

1. QUARTALSBERICHT 2011

der unabhängigen Messstelle

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

der Schachtanlage

ASSE II

QB11-1-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachtanlage 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	a05z Remingen	03.01.-25.03.11			ga110010
					BE-7 2,7E-03 Bq/m³ ± 3,2%	1,0E-04 Bq/m³	
					K-40 NWG	1,3E-04 Bq/m³	
					CO-60 NWG	5,9E-06 Bq/m³	
					CS-137 NWG	4,4E-06 Bq/m³	
					Pb-210 4,2E-04 Bq/m³ ± 3,4%	4,4E-05 Bq/m³	
					Ra-226 NWG	8,7E-05 Bq/m³	
					Ac-228 NWG	2,1E-05 Bq/m³	
					Am-241 NWG	3,7E-06 Bq/m³	
		b) alphanuklid- spezifische Messung, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide					
		U-234 1,2E-06 Bq/m³ ± 20%					
		U-235 3,6E-08 Bq/m³ ± 16%					
		U-238 8,0E-07 Bq/m³ ± 14%					
		Pu-238 NWG	4,5E-07 Bq/m³				
Pu-239/240 NWG	3,9E-07 Bq/m³						
6 6.1	Oberirdische Gewässer (08): Sediment	Gammaspektrometrie, spezifische Einzel- radionuklidaktivität	s03a Bansleben Kuckucksmühle	17.02.2011			ga110004
					Be-7 2,2E+00 Bq/kg(TM) ± 15,6%	1,2E+00 Bq/kg(TM)	
					K-40 2,4E+02 Bq/kg(TM) ± 1,7%	2,4E+00 Bq/kg(TM)	
					CO-60 NWG	1,9E-01 Bq/kg(TM)	
					CS-137 2,0E+00 Bq/kg(TM) ± 5,3%	1,7E-01 Bq/kg(TM)	
					Pb-210 1,1E+01 Bq/kg(TM) ± 9,7%	3,2E+00 Bq/kg(TM)	
6.1	Sediment	Gammaspektrometrie, spezifische Einzel- radionuklidaktivität	s11a Groß Denkte Wendesser Mühle	17.02.2011	Be-7 8,6E+00 Bq/kg(TM) ± 8,2%	1,7E+00 Bq/kg(TM)	ga110002
					K-40 3,9E+02 Bq/kg(TM) ± 1,6%	2,9E+00 Bq/kg(TM)	
					CO-60 NWG	2,5E-01 Bq/kg(TM)	
					CS-137 4,2E+00 Bq/kg(TM) ± 4,7%	2,5E-01 Bq/kg(TM)	
					Pb-210 1,9E+01 Bq/kg(TM) ± 7,1%	4,4E+00 Bq/kg(TM)	

QB11-1-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)Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	g04z5 (W51) Groß Vahlberg	20.01.2011	K-40 NWG	3,0E-01 Bq/l	ga110001
					CO-60 NWG	1,3E-02 Bq/l	
					CS-137 NWG	1,3E-02 Bq/l	
					Tl-208 1,8E-02 Bq/l ± 22,2%	1,3E-02 Bq/l	
					Pb-212 4,4E-02 Bq/l ± 16,0%	1,9E-02 Bq/l	
					Bi-212 NWG	1,0E-01 Bq/l	
					Pb-214 NWG	2,9E-02 Bq/l	
					Bi-214 NWG	3,2E-02 Bq/l	
					Ac-228 NWG	5,3E-02 Bq/l	
					U-235 NWG	1,5E-02 Bq/l	
					U-238 NWG	1,7E+00 Bq/l	
		H-3 NWG	5,0E+00 Bq/l				
		Sr-90 NWG	1,0E-02 Bq/l				
6.2	Grundwasser	a)Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	g07z1 (W60) Remlingen Straßen- brunnen	17.02.2011	K-40 NWG	2,5E-01 Bq/l	ga110003
					CO-60 NWG	9,8E-03 Bq/l	
					CS-137 NWG	9,9E-03 Bq/l	
					Tl-208 3,3E-02 Bq/l ± 11,3%	1,1E-02 Bq/l	
					Pb-212 8,2E-02 Bq/l ± 7,9%	1,7E-02 Bq/l	
					Bi-212 1,2E-01 Bq/l ± 18,2%	7,6E-02 Bq/l	
					Pb-214 NWG	2,5E-02 Bq/l	
					Bi-214 NWG	2,6E-02 Bq/l	
					Ac-228 NWG	4,0E-02 Bq/l	
					U-235 NWG	1,4E-02 Bq/l	
					U-238 NWG	1,4E+00 Bq/l	
		H-3 NWG	5,0E+00 Bq/l				
		Sr-90 NWG	1,0E-02 Bq/l				
b) Tritium- Aktivitätskonzentration c) Strontium-90- Aktivitätskonzentration							