

Zbrinjavanje istrošenoga nuklearnog goriva (ING) u NE Krško

Odlaganje ING-a, koji je obično sigurno skladišten u posebnim bazenima ili pak suhim skladištima, nije prioritet nacionalnih programa zbrinjavanja RAO-a i ING-a, ali mora se dugoročno planirati i nikako se ne smije zanemariti.

Zbog specifičnosti vezano uz vlasništvo i prava nad Nuklearnom elektranom Krško te obveza iz Međudržavnog ugovora i odluka Međudržavnog povjerenstva, kao i obveza koje proistječu iz regulative Europske unije, dugoročne programe i planove zbrinjavanja ING-a i visokoradioaktivnog otpada iz NE Krško Hrvatska i Slovenija koordiniraju zajednički.

U siječnju 2023. godine u NE Krško izgrađeno je suho skladište. Uvođenje suhog skladištenja istrošenog goriva predstavlja prelazak s aktivnih rješenja na pasivna, jer za hlađenje nije potreban bilo kakav dodatni uređaj, sustav ili energent. Takav tip skladištenja je u svijetu prihvaćen kao najprimjereniji i pruža veću sigurnost u odnosu na postojeći način zbrinjavanja goriva u bazenu.



Zgrada suhog skladišta, NE Krško

Suho skladište je zgrada, veličine 50 x 70 x 20 metara. Debljina armirane betonske temeljne ploče je 1,75 metara i uključivši i obodne zidove osigurava zaštitu od poplave te omogućava sidrenje skladišnih spremnika. Osigurano je mjerenje zračenja i temperature, te je ugrađen sustav pomoću kojega uskladištene pakete nadzire i Međunarodna agencija za atomsku energiju.

U Centru za zbrinjavanje radioaktivnog otpada koji se planira uspostaviti na Čerkezovcu neće se skladištiti istrošeno nuklearno gorivo iz NE Krško.

Više o suhom skladištu pročitajte u našem sljedećem newsletteru.



Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na Čerkezovcu

Kontakt

Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško

Ulica Vjekoslava Heinzela 70a
10000 Zagreb

Tel: +385(0)1 3090 700

Fax: +385(0)1 3090 710

MB: 2341808

MBS: 80645483

OIB: 22388237533

RNO: 0065013



E-mail: info@fond-nek.hr

www.radioaktivniotpad.org

www.fond-nek.hr

YouTube: [FondzafinrazgrNEK](https://www.youtube.com/FondzafinrazgrNEK)

Za više informacija pratite nas i putem našeg Facebook profila!

Posjetite nas u našim info centrima:

- Info centar Zagreb u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu
- Info centar Dvor, Ulica Hrvatskog proljeća I. odvojak 8

VELJAČA 2024.



CENTAR ZA ZBRINJAVANJE RADIOAKTIVNOG OTPADA NA ČERKEZOVCU



FOND ZA
FINANCIRANJE
RAZGRADNJE NEK

ZBRINJAVANJE
RADIOAKTIVNOG
OTPADA



Noć muzeja u Info centru o RAO

Info centar o radioaktivnom otpadu i ove je godine bio dio Noći muzeja koja se održala 26. siječnja.



Tehnički muzej Nikola Tesla u Zagrebu bio je tradicionalno najhladniji i najposjećeniji muzej u Hrvatskoj. U vremenskom razdoblju od 18 do 24 h, Tehnički muzej posjetilo je ukupno 5.948 posjetitelja za koje je muzej pripremio ukupno dvanaest predavanja u kabinetu Nikole Tesle i Planetariju, a osim toga posjetitelji su imali prilike prošetati i kroz druge odjele muzeja kao što su odjel vatrogastva, transformacije energije, prometnih sredstava i niz drugih zanimljivih odjela iz muzejske zbirke.



U našim Info centrima o radioaktivnom otpadu u Zagrebu i Dvoru posjetitelji se tijekom cijele godine mogu informirati o osnovnim pojmovima radioaktivnosti, dozama zračenja, vrstama i količinama radioaktivnog otpada, te obvezama Republike Hrvatske u zbrinjavanju radioaktivnog otpada.



Nuklearne elektrane u blizini granice s Republikom Hrvatskom

U krugu od 1000 km od teritorija Republike Hrvatske, odnosno najvećih gradova (Zagreb, Split, Rijeka i Osijek) nalazi se 40 aktivnih nuklearnih elektrana.

U tim nuklearnim elektranama smješteno je ukupno 89 energetskih reaktora koji imaju od 1 do 4 reaktorske jedinice po elektrani. Reaktori u elektranama se razlikuju po snazi, životnoj dobi i tehnologiji.

Najbliže Hrvatskoj granici nalazi se Nuklearna elektrana Krško u Sloveniji i Nuklearna elektrana Paks u Mađarskoj.



NE Krško

NE Krško je smještena 10,6 km od granice s Hrvatskom, dok se NE Paks nalazi na udaljenosti 74,1 km od Hrvatske granice.



NE Paks (izvor: <https://atomeromu.mvm.hu>)

Grad Zagreb udaljen je od NE Krško 38 km zračne linije, Samobor je udaljen 22 km, a Zaprešić 24 km.

NE Paks se nalazi 120 km zračne linije od Osijeka, odnosno 90 km od Belog Manastira.

Razlika između skladišta i odlagališta I. dio

U skladištu se radioaktivni otpad (RAO) ili istrošeno nuklearno gorivo (ING) čuva pod stalnim aktivnim nadzorom na određeno vrijeme (desetak do sto godina), nakon čega se premješta u odlagališta.



Skladište institucionalnog radioaktivnog otpada, Brinje, Slovenija

U odlagalištu se RAO zbrinjava na neodređeno vrijeme, bez namjere da ga se ikada vadi. I u slučaju odlagališta planira se institucionalni nadzor, ali samo u početnom periodu i to bez izravnog pristupa otpadu.



Odlagalište nisko i srednje radioaktivnog otpada u Mađarskoj

Skladište se od odlagališta razlikuje u potrebnim istraživanjima na lokaciji, smještaju objekata, postupku licenciranja, postupku prihvaćanja, procjeni utjecaja na okoliš i sigurnosnim analizama. Također, treba ukazati da ne postoji „automatizam“ kojim bi se skladište „pretvorilo“ u odlagalište, jer se radi o fizički različitim objektima s različitim sigurnosnim i ostalim zahtjevima, te je za svaku fazu potreban postupak procjene utjecaja na okoliš i sigurnosne analize s odgovarajućim istraživanjima na lokaciji.

Na Čerkezovcu se planira uspostaviti skladište u kojemu će se nisko i srednje radioaktivni otpad skladištiti u narednih 30-40 godina.