Strahlenschutzbericht für den Monat Dezember 2018

Das Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen teilt mit:

- Das Transportbehälterlager **Ahaus** (TBL-A) und die Urananreicherungsanlage **Gronau** (UAG) wurden entsprechend den erteilten Genehmigungen betrieben.

- Das Kernkraftwerk **Hamm-Uentrop** (THTR) hat im Monat Dezember 2018 auf der Grundlage der am 21. Mai 1997 erteilten atomrechtlichen Genehmigung den Betrieb der "Sicher eingeschlossenen Anlage (SEA)" fortgesetzt.

- Die Stilllegungs- und Demontagearbeiten an der Reaktoranlage des Kernkraftwerks **Würgassen** (KWW) wurden im Jahr 2014 weitgehend abgeschlossen. Daher erfolgt ab Jahresbeginn 2015 die Datenerfassung für den Strahlenschutzbericht quartalsweise. Am Standort ist im Berichtszeitraum auf der Grundlage der erteilten atomrechtlichen Genehmigungen die Lagerung schwach radioaktiver Abfälle aus dem Abbau der Reaktoranlage fortgesetzt worden.

- Die Ableitungen radioaktiver Stoffe aus dem THTR, dem KWW, der UAG sowie den Reaktoranlagen (Forschungsreaktor DIDO, AVR-Versuchskraftwerk) auf dem Gelände des Forschungszentrums **Jülich** (FZJ) lagen im Berichtszeitraum unter den in den Genehmigungen zugelassenen Werten.

<u>Folgende Besonderheiten sind zu verzeichnen:</u>

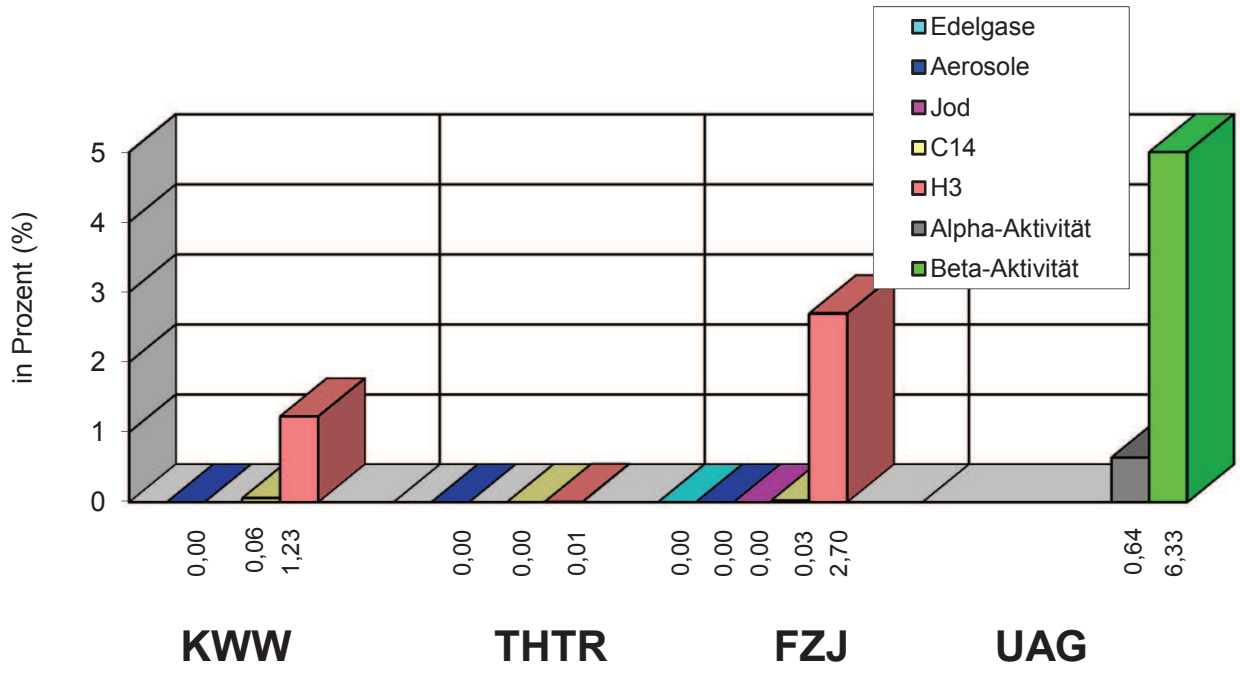
- Am 18.11.2018 verursachte die Abwasserauffanganlage 2 in der kerntechnischen Anlage AVR eine Störmeldung. Ursache war eine Wasseransammlung im Pumpensumpf im Aufstellungsraum der Abwasserbehälter. Das Wasser wurde entsprechend den betrieblichen Festlegungen in einen der zwei Auffangbehälter abgepumpt. Die von der Betreiberin durchgeführte Ursachenermittlung führte zu dem Ergebnis, dass eine Leckage im Rohrleitungssystem aufgrund von altersbedingter Korrosion vorliegt.
  Das Ereignis hat zu keiner Freisetzung von radioaktiven Stoffen innerhalb und außerhalb der Anlage, keiner zusätzlichen Strahlenexposition oder anderen Gefährdung für das Personal oder der Bevölkerung und keiner Auswirkung auf die Umgebung geführt.
  Das Ereignis ist gemäß dem Kriterium N 2.2.1 „Leckage oder Schaden an einer Einrichtung, die für den Aktivitätseinschluss wichtig ist oder an einem sonstigen aktivitätsführenden System oder einer sonstigen aktivitätsführenden Komponente“ der atomrechtlichen Sicherheitsbeauftragten und Meldeverordnung (AtSMV) und nach der Internationalen Bewertungsskala (INES) der Stufe „0“ (keine oder sehr geringe sicherheitstechnische Bedeutung) eingestuft.
  Aufgrund von weiteren Ausführungen der Betreiberin zum Ereignis, verzögerte sich die Bearbeitung und der Beitrag konnte nicht mehr für den Strahlenschutzbericht des Monats November 2018 erstellt werden.

Die Ergebnisse aus der Radioaktivitätsüberwachung sind in den dem Strahlenschutzbericht beigefügten Grafiken dargestellt. Die Grafiken informieren über die seit Jahresanfang (fortlaufende Bilanzierung) aus den genannten kerntechnischen Anlagen abgeleiteten radioaktiven Stoffe im Vergleich zu den jeweiligen Jahresgenehmigungswerten (Prozentangaben) bzw. über die Umgebungsstrahlung am Standort TBL-A. Die in verschiedene Gruppen radioaktiver Stoffe unterteilten Aktivitätsabgaben liegen - bei anlagenspezifisch unterschiedlichen Genehmigungswerten – erheblich unter den jeweiligen Jahresgenehmigungswerten. Die Umgebungsstrahlung (mittlere Gammadosisleistung) am Betriebsgeländezaun des TBL-A lag innerhalb des längerfristig beobachteten natürlichen Schwankungsbereiches der Gammadosisleistung.

Strahlenschutzbericht für den Monat Dezember 2018

Aktivitätsabgaben mit der Luft

(Angaben in % des jeweiligen Jahresgenehmigungswertes)



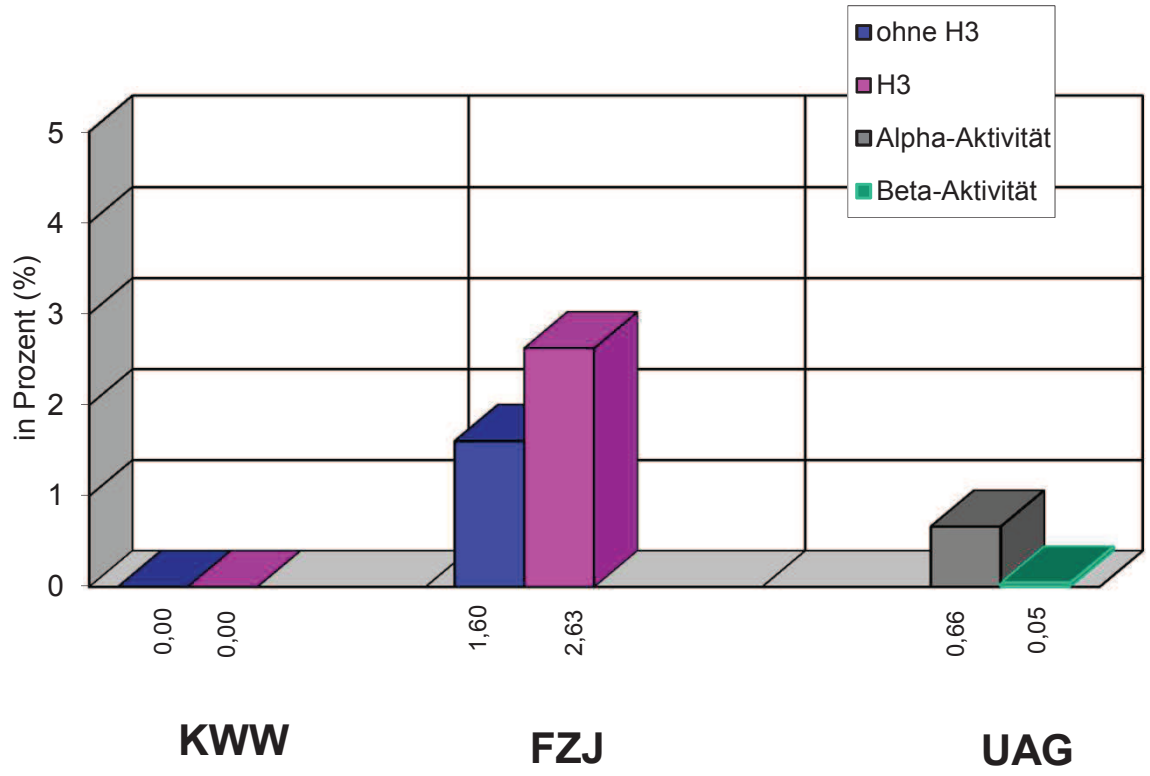
Jahresgenehmigungswerte (= 100 %) in Gigabecquerel

	KWW	THTR	FZJ	UAG
Edelgase	-	-	3,90E+04	-
Aerosole	5,00E-02	3,70E-02	4,07E-01	-
Jod-131	-	-	6,70E-02	-
C14	5,00E+01	3,70E+01	2,85E+02	-
H-3	5,00E+01	8,10E+02	1,67E+04	-
Alpha-Aktivität	-	-	-	5,20E-03
Beta-Aktivität	-	-	-	5,20E-03

Strahlenschutzbericht für den Monat Dezember 2018

Aktivitätsabgaben mit dem Wasser

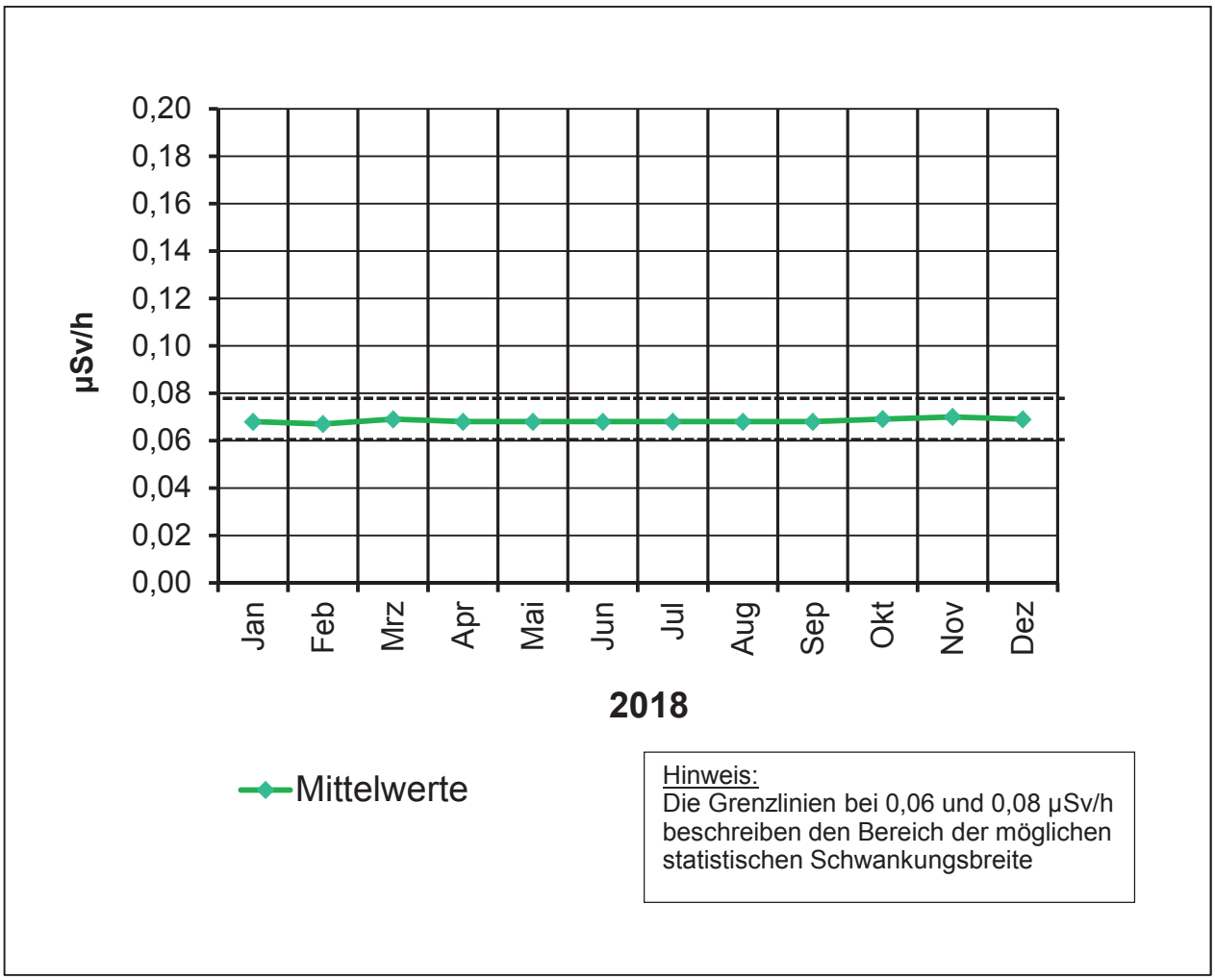
(Angaben in % des jeweiligen Jahresgenehmigungswertes)



Jahresgenehmigungswerte (= 100 %) in Gigabecquerel

	KWW	THTR	FZJ	UAG
ohne H-3	2,00E-01	-	7,60E+00	-
H-3	2,00E+01	-	1,11E+04	-
Alpha-Aktivität	-	-	-	1,95E-03
Beta-Aktivität	-	-	-	7,35E-03

Strahlenschutzbericht für den Monat Dezember 2018

Mittlere Gammadosisleistung am Betriebsgeländezaun des Transportbehälterlagers Ahaus

(Angaben in Mikro-Sievert pro Stunde)