

# **1. QUARTALSBERICHT 2011**

**der unabhängigen Messstelle**

## **UMGEBUNGSÜBERWACHUNG**

**der Schachtanlage**

### **ASSE II**

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, Spektren-nummer	
1 1.2	Luft (01): Aerosole	a) Gammaskpektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	a05z Remingen	03.01.-25.03.11	BE-7	2,7E-03 Bq/m <sup>3</sup> ± 3,2%	1,0E-04 Bq/m <sup>3</sup>	ga110010
					K-40	NWG	1,3E-04 Bq/m <sup>3</sup>	
					CO-60	NWG	5,9E-06 Bq/m <sup>3</sup>	
					CS-137	NWG	4,4E-06 Bq/m <sup>3</sup>	
					Pb-210	4,2E-04 Bq/m <sup>3</sup> ± 3,4%	4,4E-05 Bq/m <sup>3</sup>	
					Ra-226	NWG	8,7E-05 Bq/m <sup>3</sup>	
					Ac-228	NWG	2,1E-05 Bq/m <sup>3</sup>	
					Am-241	NWG	3,7E-06 Bq/m <sup>3</sup>	
					U-234	1,2E-06 Bq/m <sup>3</sup> ± 20%		
					U-235	3,6E-08 Bq/m <sup>3</sup> ± 16%		
					U-238	8,0E-07 Bq/m <sup>3</sup> ± 14%		
					Pu-238	NWG	4,5E-07 Bq/m <sup>3</sup>	
					Pu-239/240	NWG	3,9E-07 Bq/m <sup>3</sup>	
6 6.1	Oberirdische Gewässer (08): Sediment	Gammaskpektrometrie, spezifische Einzel- radionuklidaktivität	s03a Bansleben Kuckucksmühle	17.02.2011	Be-7	2,2E+00 Bq/kg(TM) ± 15,6%	1,2E+00 Bq/kg(TM)	ga110004
					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	Gammaskpektrometrie, 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)Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide  b) Tritium- Aktivitätskonzentration c) Strontium-90- Aktivitätskonzentration	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	
					TI-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)Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide  b) Tritium- Aktivitätskonzentration c) Strontium-90- Aktivitätskonzentration	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	
					TI-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	