

# Standardprogramm Grund- und Sickerwassermonitoring Deponien Kanton Uri

Parameter		Numerische Kriterien gemäss VH Gefährdungsabschätzung bei Deponien (BAFU, 2019)		Analyse (x = bei jeder Beprobung)	
		Sickerwasser	Grundwasser	Sickerwasser	Grundwasser
Feldparameter	pH	6.5 - 9.0 (GSchV)	Abweichung von 0.5 zum natürlichen Zustand	x	x
	Leitfähigkeit	–	–	x	x
	RedOx-Potenzial	–	–	x	x
	Sauerstoff	–	–	x	x
	Sickerwassermenge	–	–	x	
	Grundwasserspiegel	–	–		x
	Trübung	20 FNU (GSchV) Bei Trübung > 5 FNU ist zusätzlich der Gesamtgehalt einer unfiltrierten Probe zu bestimmen.	– Bei der Schwermetall-Bestimmung in Grundwasser gelten die Anforderungen der VH Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich (BAFU, 2017).	x	x
	Temperatur	≤ 30°C (GSchV)	–	x	x
Summenparameter	DOC	40 mg C / l (VH Anforderungen an die Einleitung von Deponiesickerwasser, BAFU, 2012)	1 mg C / l	x	x
	BSB5 (biologischer Sauerstoffbedarf)	20 mg O <sub>2</sub> / l (GSchV)	–	x	
Anorganische Schadstoffe	Ammonium	5 mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / l (AltIV)	–	x	x
	Bor	0.5 mg B / l (Wegleitung Grundwasserschutz, BUWAL, 2004)	–	x	x
	Nitrit	1 mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / l (VVEA)	–	x	x
	Nitrat	250 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / l	15 mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / l	x	x
	Chlorid	2500 mg Cl <sup>-</sup> / l	20 mg Cl <sup>-</sup> / l (GSchV)	x	x
	Sulfat	2500 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / l	20 mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / l (GSchV)	x	x
	Metalle (Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cr (VI), Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)	Div. (AltIV / GSchV)	Div. (AltV / TBDV) 10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	x
	Cyanid (frei)	0.1 mg CN <sup>-</sup> / l (GSchV)	0.005 mg CN <sup>-</sup> / l (AltIV)	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
VOCs (EPA 524)	10-facher Indikatorwert Grundwasserqualität gem. Wegleitung Grundwasserschutz (BUWAL, 2004), gilt für jeden Einzelstoff; Die Summe leichtflüchtige chlorierte KW = max. 0.5 mg / l Cl; die Summe leichtflüchtige aromatische und aliphatische KW = max. 10 mg / l.	10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	x	
Organische Schadstoffe	KW C5-C10	Σ C5-C40: 10 mg / l	0.2 mg / l (AltIV)	x	x
	KW C10-C40	Σ C5-C40: 10 mg / l	–	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	PAK	10-facher Indikatorwert Grundwasserqualität gem. Wegleitung Grundwasserschutz (BUWAL, 2004), gilt für jeden Einzelstoff	10 % des K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV, gilt für jeden Einzelstoff	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	PCB	0.001 mg / l (AltIV)	0.00001 mg / l (AltIV)	x	Anfangsbeprobung sowie Stichproben
	PFAS-9 (9 Einzelstoffe: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxS und PFOS)	50 ng TEQ / l entspricht dem voraussichtlichen Summen-K-Wert gemäss Anhang 1 AltIV	5 ng TEQ / l 10 % des voraussichtlichen Summen-K-Werts gemäss Anhang 1 AltIV	x	x