

Odlagališče NSRAO in varovanje okolja

Dr. Metka Kralj,
Janja Špiler, Sandi Viršek
Agencija za radioaktivne odpadke



3

Skladiščenje in odlaganje radioaktivnih odpadkov v Sloveniji



Centralno skladišče
RAO na Brinju

Skladišče NSRAO v
Jedrski elektrarni Krško

Odlagališči TENORM na
lokaciji Rudnika urana
Žirovski vrh



2

CSRAO na Brinju: izkušnje z ISO 14001:2004


- Varnostni standardi MAAE priporočajo vpeljavo in vzdrževanje integriranega sistema vodenja, ki združuje ravnanje z okoljem, varovanje in varnost, zdravje, vodenje in upravljanje
- ARAO ima od 2007 certifikat sistema ravnanja z okoljem skladno z ISO 14001:2004,
- Certifikat se nanaša predvsem na dejavnosti ravnanja z RAO malih povzročiteljev.



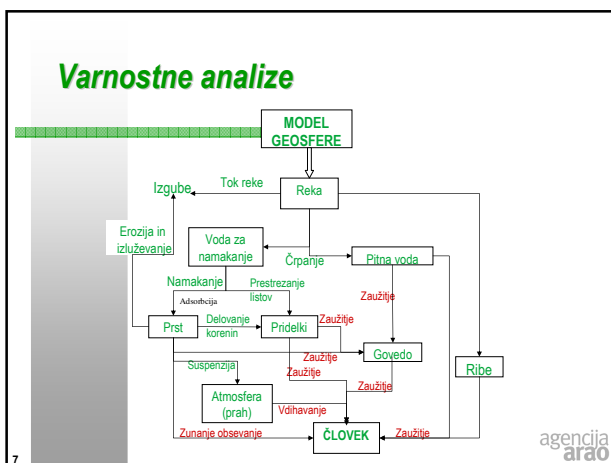
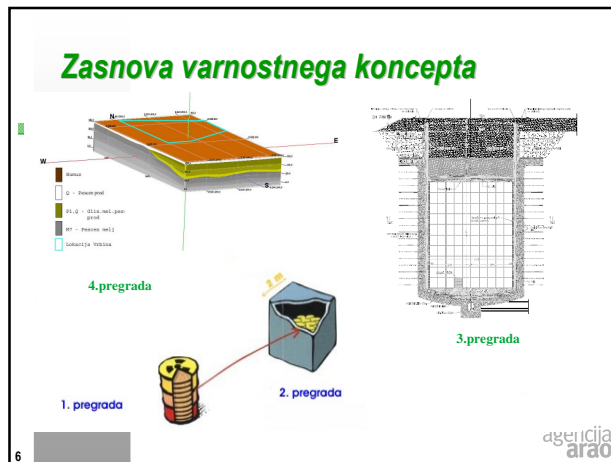
3

Sistem vodenja kakovosti in ravnanja z okoljem ARAO

- Pomembni okoljski vidiki:
 - možnost okoljske nesreče (ravnanje z RAO, prevoz)
 - zanimanje javnosti
- Okoljski programi - projekti v programu dela ARAO:
 - sanacija skladišča
 - odnosi z javnostmi



4



- ### Okoljski cilj odlagališča NSRAO
- zagotoviti trajno rešitev za NSRAO,
 - zagotoviti varnost pri ravnanju z radioaktivnimi odpadki,
 - dolgoročno izolirati radioaktivne odpadke od okolja,
 - zmanjšati kontaminacijo okolja z radioaktivnimi odpadki na najmanjšo možno mero.
- agencija arao

Presoje vplivov odlagališča NSRAO na okolje

- Upoštevanje okoljskih vidikov zmanjša negativne okoljske vplive in poveča družbeno sprejemljivost.

faza	umeščanje	izgradnja	obratovanje
postopek	CPVO	PVO	okoljsko planiranje, ISO 14001
podatki	Okoljsko poročilo	Poročilo o vplivih na okolje	okoljski monitoring
potrditev	Mnenje o okoljski sprejemljivosti plana	Okoljevarstveno soglasje	Obratovalno dovoljenje za jedrske objekte

agencija arao

9

Ugotovitve okoljskega poročila za odlagališče NSRAO

Segment okolja	Vkopani silos	Odlaganje v rove	Površinski tip
Podzemne vode	C	C	B
Površinske vode	B	B	C
Podnebne spremembe	B	B	B
Kakovost zraka	B	B	B
Hrup	B	B	B
Tla in kmetijske površine	C	C	C
Krajina	B	B	C
Narava	B	B	B
Zavarovana območja	A	A	A
Ravnanje z odpadki	B	B	B
Tveganje	B	B	B
Ionizirajoče sevanje	B	B	C
Prebivalci in zdravje	B	B	B

agencija arao

Konkretni omilitveni ukrepi

- Ocena vpliva C pomeni, da je je vpliv pomemben, vendar ob izvedenih omilitvenih ukrepih nebitven

Segment okolja	Konkretni omilitveni ukrepi
Podzemne vode	V času gradnje: posegi v tla le na območjih, ki so opredeljena pred začetkom del, uporaba materialov, ki ne vsebujejo nevarnih spojin
Tla in kmetijske površine	Vzpostavitev nadomestnih zemljišč

agencija arao

11

Hvala za pozornost

SI agencija arao