

1. QUARTALSBERICHT 2012

der unabhängigen Messstelle

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

der Schachtanlage

ASSE II

QB12-1-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium, Strahlenart	Art der Messung, Messgröße	Probenahme-bzw. Messorte	Mess- bzw. Sam-melzeitraum oder Mess- bzw. Sammelintervall	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemerkungen, Spektren-nummer	
1 1.2	Luft (01): Aerosole	a) Gammaspektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) alphanuklid-spezifische Messung, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	a05z Remingenen	02.01. - 05.04.12	BE-7	1,9E-03 Bq/m ³ ± 4,2%	8,0E-05 Bq/m ³	ga120069
					K-40	8,3E-05 Bq/m ³ ± 31,2%	2,6E-05 Bq/m ³	
					CO-60	NWG	4,7E-06 Bq/m ³	
					CS-137	NWG	4,1E-06 Bq/m ³	
					Pb-210	3,2E-04 Bq/m ³ ± 4,7%	3,5E-05 Bq/m ³	
					Ra-226	NWG	6,0E-05 Bq/m ³	
					Ac-228	NWG	1,7E-05 Bq/m ³	
					Am-241	NWG	3,1E-06 Bq/m ³	
					U-234	NWG	5,5E-07 Bq/m ³	
					U-235	NWG	1,0E-07 Bq/m ³	
					U-238	NWG	1,0E-07 Bq/m ³	
					Pu-238	NWG	1,6E-07 Bq/m ³	
					Pu-239/240	NWG	1,6E-07 Bq/m ³	
					6 6.1	Oberirdische Gewässer (08): Sediment	Gammaspektrometrie, spezifische Einzel-radionuklidaktivität	
K-40	3,3E+02 Bq/kg(TM) ± 1,6%	2,5E+00 Bq/kg(TM)						
CO-60	NWG	2,0E-01 Bq/kg(TM)						
CS-137	4,8E+00 Bq/kg(TM) ± 4,5%	1,8E-01 Bq/kg(TM)						
Pb-210	2,0E+01 Bq/kg(TM) ± 5,8%	3,8E+00 Bq/kg(TM)						
6.1	Sediment	Gammaspektrometrie, spezifische Einzel-radionuklidaktivität	s11a Groß Denkte Wendesser Mühle	13.03.2012				Be-7
				K-40	2,9E+02 Bq/kg(TM) ± 2,2%	1,8E+00 Bq/kg(TM)		
				CO-60	NWG	1,3E-01 Bq/kg(TM)		
				CS-137	2,2E+00 Bq/kg(TM) ± 3,6%	1,2E-01 Bq/kg(TM)		
				Pb-210	1,2E+01 Bq/kg(TM) ± 7,8%	2,9E+00 Bq/kg(TM)		

QB12-1-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium, Strahlenart	Art der Messung, Messgröße	Probenahme-bzw. Messorte	Mess- bzw. Sam-melzeitraum oder Mess- bzw. Sammelintervall	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemerkungen	
6.2	Grundwasser	a)Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Tritium-Aktivitätskonzentration c) Strontium-90-Aktivitätskonzentration	g06z3 (W16) Remlingen	18.01.2012	K-40	NWG	3,3E-01 Bq/l	ga120056
					CO-60	NWG	1,6E-02 Bq/l	
					CS-137	NWG	1,3E-02 Bq/l	
					TI-208	4,0E-02 Bq/l ± 13,4%	1,5E-02 Bq/l	
					Pb-212	1,1E-01 Bq/l ± 9,1%	2,2E-02 Bq/l	
					Bi-212	7,1E-02 Bq/l ± 34,6%	1,1E-01 Bq/l	
					Pb-214	NWG	3,3E-02 Bq/l	
					Bi-214	NWG	3,8E-02 Bq/l	
					Ac-228	NWG	5,9E-02 Bq/l	
					U-235	NWG	1,7E-02 Bq/l	
					U-238	NWG	2,0E+00 Bq/l	
					H-3	NWG	5,0E+00 Bq/l	
					Sr-90	NWG	1,0E-02 Bq/l	
6.2	Grundwasser	a)Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Tritium-Aktivitätskonzentration c) Strontium-90-Aktivitätskonzentration	g04z2 (W5) Groß Vahlberg	01.02.2012	K-40	2,4E-01 Bq/l ± 33,9%	2,9E-01 Bq/l	ga120057
					CO-60	NWG	1,3E-02 Bq/l	
					CS-137	NWG	1,2E-02 Bq/l	
					TI-208	3,2E-02 Bq/l ± 14,0%	1,3E-02 Bq/l	
					Pb-212	1,0E-01 Bq/l ± 8,8%	1,9E-02 Bq/l	
					Bi-212	NWG	1,0E-01 Bq/l	
					Pb-214	NWG	2,9E-02 Bq/l	
					Bi-214	NWG	3,3E-02 Bq/l	
					Ac-228	NWG	5,2E-02 Bq/l	
					U-235	NWG	1,5E-02 Bq/l	
					U-238	NWG	1,8E+00 Bq/l	
					H-3	NWG	5,0E+00 Bq/l	
					Sr-90	NWG	1,0E-02 Bq/l	