



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

KLASA: 542-02/15-43/5  
UBROJ: 542-01-15-19  
Zagreb, 24. srpnja 2015.

Na temelju odredbi članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 80/2013 i 153/13) i članka 9. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (Narodne novine, broj 64/08), ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost donosi

## ODLUKU

### **o sadržaju strateške studije za Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva**

#### I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj strateške studije za Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (nadalje: Nacionalni Program). Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo Odlukom o provođenju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, istrošenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (KLASA: 542-02/15-43/5, URBROJ: 542-01-15-1 od 2. lipnja 2015.).

#### **Programska polazišta, ciljevi i obuhvat Nacionalnog Programa**

#### II.

Temeljem članka 54. stavka 1. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, brojevi 141/13 i 39/15), Hrvatski sabor je u listopadu 2014. godine usvojio Strategiju zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Narodne novine, broj 125/14) (nadalje: Strategija) koja predstavlja osnovni dokument za izvršenje obveza Republike Hrvatske prema Direktivi 2011/70/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za odgovorno i sigurno zbrinjavanje istrošenog goriva i radioaktivnog otpada (SL L 199, 2. 8.

2011); obvezu preuzimanja, a potom na tehnološki siguran, prihvatljiv za okoliš i organizacijski učinkovit način zbrinjavanja polovice RAO-a i ING-a koji se skladište u NE Krško (temeljem odnosnih konvencija, zakona i međunarodnih ugovora vezanih uz ulaganje, iskorištavanje i razgradnju Nuklearne elektrane Krško), te sanaciju lokacija s prirodnim radioaktivnim materijalima.

Osnova za donošenje Nacionalnog programa propisano je u člancima 57. i 95. stavka 2. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, brojevi 141/13 i 39/15).

U okviru Nacionalnog programa detaljno će se razraditi ciljevi i smjernice za izgradnju sustava zbrinjavanja RAO, II i ING te sanaciju lokacija na kojima se nalaze prirodni radioaktivni materijali prema osnovnim načelima na kojima se ima temeljiti Nacionalni program a koji su definirani u Strategiji. Definirani ciljevi, kratkoročni (2 godine), srednjoročni (10 godina) i dugoročni, obuhvaćaju program uspostave skladišta, a potom i odlagališta za institucionalni radioaktivni otpad i iskorištene izvore te radioaktivni otpad iz NE Krško; program uspostave suhog dugoročnog skladišta za istrošeno nuklearno gorivo na lokaciji NE Krško, a potom i njegovo odlaganje u dubokoj geološkoj formaciji na lokaciji u RH ili RS; programe sanacije lokacija na kojima se nalaze prirodni radioaktivni materijali te program informiranja i educiranja javnosti o zbrinjavanju radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva.

Nacionalnim programom će se uspostaviti zakonodavni, organizacijski, financijski i tehnološki okvir za provedbu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva te sanacija lokacija na kojima se nalaze prirodni radioaktivni materijali tako da se osigura zaštita pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih učinaka ionizirajućeg zračenja.

### Obavezni sadržaj strateške studije

#### III.

Strateška studija obvezno sadrži poglavlja u skladu s člankom 6. i Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja RAO, II i ING i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima;
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe NP-a;
- okolišne značajke područja na koja provedba NP-a može značajno utjecati;
- postojeće okolišne probleme koji su važni za NP;
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na NP te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade plana ili programa
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući biološku raznolikost, zaštićena područja prema posebnom propisu, ljude, bioljni i životinjski svijet, tlo, vodu, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose;

- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja provedbe plana ili programa na okoliš;
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih varijantnih rješenja NP-a, obrazloženje najprihvatljivijeg varijantnog rješenja NP-a te opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
- opis predviđenih mjera praćenja;
- sažetak

### Obavezni sadržaj strateške studije za Nacionalni Program

#### IV

Obavezni sadržaj strateške studije iz članka 6. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš nadopunjen je i razrađen uzevši u obzir specifičnost projekta i zahtjeve koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije u postupku prikupljanja mišljenja od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima i tijela jedinica područne (regionalne) samouprave.

Strateška studija za Nacionalni program obvezno sadrži sljedeća poglavlja:

- 1. Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja RAO, II i ING i odnosa s drugim odgovarajućim strateškim, planskim i/ili programskim dokumentima**
  - 1.1. Pregled sadržaja NP-a
  - 1.2. Pregled glavnih ciljeva NP-a
  - 1.3. Pregled relevantnih propisa koji se odnose na zbrinjavanje radioaktivnog otpada (RAO), iskorištenih izvora zračenja (II) i istrošenog nuklearnog goriva (ING).
    - 1.3.1. Pregled međunarodnih sporazuma koji obvezuju Republiku Hrvatsku, a odnose se na zbrinjavanje RAO, II i ING
    - 1.3.2. Propisi, smjernice i upute EU
    - 1.3.3. Propisi, smjernice i upute Republike Hrvatske
    - 1.3.4. Propisi, smjernice i upute IAEA
  - 1.4. Pregled prakse u Europi te posebno pregled načina zbrinjavanja RAO, II i ING u susjednim državama - Sloveniji i Mađarskoj.
  - 1.5. Međusobna usklađenost NP-a i drugih odgovarajućih strateških, planskih i programskih dokumenata
  - 1.6. Pravna osnova
    - 1.6.1. Pravna osnova za izradu NP-a
    - 1.6.2. Pravna osnova za izradu SPUO
    - 1.6.3. Opis postupka SPUO
    - 1.6.4. Opis glavnih ciljeva SPUO
- 2. Podatke o postojećem stanju okoliša i mogućim razvoj okoliša bez provedbe NP-a**

- 2.1. Opis područja od interesa odnosno opis obuhvata NP-a
  - 2.1.1. Prikaz područja od interesa na kartama odgovarajućeg mjerila
  - 2.1.2. Pozicija područja od interesa u važećim dokumentima prostornog uređenja
  - 2.1.3. Pregled i reinterpretacija dosadašnjih radova i istraživanja povezanih s ciljevima NP-a
    - 2.1.3.1. Istraživanja povezana s izborom lokacija NSRAO
    - 2.1.3.2. Pregled mjerenja i analize lokacija s povišenom radioaktivnosti i utvrđivanje potrebe regulatornog nadzora
    - 2.1.3.3. Radovi pripreme sanacije lokacija s prirodnim materijalima s tehnološki povišenom aktivnošću (Kaštela, TE Plomin, Kutina)
- 2.2. Podaci o postojećem stanju okoliša
  - 2.2.1. Podaci o položaju lokacija
  - 2.2.2. Naseljenost i geografske značajke
  - 2.2.3. Hidrološke značajke
  - 2.2.4. Meteorološke i klimatološke značajke
  - 2.2.5. Geološke značajke (opće geološke, hidrogeološke, geotehničke, seizmotektonske)
  - 2.2.6. Biološko-ekološke
  - 2.2.7. Pedološke značajke
  - 2.2.8. Zaštićena područja prirode
  - 2.2.9. Ekološka mreža
  - 2.2.10. Podaci o kulturnoj baštini
  - 2.2.11. Podaci o kvaliteti zraka, vode i tla
  - 2.2.12. Podaci o razinama ionizirajućeg zračenja u RH iz raspoloživih izvješća
  - 2.2.13. Podaci o gospodarstvu lokalnog područja
  - 2.2.14. Infrastrukturne značajke (prometna, energetska, komunalna i ostala infrastruktura)
  - 2.2.15. Sociološki utjecaji
- 2.3. Mogući razvoj područja od interesa bez provedbe Nacionalnog Programa

### **3. Okolišne značajke područja na koja provedba NP-a može značajno utjecati**

- 3.1. Pregled i obrazloženje mogućeg utjecaja provedbe aktivnosti NP-a na pojedine sastavnice okoliša
- 3.2. Pregled i obrazloženje mogućeg utjecaja provedbe aktivnosti NP-a na ekološku mrežu (Natura 2000 staništa), na temelju rješenja Ministarstva zaštite okoliša i prirode
- 3.2. Pregled i obrazloženje mogućeg utjecaja provedbe aktivnosti NP-a na ljudsko zdravlje i sigurnost ljudi
- 3.3. Pregled i obrazloženje mogućeg utjecaja provedbe aktivnosti NP-a na gospodarsku aktivnost i infrastrukturu u području od interesa

### **4. Postojeći okolišni problemi koji su važni za NP**

- 4.1. Analizirat će se i prezentirati postojeći okolišni problemi područja od interesa

4.2. Dat će se procjena mogućih utjecaja NP-a (negativnih i pozitivnih) na stanje okoliša i postojeće probleme u području od interesa

#### **5. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni prema međunarodnim ugovorima i sporazumima koji se odnose na NP te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade plana ili programa**

- 5.1. Pregled ciljeva zaštite okoliša koji slijede iz međunarodnih ugovora i sporazuma te povezanost tih ciljeva s NP-om
- 5.2. Posebno će se obraditi obveze koje proizlaze iz Espoo i Aarhuške konvencije

#### **6. Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš**

Analizirat će se vjerojatno značajni utjecaji na okoliš (sekundarni, kumulativni, sinergijski, kratkoročni, srednjoročni, dugoročni, stalni i privremeni, pozitivni i negativni) uključujući i utjecaje na biološku raznolikost i zaštićena područja.

Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš sistematizirat će se na sljedeći način:

- 6.1. Pregled utjecaja NP-a na pojedine sastavnice okoliša (bioraznolikost i zaštićena područja, tlo, vodu, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, ...).
- 6.2. Pregled utjecaja NP-a na ljudsko zdravlje i sigurnost
- 6.3. Pregled utjecaja NP-a na socijalne karakteristike u području od interesa
- 6.4. Pregled utjecaja NP-a na gospodarsku aktivnost i infrastrukturne značajke
- 6.5. Pregled prekograničnih utjecaja na okoliš

Osim analize svakodnevnih utjecaja obradit će se i mogući izvanredni događaji te pretpostavljene akcidentne situacije uključujući i one koje se mogu pojaviti pri transportu radioaktivnih materijala. U tom smislu identificirat će se i kategorije ugroze sukladno odredbama Uredbe o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja (NN 102/12).

#### **7. Mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja provedbe plana ili programa na okoliš**

Za svaki pojedini utjecaj odredit će se mjere zaštite okoliša koje uključuju sprječavanje, smanjenje, te stimuliranje pozitivnih utjecaja. Mjere se odnose i na osiguranje institucionalnog, organizacijskog i financijskog okvira kojim se osigurava provođenje zaštite okoliša.

#### **8. Kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih varijantnih rješenja NP-a, obrazloženje najprihvatljivijeg varijantnog rješenja NP-a te opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka**

#### **9. Opis predviđenih mjera praćenja**

Napravit će se opis mjera praćenja prema predloženom optimalnom varijantnom rješenju NP-a za kratkoročnu, srednjoročnu i dugoročnu fazu realizacije NP-a.  
Napravit će se za svaku fazu program terenskih istraživanja, te povremenih i trajnih mjerenja pojedinih pokazatelja okoliša.

## 10. Sažetak podataka iz poglavlja od (1) do (10)

### Prilog studiji:

#### I. Plan uključivanja dionika za postupak realizacije SPUO

Plan uključivanja dionika tijekom provedbe postupka SPUO sadržavat će sljedeće:

1) Institucionalni okvir projekta, 2) Identifikacija dionika, 3) Komunikacijske metode/alati, 4) Program uključivanja dionika tijekom izrade i postupka SPUO, 5) Prezentacija izraženih mišljenja dionika, 6) Ustanovljavanje postupka pritužbi u trenutnoj fazi i u sljedećim fazama projekta.

Provođenje Plana uključivanja dionika tijekom postupka SPUO, uključivo i obveze koje mogu proizaći iz Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo konvencija).

#### Napomena:

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Rješenje KLASA: UPI 612-07/15-60/07, URBROJ:517-07-2-1-15-5 od 3. ožujka 2015. da je Nacionalni program prihvatljiv za ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti.

## Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije Nacionalnog programa

### V.

1. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
  - Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
  - Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora
  - Uprava za zaštitu prirode
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, pravne poslove i programe Europske Unije
3. Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku i rudarstvo
4. Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja
5. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za vodno gospodarstvo
6. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine
7. Ministarstvo obrane, Glavni stožer OSRH, Zapovjedništvo za potporu
8. Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture, Uprava cestovnog i željezničkog prometa
9. Državna uprava za zaštitu i spašavanje
10. Hrvatska zajednica županija
11. Udruga općina u Republici Hrvatskoj

12. Udruga gradova u Republici Hrvatskoj
13. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode
14. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša
15. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj
16. Grad Kutina
17. Općina Dvor
18. Grad Kaštela
19. Grad Labin
20. Općina Kršan
21. Hrvatsko nuklearno društvo
22. Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja
23. Institut Ruder Bošković
24. Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
25. Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanje radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je 3. lipnja 2015. godine na internetskoj stranici (cms.dzrns.hr) Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

Konzultacije o sadržaju strateške studije održane su dana 19. lipnja 2015. godine u Zagrebu.

U vremenu 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 prostornoga 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 zbrinjavanje 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.).

**Podaci o izrađivaču Nacionalnog programa****VI.**

Izrađivač Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, istrošenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva je Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost.

**Izrađivač strateške studije****VII.**

Stratešku studiju će izraditi pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – poslova stručne izrade studije značajnom utjecaju plana i programa na okoliš (strateške studije), u skladu s člankom 4. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Narodne novine broj 57/2010).

**Objava odluke o sadržaju strateške studije****VIII.**

U skladu s odredbama članka 160. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine brojevi 80/13. i 153/13.), članka 7. stavka 5. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (Narodne novine broj 64/08) i članka 5. stavka 1. točke 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine broj 64/08.), Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost u svrhu informiranja javnosti ovu Odluku objavljuje na svojoj internetskoj stranici (cms.dzrns.hr).

\_\_\_\_\_  
avnatelj  
mr. sc. Saša Medaković

