



Deponiesickerwasser 1 (Etappe 1) - Ab 2013 Mischprobe Sickerwasser 1 + 2 (Etappe 1)

Datum	16.06.2021	27.10.2021	07.06.2022		Anforde- rung ¹⁾	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode / Verfahren
Probennummer	3353	6427	3035					
Wetter	sonnig	neblig	bedeckt					

Parameter								
Menge vor Ort	25	10	15		-	-	L/min	-
Färbung vor Ort	farblos	leicht gelblich	leicht gelblich		-	-	-	Organoleptisch
Trübung vor Ort	klar	leicht trüb	klar		-	-	-	Organoleptisch
Geruch vor Ort	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund		-	-	-	Organoleptisch
Temperatur vor Ort	13.4	11.7	12.0		max. 30	-	°C	-
pH-Wert vor Ort	7.51	7.74	7.64		6.5 - 9.0	-	-	Potentiometrie
Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	1'540	1'070	1'140		-	1	µS/cm	Conductometrie
GUS _{0.45µm} (nur bei Trübung)	nb	3	nb		20	1	mg/L	Gravimetrie
Ammonium	0.53	0.15	0.19		-	0.03	mg NH ₄ ⁺ /L	Fotometrie
Nitrit	0.07	0.06	0.08		-	0.03	mg NO ₂ ⁻ /L	Fotometrie
Nitrat	5.9	5.7	7.1		-	0.1	mg NO ₃ ⁻ /L	IC
Sulfat	430	200	270		-	0.1	mg SO ₄ ²⁻ /L	IC
Sulfid (nur bei Geruch)	nb	nb	nb		-	0.02	mg S ²⁻ /L	Fotometrie
DOC	8.9	6.2	5.7		10	0.1	mg C/L	therm. Oxid./IR
CSB gesamt	25	18	17		-	5	mg O ₂ /L	Fotometrie
BSB ₅ gesamt	3	<2	<2		20	2	mg O ₂ /L	Manometrie
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	<0.1	<0.1	<0.1		10	0.1	mg/L	EN ISO 9377-2
AOX	0.02	0.01	0.02		-	0.01	mg C/L	Coulometrie
Blei _{gesamt}	<0.05	<0.05	<0.05		0.5	0.05	mg Pb/L	ICP-OES
Cadmium _{gesamt}	<0.005	<0.005	<0.005		0.1	0.01 / 0.005	mg Cd/L	ICP-OES
Chrom _{gesamt}	<0.005	<0.005	<0.005		2	0.01 / 0.005	mg Cr/L	ICP-OES
Kupfer _{gesamt}	<0.01	<0.01	<0.01		0.5	0.02 / 0.01	mg Cu/L	ICP-OES
Nickel _{gesamt}	<0.01	<0.01	<0.01		2	0.05 / 0.01	mg Ni/L	ICP-OES
Zink _{gesamt}	0.011	0.022	<0.005		2	0.05 / 0.005	mg Zn/L	ICP-OES

¹⁾ Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28. Oktober 1998 (Stand am 1. Mai 2017), Anhang 3.3, Ziffer 25: Deponien



= Anforderung überschritten



Deponiesickerwasser 3: Mischprobe (Etape 2)

Datum	16.06.2021	27.10.2021	07.06.2022		Anforde- rung ¹⁾	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode / Verfahren
Probennummer	3354	6428	3036					
Wetter	sonnig	neblig	bedeckt					

Parameter								
Menge vor Ort	60	25	20		-	-	L/min	-
Färbung vor Ort	gelblich	farblos	farblos		-	-	-	Organolepsis
Trübung vor Ort	klar mit Schwebstoffen	klar	klar		-	-	-	Organolepsis
Geruch vor Ort	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund		-	-	-	Organolepsis
Temperatur vor Ort	12.2	11.2	12.6		max. 30	-	°C	-
pH-Wert vor Ort	7.17	7.09	7.08		6.5 - 9.0	-	-	Potentiometrie
Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	1'520	1'190	1'240		-	1	µS/cm	Conductometrie
GUS _{0.45µm} (nur bei Trübung)	7	nb	nb		20	1	mg/L	Gravimetrie
Ammonium	1.8	0.91	0.64		-	0.03	mg NH ₄ ⁺ /L	Fotometrie
Nitrit	0.17	0.10	0.09		-	0.03	mg NO ₂ ⁻ /L	Fotometrie
Nitrat	8.1	11	8.6		-	0.1	mg NO ₃ ⁻ /L	IC
Sulfat	360	200	270		-	0.1	mg SO ₄ ²⁻ /L	IC
Sulfid (nur bei Geruch)	nb	nb	nb		-	0.05	mg S ²⁻ /L	Fotometrie
DOC	9.3	6.3	5.9		10	0.1	mg C/L	therm. Oxid./IR
CSB gesamt	28	18	18		-	5	mg O ₂ /L	Fotometrie
BSB ₅ gesamt	6	3	4		20	2	mg O ₂ /L	Manometrie
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	0.1	0.4	<0.1		10	0.1	mg/L	EN ISO 9377-2
AOX	0.02	0.02	0.02		-	0.01	mg C/L	Coulometrie
Blei _{gesamt}	<0.05	<0.05	<0.05		0.5	0.05	mg Pb/L	ICP-OES
Cadmium _{gesamt}	<0.005	<0.005	<0.005		0.1	0.01 / 0.005	mg Cd/L	ICP-OES
Chrom _{gesamt}	<0.005	<0.005	<0.005		2	0.01 / 0.005	mg Cr/L	ICP-OES
Kupfer _{gesamt}	<0.01	<0.01	<0.01		0.5	0.02 / 0.01	mg Cu/L	ICP-OES
Nickel _{gesamt}	<0.01	<0.01	<0.01		2	0.05 / 0.01	mg Ni/L	ICP-OES
Zink _{gesamt}	0.013	0.011	<0.005		2	0.05 / 0.005	mg Zn/L	ICP-OES

¹⁾ Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28. Oktober 1998, Anhang 3.3, Ziffer 25: Deponien



= Anforderung überschritten



Deponiesickerwasser 4, Mischprobe (Etape 3)

Datum	16.06.2021	27.10.2021	07.06.2022		Anforde- rung ¹⁾	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode / Verfahren
Probennummer	3355	6429	3037					
Wetter	sonnig	bedeckt	bedeckt					

Parameter								
Menge vor Ort	40 *	20*	20*	-	-	L/min	Schätzung	
Färbung vor Ort	farblos	gelblich	gelblich	-	-	-	Organolepsis	
Trübung vor Ort	klar mit Schwebstoffen	klar mit Schwebstoffen	klar mit Schwebstoffen	-	-	-	Organolepsis	
Geruch vor Ort	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund	-	-	-	Organolepsis	
Temperatur vor Ort	13.0	14.9	16.7	max. 30	-	°C	-	
pH-Wert vor Ort	7.55	7.73	7.57	6.5 - 9.0	-	-	Potentiometrie	
Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	1'170	2'840	2'900	-	1	µS/cm	Conductometrie	
GUS _{0.45µm} (nur bei Trübung)	12	6	1	20	1	mg/L	Gravimetrie	
Ammonium	0.69	0.12	0.06	-	0.03	mg NH ₄ ⁺ /L	Fotometrie	
Nitrit	0.10	0.11	0.05	-	0.03	mg NO ₂ ⁻ /L	Fotometrie	
Nitrat	31	33	36	-	0.1	mg NO ₃ ⁻ /L	IC	
Sulfat	220	1'100	1200	-	0.1	mg SO ₄ ²⁻ /L	IC	
Sulfid (nur bei Geruch)	nb	nb	nb	-	0.05	mg S ²⁻ /L	Fotometrie	
DOC	4.4	18	18	10	0.1	mg C/L	therm. Oxid./IR	
CSB gesamt	14	48	46	-	5	mg O ₂ /L	Fotometrie	
BSB ₅ gesamt	3	<2	2	20	2	mg O ₂ /L	Manometrie	
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	<0.1	0.6	<0.1	10	0.1	mg/L	EN ISO 9377-2	
AOX	0.01	0.03	0.03	-	0.01	mg C/L	Coulometrie	
Blei _{gesamt}	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	0.05	mg Pb/L	ICP-OES	
Cadmium _{gesamt}	<0.005	<0.005	<0.005	0.1	0.01 / 0.005	mg Cd/L	ICP-OES	
Chrom _{gesamt}	<0.005	0.008	0.008	2	0.01 / 0.005	mg Cr/L	ICP-OES	
Kupfer _{gesamt}	0.01	0.01	0.01	0.5	0.02 / 0.01	mg Cu/L	ICP-OES	
Nickel _{gesamt}	<0.01	0.02	0.01	2	0.05 / 0.01	mg Ni/L	ICP-OES	
Zink _{gesamt}	0.015	0.041	0.039	2	0.05 / 0.005	mg Zn/L	ICP-OES	

¹⁾ Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28. Oktober 1998, Anhang 3.3, Ziffer 25: Deponien

* Grobschätzung: Zutritt nicht möglich, Abfluss schwer bestimmbar.

Überschritten = Anforderung überschritten



Drainagewasser: Mischprobe

Datum	16.06.2021	27.10.2021	07.06.2022		Anforde- rung ¹⁾	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode / Verfahren
Probennummer	3356	6430	3038					
Wetter	sonnig	neblig	bedeckt					

Parameter								
Färbung vor Ort	farblos	farblos	farblos		-	-	-	Organolepsis
Trübung vor Ort	klar	klar	klar mit Schwebstoffen		-	-	-	Organolepsis
Geruch vor Ort	ohne Befund	ohne Befund	ohne Befund		-	-	-	Organolepsis
Temperatur vor Ort	12.7	10.8	11.4		max. 30	-	°C	-
pH-Wert vor Ort	7.22	7.20	7.13		6.5 bis 9.0	-	-	Potentiometrie
Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	790	741	750		-	1	µS/cm	Conductometrie
GUS _{0.45µm} (nur bei Trübung)	nb	nb	nb		20	1	mg/L	Gravimetrie
Ammonium	0.27	0.18	0.17		-	0.03	mg NH ₄ ⁺ /L	Fotometrie
Nitrat	15	15	16		-	0.1	mg NO ₃ ⁻ /L	IC
Sulfat	76	59	66		-	0.1	mg SO ₄ ²⁻ /L	IC
DOC	2.5	1.6	2.0		10	0.1	mg C/L	therm. Oxid./IR
BSB ₅ gesamt	5	<2	<2		20	2	mg O ₂ /L	Manometrie

¹⁾ Gewässerschutzverordnung (GSchV) vom 28. Oktober 1998, Anhang 3.3, Ziffer 25: Deponien

 = Anforderung überschritten



geprüft : Dr. Suzanne Mettler
Zofingen, 17. Juni 2022

SachbearbeiterIn: Florian Hof

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der ENVILAB AG darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Detailinformationen zum Messverfahren sowie zu Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich.