



BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

Betrifft: Konrad, Thema: Umgebungsüberwachung, Info Konrad 14.07.2020

Dr. Volker Kunze

Maßgeblich sind die

- „Rumpf“-REI (Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen) und
- der Anhang C.2 „Endlager für radioaktive Abfälle“

Dies umfasst bei Konrad Messungen

- vor Inbetriebnahme (zur Beweissicherung)
- im bestimmungsgemäßen Betrieb
- während des Abschlusses des Endlagers in der Stilllegungsphase
- im Störfall / Unfall (einschließlich Trainingsprogramm)

Abgrenzung der Messprogramme für Genehmigungsinhaber und unabhängige Messstellen

Für die Immissionsüberwachung sind zwei Messprogramme zu erstellen:

1. Programm des Genehmigungsinhabers
 - Überwachung des Nahbereichs und der Primärmedien (Luft, Wasser, Boden) durch den Genehmigungsinhaber
2. Programm einer unabhängigen Messstelle
 - Überwachung der weiteren Umgebung und jener Medien, die am Ende der ökologischen Ketten stehen (Nahrungsmittel, Trinkwasser) durch eine unabhängige Messstelle

Einzelheiten der Überwachungsprogramme werden in den Anhängen der REI geregelt.

Was ist im bestimmungsgemäßen Betrieb zu überwachen?

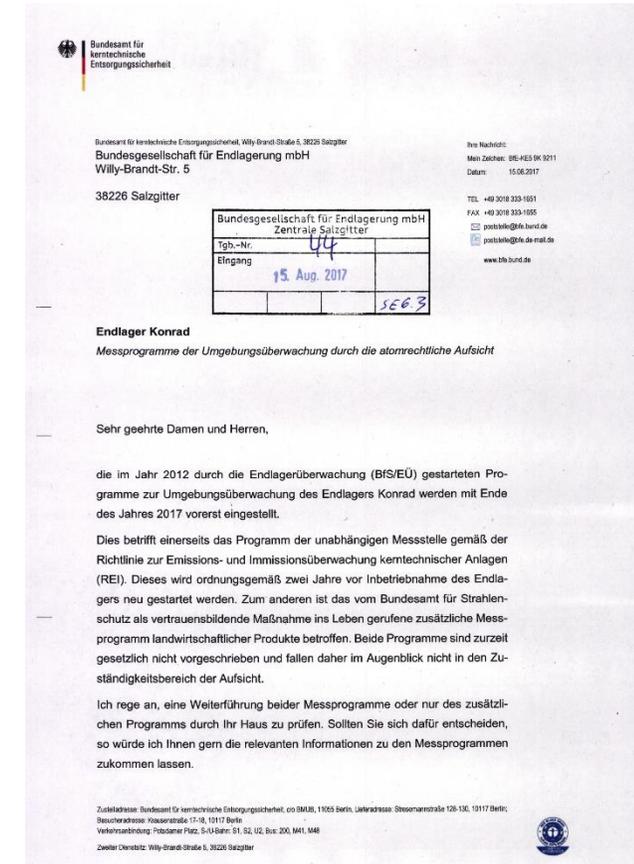


BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

Umweltbereich	Messung	Messgröße	Betreiber	unabh. Messstelle
Luft	Gammastrahlung	Gamma-Ortsdosis	X	X
	Neutronenstrahlung	Neutronendosis	X	X
	Aerosole	Gammaskpektrometrie	X	X
		Gesamt-Alpha	X	X
Niederschlag	Niederschlag	Gammaskpektrometrie	X	-
Boden/Bodenoberfläche	Boden	Gammaskpektrometrie	X	X
Pflanzen/Bewuchs	Gras	Gammaskpektrometrie	X	-
Oberirdische Gewässer	Oberflächenwasser	Tritium-Aktivitätskonzentration	X	-
		Gammaskpektrometrie	X	-
	Sediment	Gammaskpektrometrie	-	X
	Grundwasser	Tritium-Aktivitätskonzentration	-	X
Futtermittel	Weide- und Wiesenbewuchs	spezifische Tritium Aktivität	-	X
		spezifische C-14 Aktivität	-	X
		Gammaskpektrometrie	-	X
Ernährungskette Land	Nahrungsmittel pflanzlicher Herkunft	Gammaskpektrometrie	-	X
		spezifische Sr-90 Aktivität	-	X
Milch und Milchprodukte	Kuhmilch	Gammaskpektrometrie	-	X

Was ist das ergänzende Messprogramm?

- Ursprünglich 2012 vom BfS/EÜ (Endlagerüberwachung) beauftragtes und vom BfE (jetzt BASE) weitergeführtes freiwilliges Programm
- wurde Ende 2017 eingestellt
- als Angebot und vertrauensbildende Maßnahme für die lokale Bevölkerung/Landwirtschaft
- zur Untersuchung landwirtschaftlicher Erzeugnisse und Böden
- in der Umgebung des Endlagers Konrad im Radius von 10 km



Worüber reden wir heute?



1. Umgebungsüberwachung des Betreibers BGE nach REI
2. Programm der unabhängigen Messstelle,
zu beauftragen von der zuständigen Behörde (BASE)
3. Ergänzende Untersuchungen landwirtschaftlicher
Erzeugnisse und Böden in der Umgebung des Endlagers
Konrad im Radius von 10 km

Worüber reden wir heute?



1. Umgebungsüberwachung des Betreibers BGE nach REI,
2. Programm der unabhängigen Messstelle zu beauftragen von der zuständigen Behörde (BASE) und
3. Ergänzende Untersuchungen landwirtschaftlicher Erzeugnisse und Böden in der Umgebung des Endlagers Konrad im Radius von 10 km.

Dr. Ullmann

Erst 2 Jahre vor
Inbetriebnahme

Herr Gosch

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH
Eschenstraße 55
31224 Peine
Poststelle@bge.de
www.bge.de