

## **3. QUARTALSBERICHT 2010**

**der unabhängigen Messstelle**

# **UMGEBUNGSÜBERWACHUNG**

**der Schachtanlage**

## **ASSE II**

QB10-3

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
2	<b>Boden/ -ober- fläche (03)</b>						
2	Wiesenboden	Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	Remlingen G3-außerhalb des Zaunes (b04z)	26.08.2010	BE-7 1,9E+00 Bq/kg(TM) ± 21,4% K-40 6,5E+02 Bq/kg(TM) ± 2,2% CO-60 NWG CS-137 7,9E+00 Bq/kg(TM) ± 3,0% Pb-210 1,6E+02 Bq/kg(TM) ± 2,1% U-238 2,1E+02 Bq/kg(TM) ± 4,0%	1,6E+00 Bq/kg(TM) 2,3E+00 Bq/kg(TM) 2,1E-01 Bq/kg(TM) 1,9E-01 Bq/kg(TM) 4,5E+00 Bq/kg(TM) 2,4E+01 Bq/kg(TM)	gm101343
2	Wiesenboden	Gammaspektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	Wittmar G7 (b09a)	26.08.2010	BE-7 2,0E+00 Bq/kg(TM) ± 25,4% K-40 5,5E+02 Bq/kg(TM) ± 1,5% CO-60 NWG CS-137 8,0E+00 Bq/kg(TM) ± 4,4% Pb-210 2,3E+01 Bq/kg(TM) ± 6,1%	2,2E+00 Bq/kg(TM) 2,9E+00 Bq/kg(TM) 2,8E-01 Bq/kg(TM) 2,5E-01 Bq/kg(TM) 4,8E+00 Bq/kg(TM)	gm101344

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	
3	<b>Futtermittel (05):</b>  Weide- und Wiesenbewuchs	c) Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	Remlingen G3-außerhalb des Zaunes (b04z)	26.08.2010	BE-7 8,7E+01 Bq/kg(FM) ± 5,6%	3,3E+00 Bq/kg(FM)	gm101334	
					K-40 1,1E+02 Bq/kg(FM) ± 3,9%	9,8E+00 Bq/kg(FM)		
					CO-60 NWG	4,4E-01 Bq/kg(FM)		
					CS-137 NWG	4,3E-01 Bq/kg(FM)		
					Pb-210 1,1E+01 Bq/kg(FM) ± 20,9%	7,1E+00 Bq/kg(FM)		
					H-3 NWG	5,3E-01 Bq/kg(FM)		bestimmt im Verbrennungs-wasser
					C-14 2,7E+01 Bq/kg(FM) ± 9,9%			
3	Weide- und Wiesenbewuchs	c) Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	Wittmar G7 (b09a)	26.08.2010	BE-7 8,5E+01 Bq/kg(FM) ± 3,4%	2,3E+00 Bq/kg(FM)	gm101333	
					K-40 1,4E+02 Bq/kg(FM) ± 3,2%	7,1E+00 Bq/kg(FM)		
					CO-60 NWG	3,1E-01 Bq/kg(FM)		
					CS-137 NWG	3,0E-01 Bq/kg(FM)		
					Pb-210 1,2E+01 Bq/kg(FM) ± 17,0%	6,2E+00 Bq/kg(FM)		
					H-3 NWG	5,1E-01 Bq/kg(FM)		bestimmt im Verbrennungs-wasser
					C-14 2,8E+01 Bq/kg(FM) ± 10,1%			

QB10-3

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
4	<b>Ernährungskette Land (06):</b>						
4	Weizen	a) Gammaskpektrometrie spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n06z Remlingen	12.08.2010	K-40 1,3E+02 Bq/kg(FM) ± 2,1%	3,6E+00 Bq/kg(FM)	gm101337
					CO-60 NWG	1,9E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,7E-01 Bq/kg(FM)	
		b) spezifische Strontium-90-Aktivität			Sr-90 6,8E-02 Bq/kg(FM) ± 5,0%	4,0E-02 Bq/kg(FM)	
4	Süßkirschen	Gammaskpektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n10a Wittmar	13.07.2010	K-40 8,9E+01 Bq/kg(FM) ± 2,7%	2,6E+00 Bq/kg(FM)	gm101325
					CO-60 NWG	1,3E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,1E-01 Bq/kg(FM)	
4	Weizen	a) Gammaskpektrometrie spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n10a/n11a Groß Denkte	02.09.2010	Be-7 1,2E+00 Bq/kg(FM) ± 23,9%	1,1E+00 Bq/kg(FM)	gm101348
					K-40 1,1E+02 Bq/kg(FM) ± 2,7%	3,4E+00 Bq/kg(FM)	
					CO-60 NWG	1,5E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,4E-01 Bq/kg(FM)	
		b) spezifische Strontium-90-Aktivität			Sr-90 8,0E-02 Bq/kg(FM) ± 20,0%	4,0E-02 Bq/kg(FM)	
4	Weißkohl/Filderkraut	Gammaskpektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n03a1 Groß Vahlberg	29.07.2010	K-40 1,8E+02 Bq/kg(FM) ± 2,5%	4,1E+00 Bq/kg(FM)	gm101330
					CO-60 NWG	1,9E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,8E-01 Bq/kg(FM)	

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	Überwachter 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	
4	<b>Ernährungskette Land (06):</b> Pflaumen	a) Gammasspektrometrie spezifische Aktivität einzelner Radionuklide  b) spezifische Strontium-90-Aktivität	n12a Groß Denkte	02.09.2010	K-40	7,5E+01 Bq/kg(FM) ± 2,7%	2,6E+00 Bq/kg(FM)	gm101347
					CO-60	NWG	1,1E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137	NWG	1,1E-01 Bq/kg(FM)	
					Sr-90	2,6E-02 Bq/kg(FM) ± 20,0%	4,0E-02 Bq/kg(FM)	
4	Äpfel	Gammasspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n03a Klein Vahlberg	23.09.2010	K-40	4,1E+01 Bq/kg(FM) ± 3,7%	3,2E+00 Bq/kg(FM)	gm101552
					CO-60	NWG	1,3E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137	NWG	1,4E-01 Bq/kg(FM)	
4	Äpfel	Gammasspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n07a Remlingen	23.09.2010	K-40	3,3E+01 Bq/kg(FM) ± 3,8%	3,0E+00 Bq/kg(FM)	gm101353
					CO-60	NWG	1,5E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137	NWG	1,3E-01 Bq/kg(FM)	
4	Kohlrabi	Gammasspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n01a Dettum	09.09.2010	K-40	9,6E+01 Bq/kg(FM) ± 2,8%	3,5E+00 Bq/kg(FM)	gm101349
					CO-60	NWG	1,5E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137	NWG	1,6E-01 Bq/kg(FM)	
4	Mangold	a)Gammasspektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide  b) spezifische Strontium-90-Aktivität	n02aa Eilum Bioladen	29.07.2010	BE-7	6,7E+00 Bq/kg(FM) ± 8,0%	1,2E+00 Bq/kg(FM)	gm101329
					K-40	1,9E+02 Bq/kg(FM) ± 1,8%	3,5E+00 Bq/kg(FM)	
					CO-60	NWG	1,9E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137	NWG	1,6E-01 Bq/kg(FM)	
					Sr-90	2,1E-01 Bq/kg(FM) ± 25,0%	5,0E-02 Bq/l	