

OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Podateľňa Trnava

Dátum: 08. 03. 2024

Číslo záznamu:

23057/2024

Číslo spisu: ÚJD SR

1058-2024

Prílohy:

-2-

Vybavuje:

340 ✓

Úrad jadrového dozoru SR
Ing. Juraj Homola
generálny riaditeľ sekcie hodnotenia
bezpečnosti a kontrolných činností
Okružná 5
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

2024/02181/2000/

Vybavuje/linka

/6466

Jaslovské Bohunice

7.3.2024

Vec

Žiadosť o schválenie zmeny dokumentu 12-BSP-001 „Predprevádzková bezpečnostná správa pre JZ RÚ RAO Mochovce“, vydanie č. 6, Kapitola 10 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ RÚ RAO“, vydanie č. 6, revízia č. 0 – doplnenie žiadosti

Vážený pán generálny riaditeľ,

listom č. 2023/06746/5310/Glo zo dňa 19.09.2023 sme Vás požiadali o schválenie zmeny v dokumente 12-BSP-001 „Predprevádzková bezpečnostná správa pre JZ RÚ RAO Mochovce“, vydanie č. 6, revízia č. 0.

Úrad dňa 19.01.2024 vydal návrh rozhodnutia a v súlade s § 33 ods. 2 zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, dal prostredníctvom zaslania e-záznamu č. 683/2024 možnosť účastníkom konania, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu a spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v lehote 7 kalendárnych dní od dňa jeho doručenia.

Listom č. 2024/00985/5310/Glo zo dňa 29.01.2024 sme Vám zaslali námietku k zneniu podmienky č. 2 návrhu predmetného rozhodnutia. Na základe predloženej námietky bolo dňa 05.02.2024 uskutočnené pracovné rokovanie zástupcov ÚJD SR a JAVYS, a.s., v rámci ktorého bolo vzájomne dohodnuté zosúladenie predloženej kapitoly č. 10 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ RÚ RAO“, vydanie č. 6 dokumentu 12-BSP-001 „Predprevádzková bezpečnostná správa pre JZ RÚ RAO Mochovce“, vydanie č. 6, revízia č. 0 so všeobecnými údajmi podľa čl.37 Zmluvy o Euroatome odsúhlasenými stanoviskom Európskej komisie zo dňa 2. 10. 2014. Následne úrad vydal Rozhodnutie č. 94/2024, ktorým žiada predložiť aktuálne reálne čerpanie inventáru už uložených NAO a VNAO voči hodnotám uvedeným v

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.,
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



dokumente „Všeobecné údaje podľa Prílohy IV. Odporúčania Komisie pri aplikácii čl. 37 Zmluvy o Euratome – Dobudovanie úložných štruktúr na RÚ RAO v lokalite Mochovce“, ktoré boli podkladom pre vydanie Stanoviska Komisie 2014/C347/01 z 02.10.2014. Požadované údaje zasielame v prílohe listu, čím považujeme požiadavku úradu za splnenú.

S pozdravom

Prílohy

Aktuálne reálne čerpanie inventáru už uložených NAO a VNAO

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.

Jaslovské Bohunice 360

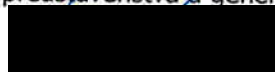
919 30 Jaslovské Bohunice

IČO: 35946024 DIČ: 2022036599

65



JUDr. Vladimír Švigár
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ



Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.,
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



Čerpanie inventáru rádionuklidov uložených NAO vo forme VBK voči hodnotám uvedený v tabuľke č. 13 dokumentu „Všeobecné údaje podľa Prílohy IV. Odporúčania Komisie pri aplikácii čl. 37 Zmluvy o Euratome – Dobudovanie úložných štruktúr na RÚ RAO v lokalite Mochovce“

stav k 31.12.2023

Počet uložených VBK : 7 398

Por. číslo	Nuklid	Aktivity rádionuklidov v aktuálne uložených odpadoch v RÚ RAO	Limit na inventár rádionuklidu A_i (Všeobecné údaje podľa Prílohy IV)	Podiel aktuálne uloženej aktivity i-teho rádionuklidu aktuálne uložených odpadoch v RÚ RAO a jeho limitnej hodnoty (Všeobecné údaje podľa Prílohy IV)
		[Bq]	[Bq]	[%]
1	C-14	1,34E+12	1,05E+14	1,27465
2	Ca-41	5,16E+11	5,03E+13	1,02545
3	Ni-59	3,36E+11	1,97E+15	0,01708
4	Ni-63	1,96E+13	2,55E+18	0,00077
5	Se-79	1,61E+11	1,03E+13	1,56357
6	Sr-90	8,74E+12	8,61E+18	0,00010
7	Mo-93	4,51E+11	8,34E+12	5,40639
8	Zr-93	2,21E+11	8,79E+13	0,25174
9	Nb-94	5,74E+10	5,68E+15	0,00101
10	Tc-99	9,15E+10	9,68E+13	0,09455
11	Pd-107	2,06E+11	4,30E+14	0,04787
12	Sn-126	6,12E+10	8,52E+12	0,71792
13	I-129	1,26E+10	4,57E+10	27,50385
14	Cs-135	8,66E+09	2,22E+13	0,03899
15	Cs-137	9,70E+13	1,24E+18	0,00783
16	Sm-151	2,13E+12	1,74E+19	0,00001
17	Pu-238	1,41E+11	3,31E+15	0,00425
18	Pu-239	3,51E+11	7,94E+14	0,04415
19	Am-241	5,45E+11	1,68E+14	0,32451
Suma podielov aktuálne uloženej aktivity [%]				38,32

Suma aktivity rádionuklidov uložených na RÚ RAO vo forme VBK predstavuje 38,32% limitnej aktivity navrhovanej v predmetnom dokumente z roku 2014. Podotýkame, že podľa súčasne platných limitov je to približne 3%.

Priemerná hmotnostná aktivita rádionuklidov uložených VNAO v porovnaní s hodnotami uvedenými v tabuľke č. 14 dokumentu „Všeobecné údaje podľa Prílohy IV. Odporúčania Komisie pri aplikácii čl. 37 Zmluvy o Euratome – Dobudovanie úložných štruktúr na RÚ RAO v lokalite Mochovce“
stav k 31.12.2023

Uložený objem VNAO celkom [m³]: 23 941,75

Por. číslo	Nuklid	Priemerná hmotnostná aktivita rádionuklidov v uložených VNAO v RÚ RAO	Limitné hodnoty pre priemernú hmotnostnú aktivitu rádionuklidov v uložených VNAO (Všeobecné údaje podľa Prílohy IV)	Podiel uloženej aktivity i-teho rádionuklidu v RÚ RAO a jeho limitnej hodnoty (Všeobecné údaje podľa Prílohy IV)
		[Bq/g]	[Bq/g]	[%]
1	H-3	nie je limitovaný	1 000	
2	C-14	2,32E-01	10	2,3172
3	Ca-41	2,31E+00	1 000	0,2311
4	Ni-59	1,21E+00	1 000	0,1213
5	Co-60	7,54E-02	10	0,7545
6	Ni-63	1,02E+01	1 000	1,0229
7	Se-79	2,13E-01	1 000	0,0213
8	Sr-90	5,33E-01	10	5,3323
9	Mo-93	2,78E-01	100	0,2777
10	Zr-93	2,03E-01	1 000	0,0203
11	Nb-94	4,35E-01	10	4,3455
12	Tc-99	1,58E-01	100	0,1585
13	Pd-107	1,53E-01	1 000	0,0153
14	Sn-126	5,32E-02	1	5,3167
15	I-129	3,96E-02	1	3,9576
16	Cs-135	5,71E-04	1 000	0,0001
17	Cs-137	3,67E+00	10	36,6765
18	Sm-151	4,44E-02	1 000	0,0044
19	Eu-152	nie je limitovaný	10	
20	Pu-238	2,55E-02	10	0,2552
21	Pu-239	2,24E-01	10	2,2355
22	Am-241	2,54E-01	10	2,5371
Priemerná hmotnostná aktivita pre celé úložisko VNAO v pomere k uvedeným limitom [%]				65,60

Priemerná hmotnostná aktivita rádionuklidov uložených na RÚ RAO vo forme manipulačných obalov VNAO predstavuje 65,60% limitnej aktivity navrhovanej v predmetnom dokumente z roku 2014. Podotýkame, že pre VNAO neexistuje limit pre sumárnu aktivitu uloženého odpadu.

Keďže pre ukladané VNAO sú limitované len hodnoty hmotnostných aktivít a absolútnu väčšinu z už uložených odpadov predstavujú odpady z A1, dá sa predpokladať, že priemerná hmotnostná aktivita obalových súborov ukladaných v budúcnosti už nebude vyššia a môže dokonca nastať stav, že po dodaní menej aktívnych VNAO priemerná hodnota hmotnostnej aktivity VNAO uloženého na RÚ RAO klesne.