa entspricht mbar

### FID-Begehungen

Begehungen der Deponieoberfläche und ggf. des näheren Umfelds der Deponie, Zustandskontrolle der Biofilter. Durchführung nach VDI 3860 Bl. 3, in Verbindung mit LfU-Deponie-Info-Merkblatt 5, Konkretisierung der VDI 3860 Bl. 3.

Anlage: Ergebnisberichte der FID-Begehungen

### 2.2.4 Kontrollen des Sickerwasserableitungs-, -speicher- und Behandlungssystems

Kontrollen	Datum, Firma			
Spülung der Leitungen				
Kamerabefahrung				
Druckprüfung der Sammelleitungen Nächster Kontrolltermin				
Dichtigkeitsprüfung / Kontrolle der Sickerwasserbehälter Nächster Kontrolltermin				
Funktionsprüfung der Sickerwasserbehandlungsanlage				

Anlagen: Ergebnisberichte der o. g. Kontrollen und ggf. weiterer Kontrollen

### 2.2.5 Kontrollen des Entgasungssystems

Kontrollen	Datum, Firma			
Funktionsprüfung der Aktiventgasungsanlage				
Funktionsprüfung der Gasverwertungsanlage				
Sicherheitstechnische Prüfung der Aktiventgasung durch einen Sachkundigen gemäß GUV-R 127				

Anlagen: Ergebnisberichte der o.g. Kontrollen

## 2.2.6 Kontrollen des Grund-, Oberflächen- und Sickerwassers

### a) Kontrollen der Grundwasserqualität und des Grundwasserstands

- Messwertetabellen mit Angaben der
  - Messmethode (ggf. Bestimmungsgrenze)
  - Probenahmedaten
- Tabellarische Zusammenstellung der Ruhewasserspiegel
- Lageplan mit GW-Isohypsen und Grundwasserfließrichtung
- Ganglinien der Grundwasserstände an ausgesuchten Messstellen (für die Gesamtbetriebszeit)
- Ganglinien von ausgesuchten Parametern (für die Gesamtbetriebszeit)

### b) Kontrollen der Oberflächenwasserqualität

- Messwertetabellen mit Angabe der
  - Messmethode (ggf. Bestimmungsgrenze)
  - Probenahmedaten

### c) Kontrollen der Sickerwasserzusammensetzung und des Sickerwasseranfalls

- Messwertetabellen mit Angabe der
  - Messmethode (ggf. Bestimmungsgrenze)
  - Probenahmedaten
- Ganglinien von ausgesuchten Parametern an den einzelnen Messstellen (für die Gesamtbetriebszeit)
- Ganglinie des Sickerwasserabflusses im Zulauf des Sickerwasserbehälters (in Monatssummen)
- Ganglinie der Niederschlags und der Niederschlagsmengen (Monatssumme in m<sup>3</sup>, berechnet aus den Flächen, die zur Sickerwasserbildung im Wesentlichen beitragen)
  - abgefahrenes Sickerwasser mit Tankwagen (m<sup>3</sup> / Monat)
  - Messwerte des monatlichen Niederschlags
  - außergewöhnliche Wetterereignisse

Auf Pkt. 6.2 Anlage 1 des LfU-Merkblattes Nr. 3.6/2 wird hingewiesen

Die für die Dokumentation der Eigenüberwachung der Sickerwasserbehandlungsanlage und der Einleitbedingungen erforderlichen Aufzeichnungen und Berichte sind nach der Eigenüberwachungsverordnung (EÜVO) in der jeweils gültigen Fassung vorzunehmen bzw. anzufertigen und dem Deponiejahresbericht beizulegen.

### 2.2.7 Kontrollen am Deponiekörper

#### a) Deponiebasis

- Temperaturprofile
  - Setzungen, Verformungen und Gefälle der Entwässerungsleitungen
- 

#### b) Deponat

- Lageplan der Setzungspegel
  - Ergebnisse der Setzungsmessungen
- 

### 2.2.8 Deponiebegehungen, sonstige Kontrollen und besondere Vorkommnisse

- Z. B. Prüfung der Umzäunung, des Oberflächenwasserableitungssystems, Pflege der Deponiebegrünung/Rekultivierung, Prüfung des Dichtungskontrollsystems, Angaben zur Folgenutzung etc.
  - Betriebsstörungen von Nachsorgeeinrichtungen, einschließlich der möglichen Ursachen und erfolgter Abhilfemaßnahmen Behördenüberwachungen
  - Behördenüberwachungen
- 

## 2.3 Auswertungen der Messungen und Kontrollen

Auswertung der unter Ziffer 2 erfassten Daten mit Darstellung des zeitlichen Verlaufs seit Beginn der Nachsorgephase bzw. mindestens der letzten 6 Jahre (siehe Nr. 2.2 des Anhang 5, DepV).

---

## 2.4 Erklärungen zum Deponieverhalten

Bewertung und Diskussion der Messergebnisse nach Nr. 2.3 des Anhang 5, DepV

Auf Pkt. 6.2 Anlage 1 des LfU-Merkblattes Nr. 3.6/2 wird hingewiesen

---

**Impressum:**

Herausgeber:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0  
Telefax: 0821 9071-5556  
E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Postanschrift:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

Bearbeitung:  
Ref. 36 / Katharina Beer-Pfaller

Titelbild:  
Deponie Kranzberg

Bildnachweis:  
LfU

Stand:  
Dezember 2011

