



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST
Zagreb, Frankopanska 11
tel: 01/4881 770 • faks: 01/4881 780

KLASA: 542-02/15-43/6
URBROJ: 542-01-18-140
Zagreb, 28. studeni 2018. godine

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost na temelju članka 73. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/2013, 153/13,78/2015 i 12/18), te članka 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine", broj 3/17), nakon provedenog postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Program za razdoblje do 2025. godine s pogledom do 2060. godine) sukladnog Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine", broj 141/2013, 39/2015 i 130/17) donosi

**IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU
STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
NACIONALNOG PROGRAMA PROVEDBE STRATEGIJE ZBRINJAVANJA
RADIOAKTIVNOG OTPADA, ISKORIŠTENIH IZVORA I ISTROŠENOG NUKLEARNOG
GORIVA (PROGRAM ZA RAZDOBLJE DO 2025. GODINE
S POGLEDOM DO 2060. GODINE)**

I. Sažeti prikaz načina na koji su pitanja zaštite okoliša integrirana u program

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavod) proveo je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška procjena) nacрта *Prijedloga Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva, Program za razdoblje do 2025. godine s pogledom do 2060. godine* (u daljnjem tekstu: Nacionalni program) sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/2013, 153/13 i 78/2015), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš ("Narodne novine", broj 64/2008) i Zakona o potvrđivanju Protokola o strateškoj procjeni okoliša uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica ("Narodne novine" 7/2009).

Nacionalni program se osniva na Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u daljnjem tekstu: Strategija).

Strategija definira kratkoročne (2 godine), srednjoročne (10 godina) i dugoročne ciljeve koji se odnose na zbrinjavanje radioaktivnog otpada (u daljnjem tekstu: RAO), iskorištenih izvora (u daljnjem tekstu: II) i istrošenog nuklearnog goriva (u daljnjem tekstu: ING) te sanaciju lokacija na kojima se nalaze prirodni radioaktivni materijali (NORM).

Nacionalni program je u narednom desetogodišnjem razdoblju fokusiran na ostvarenje ciljeva iz Strategije: **sanacija lokacija s prirodnom radioaktivnosti, uspostava središnjeg skladišta za institucionalni RAO i II te uspostavu skladišta za nisko i srednji RAO iz Nuklearne elektrane Krško.**

U Nacionalnom programu integrirana je zaštita okoliša na sljedeći način:

- Primjenjuju se odredbe iz regulative u zaštiti okoliša i iz radiološke i nuklearne sigurnosti. Nacionalni program predstavlja sigurno za okoliš i dugoročno održivo rješenje pitanja zbrinjavanja radioaktivnog otpada u skladu s najboljom svjetskom praksom, visokim međunarodnim standardima i EU direktivama, ujedno primjenjujući odredbe Međunarodne agencije za atomsku energiju.
- Nacionalni program predviđa skladištenje a zatim i odlaganje nisko i srednje radioaktivnog otpada kao dugoročno održivo rješenje, a u prethodnom postupku izbora lokacije uzete su u obzir smjernice odnosno kriteriji zaštite okoliša.
- Pitanje zaštite okoliša integrirano je i u primjeni ciljeva koji predviđaju sanaciju postojećih lokacija s povišenom prirodnom radioaktivnosti (NORM lokacije).
- Nacionalni program predviđa i primjenu mjera zaštite okoliša koje su propisane Strateškom studijom, primjenu mjera koje će se propisati Studijama utjecaja na okoliš te primjenu propisanog monitoringa u zaštiti okoliša.
- Nacionalni program predviđa široki opseg informiranja i uključivanja javnosti uvažavajući zahtjeve Aarhuške konvencije.

Zavod je pripremio Izvješće o provedenom postupku strateške procjene u skladu sa sadržajem propisanim u članku 27. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš . ("Narodne novine", broj 3/17).

II. Sažeti prikaz načina na koji su rezultati strateške studije, mišljenja tijela i/ili osoba, primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti, te rezultati prekograničnih konzultacija uzeti u obzir odnosno razmotreni pri donošenju odluke o usvajanju programa.

Postupak strateške procjene proveden je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 80/2013, 153/13 i 78/2015), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš ("Narodne novine", br. 64/2008), Pravilnika o povjerenstvu za stratešku procjenu ("Narodne novine", br. 70/2008), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", br. 64/2008) i Zakona o potvrđivanju Protokola o strateškoj procjeni okoliša uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica ("Narodne novine" 7/2009).

U okviru postupka strateške procjene, provedene su sljedeće aktivnosti pri čemu su razmotreni i rezultati Strateške studije:

- Ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost donio je Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Nacionalnog programa 02. lipnja 2015. (KLASA: 542-02/15-43/5; URBROJ: 542-01-15-1).

- Postupak određivanja sadržaja strateške studije proveden je sukladno članku 7. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš.
- Javnost je informirana o ovome postupku i pozvana na sudjelovanje objavom informacije na internetskoj stranici Zavoda (cms.dzrns.hr) 03. lipnja 2015. godine.
- Konzultacije o sadržaju strateške studije održane su dana 19. lipnja 2015. godine u Zagrebu.
- U vrijeme trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije, mišljenja i prijedloge o sadržaju strateške studije dostavili su: Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-03/15-01/04, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3, od 02. srpnja 2015.), Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje, pravne poslove i programe Europske Unije (KLASA: 350-01/15-02/283, URBROJ: 531-05-15-2, od 26. lipnja 2015.); Ministarstvo gospodarstva (KLASA: 011-01/14-01/158, URBROJ: 526-02-02-01/7-15-4, od 12. lipnja 2015.); Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine (KLASA: 612-08/15-01/3197, URBROJ: 532-04-01-01-02/1-15-2, od 24. lipnja 2015.); Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture (KLASA: 351-01/15-01/67, URBROJ: 530-05-1-1-2-15-2, od 29. lipnja 2015.); Državna uprava za zaštitu i spašavanje (KLASA: 810-01/14-01/03, URBROJ: 543-01-04-01-15-6, od 30. lipnja 2015.); Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode (KLASA: 351-03/15-02/04, URBROJ: 2176/01-10-15-3, od 11. lipnja 2015.); Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša (KLASA: 351-01/15-01/385, URBROJ: 2181/01-10-15-2, od 26. lipnja 2015.); Grad Kutina (KLASA: 351-01/15-01/14, URBROJ: 2176/03-06/2-15-3, od 03. srpnja 2015.); Grad Kaštela (KLASA: 542-01/15-01/0001, URBROJ: 2134/01-1/2-15-2, od 02. srpnja 2015.); Hrvatsko nuklearno društvo (dopis od 02. srpnja 2015.), Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško (URBROJ: 3-2/15-5-1/28, od 23. lipnja 2015.) i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (KLASA: 351-01/15-01/36, URBROJ: 563-03-01/56-15-2, od 07. srpnja 2015.).
- U periodu od 11. do 15. lipnja 2015. ovlaštenik EKONERG d.o.o. je Udrugama dostavio pismene pozive za sudjelovanje u postupku određivanja sadržaja Strateške studije, a temeljem izrađenog Komunikacijskog plana. Nije zaprimljen niti jedan odaziv na pismeni poziv.
- 06. srpnja 2015. provedena je neformalna rasprava o sadržaju Strateške studije u Dvoru, a prethodni poziv građanima Dvora upućen je putem oglašavanja na radio Banovini i vidljivim informacijama na plakatima u Dvoru i okolici uključujući podjelu letaka. Istog dana na raspravi je provedeno i kratko anketiranje nekolicine građana Dvora, s ciljem saznanja o njihovoj informiranosti, utvrđivanju trenutnih stavova i njihovom interesu o daljnjem uključivanju u postupak.
- Zavod je objavio Odluku o sadržaju strateške studije za Nacionalni program 24. srpnja 2015. (KLASA: 542-02/15-43/5; URBROJ: 542-01-15-19).
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je izdalo Rješenje (KLASA: UPI 612-07/15-60/07, URBROJ: 517-07-2-1-15-5) od 03. ožujka 2015. da je Nacionalni program prihvatljiv za ekološku mrežu te da stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti.
- Stratešku studiju izradio je ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 05. studenoga 2013. godine izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/91; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3).
- Ovlaštenik EKONERG d.o.o. je izradio i Plan uključivanja dionika za potrebe realizacije Strateške studije, te proveo komunikacijske aktivnosti sukladno navedenom Planu.

- Prema Odluci o imenovanju (KLASA: 542-02/15-43/8, URBROJ: 542-01-15-5, od 01. rujna 2015.) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Nacionalnog programa (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).
- Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Prva sjednica je održana u Zagrebu 10. prosinca 2016. godine na kojoj je Povjerenstvo utvrdilo da je Strateška studija u bitnom stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, no istodobno je utvrdilo da ista sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u zakonski propisanom roku. Druga sjednica je održana u Zagrebu 01. veljače 2016. godine na kojem je Povjerenstvo donijelo Mišljenje o rezultatima strateške studije (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-03-02/1-16-12, od 08. veljače 2016. godine).
- Zavod je objavio na svojim internetskim stranicama javnu raspravu o Strateškoj studiji i Nacrt prijedloga Nacionalnog programa (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-01-16-14, od 08. veljače 2016.). Objavljena su i dva produljenja javne rasprave, do 01. travnja 2016. godine (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-01-16-30, od 07. ožujka 2016.), odnosno do 06. svibnja 2016. godine (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-01-16-50, od 31. ožujka 2016. godine).
- Sukladno dopisu od 09. veljače 2016. (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-01-16-16) Zavod se obraća Ministarstvu zaštite okoliša i prirode a vezano za postupak i notifikaciju prema Bosni i Hercegovini (BiH).
- Sukladno dopisu od 09. veljače 2016. (KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-01-16-15) Zavod se obraća Ministarstvu zaštite okoliša i prirode a vezano za postupak i notifikaciju prema Sloveniji.
- Sukladno dopisu od 10. veljače 2016. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode upućuje Ministarstvu vanjskih poslova BiH formular notifikacije, Nacrt prijedloga Nacionalnog programa, Stratešku studiju i Ne-tehnički sažetak Strateške studije (KLASA: 351-03/16-06/02, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-3),
- Javni uvid, uz dva produljenja, je proveden sukladno objavama navedenim u prethodnim točkama, od 17. veljače do 06. svibnja 2016. godine. Javnost je imala na uvidu Stratešku studiju, Ne-tehnički sažetak Strateške studije i Nacrt prijedloga Nacionalnog programa u Zagrebu u prostorijama Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost; u Dvoru u vijećnici općine Dvor; u Gradu Kaštela u prostorijama Grada Kaštela, Kaštel Sućurac; u Kutini u prostorijama Gradske uprave Grada Kutine; u Kršanu u prostorijama vijećnice Općine Kršan (dostavljeno sukladno dopisu Zavoda od 12. veljače 2016., KLASA: 542-02/15-43/6, URBROJ: 542-0-16-17).
- Javna izlaganja su održana 23. veljače 2016. godine u prostorijama Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu te 03. ožujka i 04. ožujka 2016. godine u Općini Dvor u kino dvorani Narodnog sveučilišta Dvor. (Zapisnici s javnih izlaganja su dio dokumentacije u Prilogu 1 i Prilogu 2)
- Međudržavne konzultacije sa Slovenijom su održane u Zagrebu u Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 18. travnja 2016. (Zapisnik je dio dokumentacije u Prilogu 3)
- Međudržavne konzultacije s Bosnom i Hercegovinom su održane u Zagrebu u Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 10. svibnja 2016. (Zapisnik je dio dokumentacije u Prilogu 4)
- Tijekom javnog uvida zaprimljena su mišljenja i primjedbe nadležnih tijela: Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (URBROJ: 3-2/16-5-1/5, od 03. svibnja 2015.); Grad Petrinja, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša (od 30. ožujka 2016.); Grad Petrinja, Gradonačelnik (KLASA: 542-02/16-01/01, URBROJ: 2176/06-02-16-23, od 16. ožujka 2016.); Grad Petrinja, Gradonačelnik (KLASA: 542-02/16-01/01, URBROJ:

2176/06-02-16-25, od 23. ožujka 2016.); Grad Petrinja, Gradonačelnik (KLASA: 542-02/16-01/01, URBROJ: 2176/06-02-16-24, od 23. ožujka 2016.); Općina Dvor (KLASA: 542-02/15-01/01, URBROJ: 2176/08-01-16-05, od 30. ožujka 2016.); Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša (KLASA: 351-03/16-02/02, URBROJ: 2176/01-9-16-02, od 02. ožujka 2016.); Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša (KLASA: 351-02/16-02/6, URBROJ: 2181/1-10-16-2, od 17. ožujka 2016.); Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj (KLASA: 351-03/16-01/21, URBROJ: 2163/1-08/2-16-2, od 27. travnja 2016.); Petrokemija Kutina (VIP-79/16, od 18. ožujka 2016.); Ministarstvo zdravlja (KLASA: 540-01/16-01/73, URBROJ: 534-07-1-1-2/1-16-2, od 03. ožujka 2016.); Ministarstvo obrane, Uprava za materijalne resurse (KLASA: 351-01/16-01/1, URBROJ: 512/43-16-25, od 10. ožujka 2016.); Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine (KLASA: 612-08/16-11/0010, URBROJ: 532-04-01-01-02/3-16-2, od 29. veljače 2016.); Ministarstvo poljoprivrede (KLASA: 351-03/16-01/56, URBROJ: 525-11/1071-16-2, od 17. ožujka 2016.); Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture (KLASA: 351-01/16-01/12, URBROJ: 530-05-1-1-1-16-2, od 26. veljače 2016.); Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske Unije (KLASA: 011-01/16-01/11, URBROJ: 538-02-1-1-1/003-16-2, od 22. veljače 2016.); Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-03/16-04/178, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6, od 28. travnja 2016.). Broj prihvaćenih primjedbi nadležnih tijela je 12, broj neprihvaćenih primjedbi je 32, a broj ostalih odgovora iznosi 12, a sukladno Izvješću o provedenom Komunikacijskom planu (Prilog 5). Status bez primjedbi iznijelo je Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture i Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. Sva mišljenja nadležnih tijela dio su Izvješća o provedenom Komunikacijskom planu u Prilogu 5. Pregled odgovora na primjedbe i mišljenja elaborirani su zasebnim dokumentom (Prilog 6), dostupnim na web stranicama Zavoda te Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

- Tijekom javnog uvida zaprimljena su mišljenja i primjedbe osoba i udruga: Predsjednik pčelarske udruge Grada Petrinje (od 30. ožujka 2016.); Udruga "Zrinska gora" i Udruga za ekologiju i razvoj "Put kestena" (od 03. ožujka 2016.); Kud "Hrastovička gora" Hrastovica (putem Sisačko-moslavačke županije, KLASA: 023-01/16-01/01, URBROJ: 2176/01-09/06-16-109, od 04. svibnja 2016. i zasebno); Odred izviđača "Kupa", Petrinja (od 04. ožujka 2016.); Dječji vrtić Petrinjčica (od 04. ožujka 2016.); Vivera d.o.o., Glina (od 02. svibnja, 2016.); Turistička zajednica Grada Petrinje (URBROJ: 87/02-16, od 22. veljače 2016.); Privreda d.o.o. (od 31. ožujka 2016.); Zastupnik u Hrvatskom saboru, Zoran Vasić (od 05. svibnja 2016.); Danica Brajenović (od 12. ožujka 2016.); OPG Igor Ljubojević (od 04. ožujka 2016.); Jasmina Šerbula (od 14. ožujka 2016.); Kata Dvorneković (od 03. ožujka 2016.); Petrinjska razvojna agencija PETRA d.o.o. (od 04. ožujka 2016.); Sasha Banjanac (od 31. ožujka 2016.). Broj prihvaćenih primjedbi je 2, broj neprihvaćenih primjedbi je 37, a broj ostalih odgovora iznosi 18, a sukladno Izvješću o provedenom Komunikacijskom planu (Prilog 5). Izvješće o provedenom Komunikacijskom planu sadrži sva mišljenja i primjedbe osoba i udruga. Pregled odgovora na primjedbe i mišljenja elaborirani su zasebnim dokumentom (Prilog 6), dostupnim na web stranicama Zavoda te Ministarstva zaštite energetike.
- Tijekom javnog uvida upisane su primjedbe i mišljenja u Knjige primjedbi u Dvoru (KLASA: 542-02/15-01/01, URBROJ: 2176/08-01-16/06, od 10. svibnja 2016.), jedna upisana primjedba; Gradu Kaštela (KLASA: 542-01/16-01/0001, URBROJ: 2134/01-07/1-16-6, od 12. svibnja 2016.), bez upisanih primjedbi; Općini Kršan (KLASA: 351-02/16-01/2, URBROJ: 016-16-7, od 1. ožujka 2016.), upisana primjedba s potpisima osoba; i Kutini

(KLASA: 351-01/16-01/2, URBROJ: 2176/03-06/18-16-6, od 09. svibnja 2016.), primjedba koja nije primjenjiva. Sve upisane primjedbe i mišljenja dio su dokumenta Izvješće o provedenom Komunikacijskom planu (Prilog 5). Na zaprimljeno su pripremljeni odgovori koji su elaborirani zasebnim dokumentom dostupnim na web stranicama Zavoda te Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

- Od strane Bosne i Hercegovine zaprimljene su pismene primjedbe: Ministarstva vanjske trgovine i ekonomskih odnosa, BiH (BROJ: 06-03-28-645-3/16, od 18. ožujka 2016.); Ministarstva vanjskih poslova, BiH (BROJ: 07/5-22-04-05-11986-1/16, od 22. travnja 2016.); Državne regulativne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost, BiH (BROJ: 01-50-466/16, od 22. travnja 2016.); Mišljenje grupe autora s Univerziteta u Tuzli, Sarajevu i Bihaću, te inicijative 'Slobodna Hrvatska' (od 22. veljače 2016.); Ministarstva vanjskih poslova, BiH (BROJ: 07/5-22-04-05-14816-1/16, od 16. svibnja 2016.); Državne regulativne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost, BiH (BROJ: 01-50-466-2/16, od 16. svibnja 2016.); Ministarstva vanjskih poslova, BiH (BROJ: 07/5-22-04-05-11986-2/16, od 13. svibnja 2016.). Sukladno Izvješću o provedenom Komunikacijskom planu, četiri primjedbe su prihvaćene, šezdeset primjedbi nije prihvaćeno, dok je u kategoriji ostalih odgovora na pitanja šezdeset. Izvješće sadrži sve zaprimljene primjedbe i mišljenja u cijelosti (Prilog 5). Pregled odgovora na primjedbe i mišljenja elaborirani su zasebnim dokumentom (Prilog 6), dostupnim na web stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike te Zavoda.
- Od strane Slovenije nisu zaprimljene pisane primjedbe, već su iste zabilježene temeljem bilješki s održanih međudržavnih konzultacija. Tri primjedbe su prihvaćene, jedna primjedba nije prihvaćena. Na zabilježeno su pripremljeni odgovori koji su elaborirani zasebnim dokumentom dostupnim (Prilog 6) na web stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike te Zavoda.
- Zavod je dostavio Ministarstvu zaštite okoliša i prirode na mišljenje konačan prijedlog Nacionalnog programa, Stratešku studiju s priložima, Ne-tehnički sažetak, Izvješće o provedenom Komunikacijskom planu, Odgovore na primjedbe i mišljenja.
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš ("Narodne novine", br. 64/2008) je ocijenilo da je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš proveden u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 80/2013, 153/13 i 78/2015), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš ("Narodne novine", br. 64/2008), Pravilnika o povjerenstvu za stratešku procjenu ("Narodne novine", br. 70/2008), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", br. 64/2008) i Zakona o potvrđivanju Protokola o strateškoj procjeni okoliša uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica ("Narodne novine" 7/2009) (KLASA:080-09/15-01/33; URBROJ:517-06-2-1-2-16-8 od 22. srpnja 2016.godine.

Odgovori na primjedbe i mišljenja nadležnih tijela, osoba i udruga uključivo međudržavne konzultacije, te način uključivanja primjedbi i mišljenja je prikazan u Prilogu 6.

Zapisnici s međudržavnih konzultacija se nalaze u Prilogu 3 i Prilogu 4.

Statistički prikaz prihvaćenih primjedbi i mišljenja, te kratki prikaz postupka uključivo pregled dionika je opisan u Prilogu 5.

III. Obrazloženje razloga prihvaćanja odabrane razumne alternative programa

Obzirom na karakter programa, kao i na programsko razdoblje, alternative nisu predviđene jer Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997. i NN 36/13) i Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13) izdvaja jedan prostor za smještaj odlagališta nisko i srednje radioaktivnog otpada – područje Trgovske gore, a temeljem opsežne studije izbora lokacije koja je tome prethodila. Temeljem toga, Nacionalni program i Strateška studija promatra prostor Trgovske gore kao područje za smještaj skladišta institucionalnog RAO i iskorištenih izvora i prostor za skladište nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško. Kroz postupak procjene utjecaja na okoliš analizirati će se varijantna rješenja/ alternative kojima će se potvrditi ili odbaciti preferirana lokacija Čerkezovac na području Trgovske gore za skladištenje institucionalnog RAO, iskorištenih izvora te nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško. O varijantama i lokaciji odlagališta institucionalnog RAO, iskorištenih izvora i nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško odlučivati će se nakon 2025. godine.

Obrazloženje: Temeljem Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine" br. 41/2013 i 39/2015) te Direktive 2011/70/Euratom, Republika Hrvatska ima obvezu donijeti Nacionalni program. Nacionalnim programom, koji se odnosi na razdoblje od deset godina, predviđa se sanacija lokacija koje su kontaminirane prirodnim radionuklidima, uspostava skladišta (privremeno i povratno rješenje) za radioaktivni otpad koji se nalazi na teritoriju Republike Hrvatske, izgradnja skladišta (privremeno i povratno rješenje) za nisko i srednje radioaktivni otpad koji se nalazi u Nuklearnoj elektrani Krško, a za koji RH ima obvezu zbrinjavanja.

Odlagalište za nisko i srednje radioaktivni otpad u Republici Hrvatskoj potrebno je uspostaviti tek nakon 2060. godine. Aktivnosti na izboru i potvrđivanju lokacije za odlagalište su predviđene nakon 2025. godine.

Istrošeno nuklearno gorivo će se nastaviti skladištiti na lokaciji Nuklearne elektrane Krško minimalno do 2043. godine nakon čega će se tražiti zajedničko trajno rješenje s Republikom Slovenijom, a što je i usuglašeno između Republike Hrvatske i Republike Slovenije.

Nadalje, u okviru NORM lokacija, postojeće zadane lokacije će se sanirati na način kojim će se detaljno obraditi u Sanacijskim programima a što je propisano Strateškom studijom odnosno integrirano u Nacionalnom programu.

IV. Mjere zaštite okoliša

Zaključci o pregledu utjecaja:

- Sanacijom NORM lokacija smanjiti će se postojeći utjecaji na okoliš,
- Utjecaj skladišta IRAO i II i utjecaj skladišta NSRAO iz NE Krško na predloženoj lokaciji uz primjenu propisanih mjera je prihvatljiv za okoliš i zdravlje ljudi,
- Utjecaj skladišta na pojedinca neposredno uz ogradu skladišta pri normalnom pogonu praktički je nemjerljiv, a rizici zbog potencijalnih nezgoda su zanemarivi te će se obraditi dodatnim analizama što je propisano unutar mjera,
- Utjecaj izgradnje i pogona skladišta IRAO, II i skladišta NSRAO iz NE Krško na području Trgovske gore (potencijalno preferentna lokacija Čerkezovac) uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša je prihvatljiv za okoliš i zdravlje ljudi i na prekograničnom području.

Mjere za razdoblje do 2025.godine

Općenito:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
1	Za potrebe izrade Studije o utjecaju na okoliš skladišta institucionalnog radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te NSRAO iz NE Krško potrebno je osigurati pristup lokacijama skladišta za potrebe istraživanja i mjerenja.	Ministarstvo obrane i DZRNS
2	U Studiji o utjecaju na okoliš skladišta institucionalnog RAO i iskorištenih izvora niskog i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško, posebnu pažnju posvetiti pitomom kestenu i pčelarstvu, lovstvu, kulturnom naslijeđu te utjecaju na agroekološku proizvodnju. Studija treba sadržavati pregled nultog stanja radioaktivnosti i utjecaj transporta do lokacije.	FONDNEK, ovlaštenik
3	Analize sigurnosti uspostave skladišta trebaju obuhvatiti moguće nezgode zbog inicijalnih događaja u skladištu ili izvan skladišta.	DZRNS, FONDNEK, ovlaštenik
4	Pri preuzimanju vojnih objekata na lokaciji Čerkezovac za javnu namjenu utvrditi primopredajne količine i vrste otpada.	Ministarstvo obrane
5	Međudržavnim sporazumom Republika Slovenija i Republika Hrvatska obvezale su se da će, između ostaloga, istraživati mogućnost zajedničkog rješavanja zbrinjavanja RAO. Nacionalni program treba iskazati status u tom pogledu.	DZRNS

Socijalno-gospodarski aspekti:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
6	Komunikacijske aktivnosti provoditi temeljem komunikacijskog plana koji se izrađuje za jednogodišnje razdoblje.	DZRNS, FONDNEK
7	Dodjeljivanje sredstva naknade lokalnoj zajednici za skladište institucionalnog RAO, II i NSRAO iz NEK-a regulirati zakonskim aktima. Sredstva usmjeriti na socijalno-gospodarski razvoj i zaštitu okoliša, s učešćem javnosti u načinu korištenja i nadzoru. Prednost dati projektima održivog razvoja koji nude sinergijski učinak, potiču suradnju i kojima je moguće ostvariti multiplikativni učinak korištenjem sredstava strukturnih fondova EU i ostalih fondova.	DZRNS, FONDNEK, lokalne zajednice

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
8	Izraditi program održivog razvoja lokalne zajednice na čijem prostoru je smješteno skladište.	Lokalna zajednica, FONDNEK, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU
9	Izraditi agroekološku studiju za lokalnu zajednicu na čijem prostoru je smješteno središnje skladište za institucionalni RAO i iskorištene izvore (II) i skladište za NSRAO iz NEK-a.	FONDNEK putem stručnih i znanstvenih institucija
10	Osigurati suradnju i koordinaciju državnih institucija u provođenju poticajnih mjera za socijalno-gospodarski razvoj lokalne zajednice na čijem prostoru je smješteno skladište.	Vlada RH, DZRNS, FONDNEK, MINGO, Ministarstvo poljoprivrede, MZOE, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, ostali

Mjere za uspostavu središnjeg skladišta institucionalnog radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
11	Izraditi i provesti Program razgradnje privremenog skladišta u IRB-u i IMI-u.	DZRNS
12	Odrediti sastav i količine radioaktivnog otpada koje će nastati razgradnjom postojećeg skladišta u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada i u Institutu Ruđer Bošković.	DZRNS, FONDNEK
13	Za uspostavu središnjeg skladišta institucionalnog RAO i II provesti postupak Procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO).	DZRNS, MZOE
14	Osigurati da na lokaciju pristiže kondicionirani otpad (upakiran i na odgovarajući način obrađen) na način da se tijekom transporta i skladištenja mogu s traženom sigurnošću isključiti sve nezgode koji bi dovele do ispuštanja radioaktivnih tvari u okoliš.	DZRNS, FONDNEK

Mjere za skladištenje nisko i srednje radioaktivnog otpada (NSRAO) iz NE Krško:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
15	Na lokaciji Čerkezovac za potrebe procjene utjecaja na okoliš skladišta NSRAO iz NEK-a provesti istraživanja i nulta mjerenja stanja okoliša sa stajališta prirodne radioaktivnosti, s procjenom efektivne doze za reprezentativne grupe stanovništva.	FONDNEK
16	Za uspostavu skladišta NSRAO NEK napraviti procjenu opasnosti i	FONDNEK

	rizika transporta.	
17	NSRAO iz NEK-a pakirati na način koji osigurava visoku sigurnost transporta, bez potrebe dodatnog kondicioniranja (pakiranja i dodatne obrade) na lokaciji skladišta.	NEK, FONDNEK

Lokacije s prirodnim radioaktivnim materijalima (NORM):

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
18	Lokaciju u Kaštelama sanacijom privesti namjeni planiranoj prostornim i urbanističkim planovima. Potrebno je za svaku od planiranih budućih namjena, ili za čitav prostor, provesti postupak procjene rizika.	DZRNS, MZOE, Ministarstvo zdravlja, Splitsko-dalmatinska županija, Grad Kaštela
19	U sanaciji lokacije u Kaštelima, treba uzeti u obzir potencijalne utjecaje zbog klimatskih promjena, kao što su ekstremni meteorološki događaji i dugoročni utjecaji zbog podizanja razine mora.	DZRNS, ovlaštenik
20	Za odlagalište fosfogipsa u Kutini dovršiti idejno rješenje zatvaranja. Razmotriti pristup u kojem bi se materijali priveli ponovnoj upotrebi.	DZRNS, MZOE, Ministarstvo zdravlja, Sisačko-moslavačka županija, Grad Kutina
21	Sanacije, izuzimanje od nadzora, prenamjene, ponovno korištenje materijala provoditi uz primjenu načela opravdanosti (veća korist od štete) i optimizacije (smanjenje ozračenja koliko je razumno moguće postići unutar propisanih granica, uvažavajući tehničke, organizacijske, gospodarske, zdravstvene i socijalne čimbenike).	DZRNS, MZOE, lokalne uprave Ministarstvo zdravstva
22	Na lokacijama s povišenom prirodnom radioaktivnosti prilikom iskopa postoji potencijalni utjecaj na prirodnu baštinu. Način zaštite propisat će se prilikom daljnje razrade projektne dokumentacije, od strane nadležnog tijela.	DZRNS, nadležno tijelo za zaštitu kulture

Mjere za razdoblje nakon 2025. godine

Pripremne aktivnosti za uspostavu odlagališta institucionalnog RAO, iskorištenih izvora i NSRAO iz NE Krško:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
23	Temeljem provedenih terenskih istraživanja na makrolokaciji Trgovska gora odabrati optimalnu mikrolokaciju za odlaganje nisko i srednje radioaktivnog otpada. Na odabranoj lokaciji odlagat će se institucionalni RAO, II, pogonski NSRAO iz NEK-a i NSRAO	FONDNEK, DZRNS, MZOIP, druga nadležna tijela, stručne institucije, lokalna i

	nastao razgradnjom NE Krško.	regionalna uprava
24	Analizirati varijantu u kojoj Republika Hrvatska preuzima ukupnu količinu NSRAO NE Krško (ne samo hrvatsku polovicu), i utvrditi što to znači u smislu socijalno-gospodarskih aspekata i utjecaja na okoliš.	DZRNS, FONDNEK

Skladištenje istrošenog nuklearnog goriva iz NE Krško te pripremne aktivnosti za njegovo odlaganje:

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
25	Suho skladištenje istrošenog nuklearnog goriva (ING) realizirati na lokaciji NE Krško.	NEK, FONDNEK
26	Ako se u određenom trenutku odluči da se ING tretira kao radioaktivni otpad te ako se donese odluka da se taj otpad odlaže na lokaciji u Hrvatskoj, provesti potrebna istraživanja na području Republike Hrvatske kako bi se utvrdilo da li postoji optimalna lokacija za odlaganje ING-a. Na tako odabranoj lokaciji odlagao bi se i visoko radioaktivni otpad proizveden tijekom razgradnje NE Krško.	NEK, DZRNS FONDNEK

Mjere preko državnih granica

Br.	MJERA	Odgovorna institucija
27	Informacije o stanju okoliša i mjerenjima moraju biti dostupne putem web stranice, predvidjeti zajedničke informativne aktivnosti i stručne rasprave.	DZRNS, FONDNEK

V. Način praćenja primjene mjera koje su postale sadržajem programa

Nacionalni program u terminskom planu daje pregled aktivnosti unutar kojih su integrirane pojedine mjere zaštite okoliša.

Zavod je odgovoran za praćenje primjene mjera iz Strateške studije, a koje su integrirane u Nacionalnom programu.

Odgovorne institucije za provedbu određenih mjera navedene su u točki IV.

VI. Način praćenja značajnih utjecaja na okoliš donesenog programa

Mjere praćenja stanja okoliša:

1. Uspostaviti/upotpuniti mehanizme redovitog izvještavanja o rezultatima praćenja stanja okoliša s lokacija TE Plomin, Kaštela i Kutina, s aktivnim učešćem lokalne zajednice u nadzoru provođenja mjerenja.
2. Na lokaciji općine Dvor provesti istraživanja i mjerenja nultog stanja okoliša sa stajališta prirodne radioaktivnosti (zrak, voda, tlo, povrće, biljke, meso, mlijeko, med, stočna hrana, ostalo), s procjenom efektivne i ekvivalentne doze za reprezentativne grupe stanovništva (postojeće ozračenje). Mjerenja trebaju omogućiti usporedivost s mjerenjima koja se realiziraju na pojedinim lokacijama u Republici Hrvatskoj (izvješće Praćenja stanja radioaktivnosti u okolišu u Republici Hrvatskoj).

Dodatne mjere praćenja utjecaja na okoliš biti će propisane unutar Studije utjecaja na okoliš za skladištenje IRAO i II te Studije utjecaja na okoliš za skladištenje NSRAO iz NE Krško.

Prilozi:

1. Zapisnik s javnog izlaganja u Zagrebu (Prilog 1).
2. Zapisnik s javnog izlaganja u Dvoru (Prilog 2).
3. Bilješke s održanih konzultacija sa Slovenijom (Prilog 3).
4. Bilješke s održanih konzultacija s Bosnom i Hercegovinom (Prilog 4).
5. Izvješće o provedenom Komunikacijskom planu (Prilog 5).
6. Odgovori na primjedbe i mišljenja s javnog uvida (Prilog 6).

Ovo izvješće objavljuje se na web stranici Zavoda i Ministarstva zaštite okoliša i energetike sukladno članku 5., stavku 1., točki 5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine br. 64/08).

