

arao

Ravnanje z radioaktivnimi odpadki
Radioactive Waste Management



2020

Program dela in finančni načrt za leto 2021

Agencija za radioaktivne odpadke

ARAO 00-00-023

november, 2020

<i>Dokument:</i>	ARAO 00-00-023	<i>Prejemniki:</i> Ministrstvo za infrastrukturo,	
<i>Datum:</i>	November, 2020	Upravni odbor ARAO	
<i>Naslov dokumenta:</i>			
<p>Program dela in finančni načrt za leto 2021</p> <p>Agencija za radioaktivne odpadke</p>			
<i>Ime in priimek</i>	<i>Podpis</i>	<i>Ime in priimek</i>	<i>Podpis</i>
<i>Pripravil:</i> mag. Sandi Viršek		<i>Pripravil:</i> Simona Sučić	
<i>Pripravil:</i> dr. Metka Kralj		<i>Pripravil:</i> Leon Kegel	
<i>Pripravil:</i> Matej Rupret		<i>Pregledal:</i> dr. Metka Kralj	
<i>Odobril:</i> mag. Sandi Viršek			

Vhodne podatke za Finančni načrt je prispevala Finančno-računovodska služba ARAO.

KAZALO

1 UVOD	1
2 PREDSTAVITEV AGENCIJE ZA RADIOAKTIVNE ODPADKE	3
2.1 USTANOVITEV IN NALOGE ARAO	3
2.2 OSNOVNI PODATKI O ARAO	4
2.3 ORGANIZACIJSKA STRUKTURA IN SISTEM VODENJA	5
3 STRATEŠKI CILJI RAVNANJA Z RAO IN IG IN NAČRTOVANJE AKTIVNOSTI ARAO	7
4 PROGRAM DELA ARAO ZA LETO 2021	8
4.1 KLJUČNI POSLOVNI PROCESI	8
4.1.1 ODLAGANJE NSRAO.....	8
4.1.2 RAVNANJE Z INSTITUCIONALNIMI RAO.....	15
4.1.3 DOLGOROČNI NADZOR IN VZDRŽEVANJE ZAPRTIH ODLAGALIŠČ RUDARSKE IN HIDROMETALURŠKE JALOVINE.....	16
4.1.4 NAČRTOVANJE IN PODPORA DELEŽNIKOM	18
4.2 PODPORNİ POSLOVNI PROCESI.....	20
4.2.1 SISTEMSKA PODPORA.....	21
4.2.2 RADIOLOŠKI NADZOR IN VARSTVO PRED SEVANJI	21
4.2.3 KOMUNIKACIJSKE DEJAVNOSTI	23
4.2.4 MEDNARODNO SODELOVANJE, RAZISKAVE IN RAZVOJ	24
5 FINANČNI NAČRT ARAO ZA LETO 2021	26
5.1 NAČRTOVANJE PRIHODKOV	26
5.2 NAČRTOVANJE ODHODKOV.....	26
5.2.1 NAČRTOVANJE STROŠKOV MATERIALA IN STORITEV.....	26
5.2.2 NAČRTOVANJE STROŠKOV DELA	27
5.2.3 NAČRTOVANJE POSREDNIH STROŠKOV.....	27
5.3 INVESTICIJE V OSNOVNA SREDSTVA	28
5.4 NAČRTOVANI PRILIVI IN ODLIVI GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE PO VIRIH FINANCIRANJA IN PO STROŠKOVNIH NOSILCIH	29
6 NAPOVED PROGRAMA DELA IN FINANČNEGA NAČRTA ARAO ZA LETO 2022	39

SEZNAM TABEL

Tabela 1: Načrt investicij ARAO v nabavi in vzdrževanje osnovnih sredstev za leto 2021 (vse vrednosti so v evrih in vključujejo 22 % DDV). 28

Tabela 2: Ključni delitve stroškov dela in posrednih stroškov po virih financiranja in stroškovnih nosilcih za posamezna stroškovna mesta..... 29

Tabela 3: Načrt virov financiranja za posamezne stroškovne nosilce (dejavnosti obvezne državne gospodarske javne službe ravnanja z radioaktivnimi odpadki)..... 30

Tabela 4: Načrt stroškov dela po posameznih stroškovnih mestih glede na vir financiranja..... 32

Tabela 5: Načrt stroškov dela po posameznih stroškovnih mestih glede na stroškovne nosilce..... 32

Tabela 6: Načrt posrednih stroškov po posameznih stroškovnih mestih glede na vir financiranja. 33

Tabela 7: Prihodki, odhodki in izdatki ARAO po stroškovnih nosilcih. 34

Tabela 8: Podrobnejši prikaz načrtovanih izdatkov za investicijo odlagališče NSRAO v letu 2021 in primerjava z načrtovanimi izdatki v letu 2020. 35

Tabela 9: Prikaz razporeditve stroškov dela, posrednih in neposrednih stroškov na poslovne procese ARAO ob upoštevanju virov financiranja, stroškovnih nosilcev in ključev za delitev, ki so navedeni v Tabeli 2. Investicije niso prikazane. 36

Tabela 10: Načrt izkaza poslovnega izida od 1. januarja do 31. decembra 2021..... 37

Tabela 11: Načrt izkaza denarnih tokov od 1. januarja do 31. decembra 2021. 38

Tabela 12: Okvirno načrtovana sredstva za izvajanje nalog obvezne državne gospodarske javne službe ravnanja z RAO v letu 2022. 43

Tabela 13: Podrobnejša razdelitev sredstev na investiciji odlagališča NSRAO za leto 2022..... 44

Tabela 14: Ocena prihodkov, odhodkov in izdatkov ARAO po stroškovnih nosilcih za poslovno leto 2022. 45

KRATICE

ARAO - Agencija za radioaktivne odpadke

CSRAO - Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov

DDV - davek na dodano vrednost

EAES - European Atomic Energy Society

ENEN – European Nuclear Education Network

EU - Evropska unija

EURATOM (ali EAEC) - Evropska skupnost za atomsko energijo (European Atomic Energy Community)

IAEA - International Atomic Energy Agency

IFNEC - The International Framework For Nuclear Energy Cooperation

IG - izrabljeno gorivo

IGD-TP - Implementing Geological Disposal of Radioactive Waste Technology Platform

IJS - Inštitut "Jožef Stefan"

IZS - Inženirska zbornica Slovenije

KDPZ - Kolektivno dodatno pokojninsko zavarovanje za javne uslužbenke

MDK – Meddržavna komisija za spremljanje izvajanja sporazuma med vladama Republike Hrvaške in Republike Slovenije o urejanju statusa in drugih pravnih razmerij, povezanih z naložbami, uporabo in razgradnjo jedrske elektrarne Krško

MZI - Ministrstvo za infrastrukturo

mSv - mili Sievert

NEA - Nuclear Energy Agency

NEK - Nuklearna elektrarna Krško

NSRAO - nizko- in srednjeradioaktivni odpadki

OECD - Organisation of Economic Cooperation and Development

PGD – projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja

PZI – projekt za izvedbo

QA - zagotavljanje kakovosti (Quality assurance)

RAO - radioaktivni odpadki

Sklad NEK - Sklad za financiranje razgradnje NEK in odlaganje radioaktivnih odpadkov iz NEK

SVS - Služba za varstvo pred sevanji ARAO

UO - Upravni odbor

URSJV - Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost

VRAO - visokoradioaktivni odpadki

WNA - World Nuclear Association

POJMI

Institucionalni radioaktivni odpadki so radioaktivni odpadki, ki nastajajo v raziskavah, industriji in medicini (pri tako imenovanih malih povzročiteljih).

Imetnik radioaktivnih odpadkov je pravna ali fizična oseba, ki ima radioaktivne odpadke v posesti.

Povzročitelj radioaktivnih odpadkov je pravna ali fizična oseba, pri kateri nastajajo radioaktivni odpadki pri izvajanju njenih dejavnosti. Povzročitelj je lahko hkrati tudi imetnik.

Skladišče radioaktivnih odpadkov je jedrski objekt, v katerem se za določen čas skladiščijo radioaktivni odpadki, dokler se jih ne prenese v odlagališče radioaktivnih odpadkov ali pa se nad njimi opusti nadzor.

Odlagališče radioaktivnih odpadkov je jedrski objekt, v katerem se trajno odloži radioaktivne odpadke brez namena, da bi se jih še kdaj vzelo iz odlagališča.

Jedrski objekt je objekt za predelavo in obogatitev jedrskih snovi ali izdelavo jedrskega goriva, jedrski reaktor v kritični ali podkritični sestavi, raziskovalni reaktor, jedrska elektrarna, objekt za skladiščenje, predelavo, obdelavo ali odlaganje jedrskega goriva ali visokoradioaktivnih odpadkov in objekt za skladiščenje, obdelavo ali odlaganje nizko- ali srednjeradioaktivnih odpadkov. Jedrski objekt lahko sestoji tudi iz več jedrskih objektov, če so funkcionalno povezani na istem geografsko zaokroženem območju in jih upravlja ena oseba.

1 UVOD

Agencija za radioaktivne odpadke (ARAO) je na podlagi Zakona o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti¹ izvajalec ravnanja z radioaktivnimi odpadki, ki se v Republiki Sloveniji zagotavlja v obliki obvezne državne gospodarske javne službe (v nadaljnjem besedilu javna služba). V okviru javne službe ARAO zagotavlja celovite storitve imetnikom oziroma povzročiteljem institucionalnih radioaktivnih odpadkov (v nadaljnjem besedilu RAO), upravlja objekte državne infrastrukture za ravnanje z RAO, za dolgoročno trajnostno ravnanje z RAO pa je ključnega pomena načrtovanje in izgradnja odlagališča nizko in srednjih radioaktivnih odpadkov (v nadaljnjem besedilu odlagališče NSRAO).

Pri izvajanju nalog je ARAO zavezan k upoštevanju zahtev zakonodaje na področju zagotavljanja jedrske in sevalne varnosti ter varstva okolja in prebivalstva pred vplivi ionizirajočega sevanja, ki je posledica sevalnih dejavnosti. ARAO ima vsa potrebna dovoljenja za izvajanje dejavnosti in stalno skrbi za vzdrževanje pogojev za varno ravnanje z RAO. Dodatno ARAO pri poslovanju upošteva Zakon o gospodarskih javnih službah², ki določa namen, način in oblike gospodarskih javnih služb, za računovodstvo in revidiranje pa se skladno z določili ZGJS uporablja Zakon o gospodarskih družbah³, ki določa pravila poslovanje gospodarskih družb, tudi tistih, ki v skladu z zakonom opravljajo nepridobitno dejavnost, kar velja za ARAO kot izvajalca javne službe.

Program dela in finančni načrt ARAO za leto 2021 (v nadaljnjem besedilu: PDFN ARAO 2021) je pripravljen na podlagi strateških usmeritev podanih v Resoluciji o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025⁴, potrjenega Investicijskega programa za odlagališče NSRAO Vrbinja, Krško, rev. C⁵, Investicijskega programa za odlagališče NSRAO Vrbinja, Krško, rev. E, ki je v potrjevanju, ter 3. revizije Programa razgradnje NEK⁶ in 3. revizije Programa odlaganja radioaktivnih odpadkov in izrabljenega goriva iz NEK⁷. V PDFN ARAO 2021 je upoštevan časovni zamik, ki je na projektu odlagališča nastal po letu 2013 in znaša približno 2 leti. PDFN ARAO 2021 določa naloge in aktivnosti, s katerimi se v letu 2021 uresničujejo cilji in ukrepi nacionalnih strateških dokumentov. Poleg tega podaja tudi izhodišča za načrtovanje dejavnosti v letu 2022.

S Programom dela so za leto 2021 načrtovane storitve javne službe na področju izgradnje odlagališča nizko- in srednjeradioaktivnih odpadkov, ravnanja z institucionalnimi RAO ter dolgoročnega nadzora in vzdrževanja zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine. Program dela je načrtovan tako, da zagotavlja kontinuiteto realizacije nalog javne službe in temelji

¹ Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1, Uradni list RS, št. 76/17 in 26/19)

² Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS, Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)

³ Zakon o gospodarskih družbah (ZGD-1, Uradni list RS, št. 65/09 – uradno prečiščeno besedilo, 33/11, 91/11, 32/12, 57/12, 44/13 – odl. US, 82/13, 55/15, 15/17 in 22/19 – ZPosS)

⁴ Resoluciji o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025 (ReNPRRO 16-25, Uradni list RS, št. 31/16)

⁵ Investicijski program za odlagališče NSRAO, Vrbinja, Krško, rev. C, IBE d.d., december 2013 potrjen s Sklepom MzIP o potrditvi Investicijskega programa št. 360-54/2013/29 z dne 8. 7. 2014

⁶ 3rd Revision of the NPP Krško Decommissioning Program, NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Document No.: 4520 / CA / F 010640 5 / 07, June 2019

⁷ Third Revision of the Krško NPP Radioactive Waste and Spent Fuel Disposal Program, ARAO - Agency for Radwaste Management, Ljubljana and Fund for financing the decommissioning of the Krško NPP, Zagreb, version 1.3, September 2019

na nalogah, izvedenih v predhodnih letih. V okviru storitev javne službe ravnanja z RAO so vključene tudi podporne dejavnosti, nujne za njihovo izvajanje (npr. varstvo pred sevanji, monitoring, informiranje in komuniciranje z deležniki, splošne službe ARAO) in strokovne, organizacijske in razvojne naloge na področju ravnanja z RAO in IG, ki jih opredeljujejo nacionalni strateški dokumenti in predpisi. V pripravljeni PDFN ARAO 2021 sta kot del nalog javne službe vključeni tudi skrb za razvoj stroke na področju ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom in prenos znanja iz mednarodnega okolja v Republiko Slovenijo. S tem se prispeva k uresničevanju cilja Nacionalnega programa ravnanja z RAO in IG⁸. Te dejavnosti se načrtujejo v okviru raziskav in razvoja na področju ravnanja z radioaktivnimi odpadki in so predstavljene v okviru podpornega poslovnega procesa Mednarodno sodelovanje, raziskave in razvoj v poglavju 4.2.4 tega dokumenta.

S Finančnim načrtom so za načrtovane dejavnosti v okviru programa dela opredeljena sredstva, potrebna za njihovo realizacijo, ter viri sredstev. Finančni načrt je pripravljen na podlagi vrste in obsega načrtovanih storitev javne službe ter podpornih, strokovnih, organizacijskih in razvojnih nalog po že ustaljeni metodologiji načrtovanja ARAO v predhodnih letih. Upoštevane so tudi smernice, ki jih je ARAO pridobil od pristojnega ministrstva.

Že v letu 2020 je bilo načrtovano sprejetje odloka in uredbe s katero bi prišlo do reorganizacije ARAO. Predvideva se, da bosta do konca leta 2020 sprejeta Uredba in Odlok o preoblikovanju ARAO in da bo do reorganizacije prišlo v letu 2021. ARAO bi se tako iz javno gospodarskega zavoda preoblikoval v javno podjetje, kar pa v grobem ne spremeni načrtovanih dejavnosti in finančnega plana za leto 2021.. Po preoblikovanju bo potrebno v treh mesecih pripraviti Dolgoročni program dela – poslovni načrt, ki ga bo potrjevala vlada in dvoletni poslovni načrt, ki ga bo potrjeval nadzorni svet. V šestih mesecih po sprejetju odloka, bo potrebno uskladiti tudi splošne akte javnega podjetja ARAO.

V poglavju 6 je podana tudi ocena stroškov za leto 2022.

⁸ Resolucija o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025 (Uradni list RS, št. 31/16)

2 PREDSTAVITEV AGENCIJE ZA RADIOAKTIVNE ODPADKE

2.1 USTANOVITEV IN NALOGE ARAO

Agencija za radioaktivne odpadke (ARAO) je bila v obliki javnega podjetja ustanovljena z odlokom Izvršnega sveta Skupščine Republike Slovenije leta 1991⁹ z osnovno nalogo, da zagotovi pogoje za trajno odlaganje radioaktivnih odpadkov (RAO) iz NEK v Republiki Sloveniji. Ravnanje z RAO v obliki obvezne republiške javne službe (v nadaljevanju javna služba) je bilo opredeljeno kasneje z Zakonom o varstvu okolja¹⁰. Temu je sledilo preoblikovanje ARAO iz organizacijske oblike javnega podjetja v javni gospodarski zavod z odlokom Vlade RS¹¹. Odlok je dejavnost ARAO razširil na naloge javne službe ravnanja z RAO, ki jih je predhodno opredelil ZVO, ohranjene pa so bile dejavnosti na področju razvoja in dolgoročnega ravnanja z RAO in IG iz Nuklearne elektrarne Krško (NEK) ter načrtovanja in vodenje izgradnje odlagališča RAO. Med dejavnostmi je bilo opredeljeno tudi sodelovanje s strokovnimi organizacijami v mednarodnem prostoru ter sodelovanje v mednarodnih projektih in izvajanje informiranja in komuniciranja v zvezi z ravnanjem z RAO.

Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti¹² je javno službo ravnanja z RAO oziroma dejavnosti, ki jih izvaja ARAO, dokončno umestil v okvir jedrske zakonodaje. ZVISJV je določil, da je izvajalec javne službe Agencija za radioaktivne odpadke in s tem povzel stanje, kakšno je bilo določeno že v odloku o preoblikovanju javnega podjetja v javni gospodarski zavod v letu 1996. ZVISJV-1 v 122. členu določa obvezno državno gospodarsko javno službo ravnanja z RAO in v 6. odstavku 183. člena določa, da naloge obvezne državne gospodarske javne službe izvaja ARAO – Agencija za radioaktivne odpadke, Ljubljana do uveljavitve akta, s katerim Vlada RS predpiše način in pogoje izvajanja obvezne državne gospodarske javne službe.

Naloge javne službe skladno s 122. členom ZVISJV-1 na področju RAO v Republiki Sloveniji obsegajo naslednje:

1. prevzemanje, zbiranje, prevažanje, predelavo in skladiščenje pred odlaganjem, priprave na izgradnjo odlagališča, izgradnjo odlagališča ter odlaganje radioaktivnih odpadkov, ki niso odpadki iz jedrskih objektov za proizvodnjo energije;
2. predelavo radioaktivnih odpadkov in izrabljenega goriva pred odlaganjem, priprave na izgradnjo odlagališča, izgradnjo odlagališča ter odlaganje radioaktivnih odpadkov iz jedrskih objektov za proizvodnjo energije;
3. obratovanje odlagališč radioaktivnih odpadkov;
4. upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč radioaktivnih odpadkov;
5. upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine, ki nastane pri pridobivanju in izkoriščanju jedrskih mineralnih surovin.

Za uresničevanje naštetih nalog ARAO izvaja za uporabnike javne službe tehnične storitve oziroma dejavnosti, kakor tudi podporne dejavnosti, potrebne za kvalitetno izvedbo naštetih

⁹ Odlok o ustanovitvi javnega podjetja za ravnanje z radioaktivnimi odpadki (Uradni list RS, št. 5/91).

¹⁰ Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 32/93, 1/96, 56/99 – ZON, 22/00 – ZJS, 67/02 – ZV-1 in 41/04 – ZVO-1)

¹¹ Odlok o preoblikovanju javnega podjetja Agencija za radioaktivne odpadke p.o., Hajdrihova 2, Ljubljana, v javni gospodarski zavod (Uradni list RS, št. 45/96, 32/99, 38/01, 41/04 – ZVO-1 in 113/09)

¹² Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, 70/08 – ZVO-1B, 60/11, 74/15 ter ZVISJV-1 Uradni list RS, št. 76/17 in 26/19)

nalog. Sestavni del dejavnosti javne službe je tudi skrb za razvoj stroke na področju ravnanja z RAO in IG in prenos znanja iz mednarodnega okolja v Republiko Slovenijo.

Glede na dejansko stanje na področju ravnanja z RAO v Republiki Sloveniji v letu 2020 ni bilo potrebe za izvajanje ostalih nalog iz 122. člena ZVISJV-1 (predelava RAO in IG pred odlaganjem, izgradnja odlagališča ter odlaganje RAO in IG, obratovanje odlagališča RAO, upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč RAO, upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtega odlagališča hidrometalurške jalovine, ki nastane pri pridobivanju in izkoriščanju jedrskih mineralnih surovin), izvajale pa so se raziskave s področja stroke, s poudarkom na raziskavah inženirskih materialov za odlagališče NSRAO in priprave odpadkov na odlaganje. Podobno stanje pričakujemo tudi v naslednjih dveh letih, razen na področju izgradnje odlagališča NSRAO, katere začetek se načrtuje že v letu 2021. Poleg tega je tudi verjetno, da bo ARAO v letih 2021-2022 prevzel odlagališče hidrometalurške jalovine Boršt v upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje, v kolikor bodo v tem času zaključeni tako tehnični kot administrativni postopki zapiranja odlagališča in bo odlagališče Boršt zaprto.

ARAO je na podlagi 124. člena ZVISJV-1 zadolžen tudi za pripravo strokovnih podlag za nacionalni program ravnanja z RAO in IG s podrobnejšo razčlenitvijo ukrepov za zmanjšanje nastajanja RAO, njihovo predelavo pred odlaganjem in njihovo odlaganje ter ukrepov za predelavo in odlaganje RAO. Vlada RS je s sklepom¹³ pooblastila ARAO, da sodeluje pri pripravi revizij Programa razgradnje NEK in Programa odlaganja RAO in IG iz NEK. Po sprejetju tretje revizije teh dokumentov je Meddržavna komisija za spremljanje izvajanja sporazuma med vladama Republike Hrvaške in Republike Slovenije o urejanju statusa in drugih pravnih razmerij, povezanih z naložbami, uporabo in razgradnjo jedrske elektrarne Krško s sklepom¹⁴ na 14. seji (14.07.2020) potrdila mandat za pripravo četrte revizije skupini, ki je pripravila 3. revizijo.

2.2 OSNOVNI PODATKI O ARAO

Ustanovitelj:	Republika Slovenija
Ime firme:	ARAO – Agencija za radioaktivne odpadke
Organizacijska oblika:	javni gospodarski zavod
Sedež:	Litostrojska c. 58a, 1000 Ljubljana
Telefon:	+386 (0)1 236 32 00
E-naslov:	gp.arao@arao.si
Spletno mesto:	www.arao.si
Matična številka:	5526329
Identifikacijska številka za DDV:	SI32495854
Organa upravljanja:	upravni odbor, direktor
Direktor:	mag. Sandi Viršek
Število zaposlenih v 2020:	20 (brez direktorja)
Transakcijski račun:	SI56 0510 0801 2946 194
Banka:	ABANKA d.d.

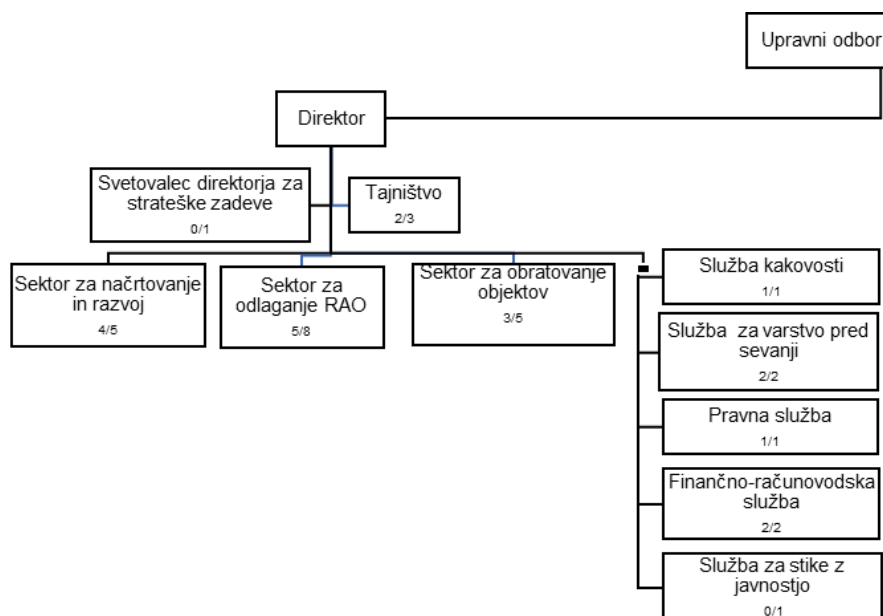
¹³ Sklep Vlade RS št. 51003-9/2015/7 z dne 28. 8. 2015

¹⁴ Zapisnik zasedanja 14. seje MDK z dne 14. 7. 2020

ARAO je trenutno javni gospodarski zavod z osnovno nalogo, da na celotnem območju Republike Slovenije zagotavlja storitve obvezne državne gospodarske javne službe ravnanja z RAO in sicer za vse imetnike oziroma povzročitelje RAO ter v primerih, ko imetnik oziroma povzročitelj ni znan. Financiranje dejavnosti zagotavlja država iz državnega proračuna, dejavnosti, povezane z ravnanjem z RAO in IG iz NEK so financirane iz Sklada za financiranje razgradnje NEK in ravnanje z RAO iz NEK, ravnanje z institucionalnimi RAO se v manjši meri financirajo tudi s prispevkom imetnikov oziroma povzročiteljev ob prevzemu RAO s strani ARAO.

2.3 ORGANIZACIJSKA STRUKTURA IN SISTEM VODENJA

Sistemizacijo delovnih mest ARAO urejata interna pravilnika: Pravilnik o notranji organizaciji in sistemizaciji delovnih mest in Pravilnik o plačah in drugih prejemkih iz delovnega razmerja. Notranja organizacija ARAO je predstavljena na sliki 1.



Slika 1: Organizacijska struktura ARAO z navedenim številom zasedenih delovnih mest in številom delovnih mest na podlagi sistemizacije.

Sistem vodenja je opredeljen v poslovniku vodenja¹⁵, ki določa procesno organiziranost. Vodenje organizacije poteka v okviru vodstvenih procesov. Izvedba storitev javne službe poteka v okviru ključnih procesov:

- proces 02: Odlaganje NSRAO,
- proces 04: Ravnanje z institucionalnimi RAO in viri sevanja,
- proces 05: Dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine,
- proces 08: Načrtovanje in podpora deležnikom.

Interne storitve, potrebne za nemoten potek ključnih procesov, se zagotavljajo v okviru podpornih procesov:

- proces 00: Sistemska podpora,
- proces 06: Komunikacijske dejavnosti,
- proces 07: Mednarodno sodelovanje in razvoj,
- proces 09: Radiološki nadzor in varstvo pred sevanji.

Zaposlene v posameznih organizacijskih enotah se po potrebi in glede na njihovo strokovno usposobljenost razporeja na naloge v okviru različnih poslovnih procesov. Zaradi nepopolne zasedenosti delovnih mest v posameznih organizacijskih enotah in specifičnih zahtev predpisov po dodatni usposobljenosti se število nalog, ki jih posamezni zaposleni opravljajo v okviru programa dela, lahko spreminja. To zahteva veliko koordinacije in osebne angažiranosti ter predstavlja tveganje za preobremenjenost zaposlenih.

¹⁵ Poslovník vodenja ARAO, 00-00-011-001, rev. 5, april 2018

3 STRATEŠKI CILJI RAVNANJA Z RAO IN IG IN NAČRTOVANJE AKTIVNOSTI ARAO

Temeljni strateški cilj ravnanja z RAO in IG na nacionalnem nivoju je v ReNPRRO16–25¹⁶ opredeljen kot *"zagotoviti varno in učinkovito ravnanje z RAO in IG v skladu z načelom odločanja in ukrepanja na podlagi najnovejših izsledkov domačih in tujih raziskav, najnovejših tehnologij in najboljših praks in obratovalnih izkušenj, tako da bo v vsakem trenutku zagotovljena varnost ljudi in okolja ob hkratni dolgoročni tehnološko moderni in racionalni infrastrukturni podpori uporabnikom jedrskih in sevalnih tehnologij"*.

Splošni cilji na področju ravnanja z RAO in IG, navedeni v nacionalnem programu, pa so naslednji:

1. Zaščititi ljudi in okolje pred nepotrebnimi škodljivimi učinki ionizirajočih sevanj zaradi postopkov ravnanja z RAO in IG, njihovega shranjevanja, skladiščenja in odlaganja v vseh fazah njihovega obstoja.
2. Podpirati in omogočati izvajanje sevalnih dejavnosti in uporabo virov ionizirajočega sevanja tako za pridobivanje energije kot za podporo in krepitev industrije, raziskav, medicine in drugih institucionalnih dejavnosti v skladu z načeli te resolucije ter v okviru veljavnih predpisov Republike Slovenije in mednarodnih smernic ter standardov.
3. V skladu z veljavnim nacionalnim okvirom in pod predpisanim nadzorom pristojnega upravnega organa redno sistematično in na preverljiv način ocenjevati, preverjati ter do razumno dosegljive mere nenehno izboljševati varnost in učinkovitost objektov ali dejavnosti za ravnanje z RAO in IG.
4. Zagotavljati in ohranjati ustrezne finančne in človeške vire, potrebne za izpolnitev obveznosti v zvezi z varnim ravnanjem z RAO in IG.
5. Preprečevati nesreče z radiološkimi posledicami in ublažiti njihove posledice, če bi do njih prišlo, v kateri koli fazi ravnanja z RAO in IG.

ARAO je kot izvajalec javne službe ravnanja z RAO in IG ključnega pomena za uresničevanje ciljev nacionalnega programa. Program dela ARAO v letu 2021 in osnutek programa za 2022 sta podrobneje predstavljena v 4. poglavju. Aktivnosti so načrtovane po poslovnih procesih ARAO (ključni in podporni procesi) in tako, da omogočajo uresničevanje nacionalne strategije, predpisov, priporočil mednarodnih organizacij in obveznosti države na podlagi mednarodnih sporazumov.

¹⁶ Resolucija o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025, (Uradni list RS št. 31/2016)

4 PROGRAM DELA ARAO ZA LETO 2021

V PDFN ARAO 2021 so naloge načrtovane tako, da prispevajo k uresničevanju nacionalnih strateških ciljev na področju ravnanja z RAO. S tem dejavnost ARAO pomeni uresničevanje obveznosti države, ki jih določajo nacionalna zakonodaja in priporočila mednarodnih inštitucij.

Program dela je pripravljen po sistemu horizontalne organiziranosti poslovanja ARAO v ključne poslovne procese (zagotavljanje storitev javne službe) in podporne poslovne procese (zagotavljanje kvalitetne izvedbe teh storitev ter izpolnjevanje predpisanih zahtev), kar odraža funkcije ARAO in smiselno ustreza tudi načinu financiranja dejavnosti. Pri ključnih poslovnih procesih so navedeni kratkoročni cilji javne službe, pričakovani rezultati v letu 2021 in kazalniki uspešnosti, pri podpornih poslovnih procesih pa kratkoročni cilji glede na potrebe ključnih procesov, pričakovani rezultati in kazalniki uspešnosti.

4.1 KLJUČNI POSLOVNI PROCESI

V okviru ključnih procesov ARAO zagotavlja storitve javne službe in s tem uresničuje naloge, določene v ZVISJV-1¹⁷ v poglavju 4.7 Ravnanje z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom.

4.1.1 Odlaganje NSRAO

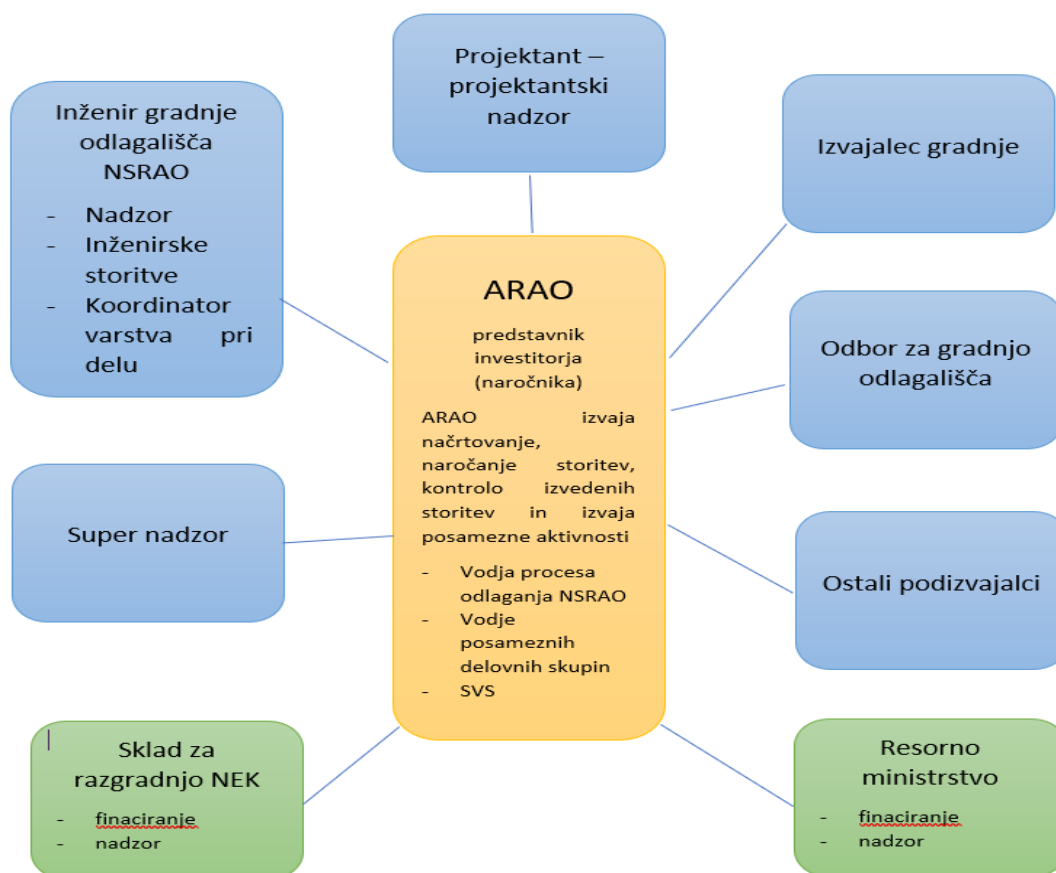
Poslovni proces Odlaganje NSRAO je za zdaj v fazi zagotavljanja pogojev za odlaganje NSRAO v Sloveniji. Dejavnosti javne službe obsegajo načrtovanje in pridobivanje dovoljenj za izgradnjo odlagališča za NSRAO iz jedrskih objektov za proizvodnjo energije in za ostale NSRAO, ki nastajajo v Republiki Sloveniji. S tem prispeva k uresničevanju strateškega cilja, da se ljudi in okolje zaščiti pred nepotrebni škodljivimi učinki ionizirajočih sevanj zaradi prisotnosti RAO, ki so nastali pri rabi jedrske energije za proizvodnjo električne energije in pri uporabi radioaktivnih snovi in virov sevanja v druge namene. Na podlagi sklepa ad. 3.1 iz 13. seje MDK¹⁸ in tretje revizije Programa odlaganja RAO in IG iz NEK¹⁹ se odlagališče NSRAO načrtuje za odložitev polovice NSRAO, ki nastanejo v NEK ter za vse institucionalne RAO, ki nastanejo v Republiki Sloveniji.

Projekt investicije gradnje odlagališča vodi ARAO v imenu investitorja, ki je Vlada RS. Projekt odlagališča v fazi gradnje bo organiziran tako, kot prikazuje naslednja slika.

¹⁷ Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17 in 26/19)

¹⁸ Zapisnik zasedanja 13. seje MDK, 30. september 2019

¹⁹ Third Revision of the Krško NPP Radioactive Waste and Spent Fuel Disposal Program, ARAO - Agency for Radwaste Management, Ljubljana and Fund for financing the decommissioning of the Krško NPP, Zagreb, version 1.3, September 2019



Slika 1: Organizacija projekta odlagališča NSRAO v fazi gradnje

Tako bo ARAO kot predstavnik investitorja (naročnika) izvajal:

- Načrtovanje storitev,
- Naročanje storitev,
- Kontrolo izvedenih storitev,
- Neodvisni nadzor naročnika v fazi gradnje (super nadzor)
- Izvajanje ostalih storitev izven gradnje (pripravo varnostnega poročila, izvajanje monitoringa...)

Inženir gradnje odlagališča NSRAO bo sodeloval pri izvajanju:

- Nadzor nad gradnjo
- Inženirske storitve
- Storitve koordinatorja varstva pri delu.

Izbrani projektant bo izvajal projektantski nadzor.

Izbrani izvajalec gradnje bo skladno z razpisno dokumentacijo, veljavno zakonodajo in gradbenim dovoljenjem izvedel gradnjo odlagališča NSRAO.

Odbor za gradnjo odlagališča bo v fazi gradnje sodeloval kot svetovni organ direktorja ARAO. Sestavo, organizacijo in način delovanja odbora bo urejal poseben organizacijski predpis, ki ga odobri direktor ARAO.

Pri financiranju in spremljanju porabe sredstev v fazi gradnje sodelujejo tudi Sklad za razgradnjo in resorna ministrstva.

Direktor o poteku investicije poroča UO ARAO.

Dejavnosti, ki jih ARAO izvaja v okviru javne službe za leto 2021, so:

1. *Priprava lokacije*

Načrtovano je, da se pravico graditi do konca uredi v letu 2020. V času nastanka tega dokumenta manjka še sklenitev sporazuma z Občino Krško, ter sklenitev služnosti z Direkcijo za vode. Manjši stroški lahko v letu 2021 na tem projektu nastanejo zaradi urejanja vpisov služnosti v Zemljiško knjigo.

Pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja bo potrebno plačati nadomestilo zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča v skladu z veljavno zakonodajo. Predvideno je, da bo že v letu 2020 sklenjen sporazum med Občino Krško in MZL, na podlagi katerega bo ARAO lahko sklenil služnosti za parcele, ki so v lasti Občine Krško in bo ARAO na njih zgradil osnovno infrastrukturo, ki jo potrebuje za delovanje odlagališča NSRAO. Plačila po sporazume se bodo predvidoma izvajala v letih gradnje odlagališča. Plačnik pa bo MZL. V letu 2021 je predvideno, da se ta aktivnost zaključi.

2. *Terenske raziskave*

V letu 2021 večje investicije na tem področju niso več predvidene. Načrtovani so redni stroški skladiščenja jeder, pridobljenih iz vrtin, ki smo jih izvedli v okviru dosedanjih terenskih raziskav. Načrtuje se spremljanje in pridobivanje aktualnih podatkov o lastnostih širšega območja lokacije odlagališča, ki jih bodo pridobivali ostali investitorji. Previdena je spremljava gradnje odlagališča, pridobivanje in hranjenje geoloških vzorcev zemljine ter fotodokumentacije za arhiv. Ostale stroške predstavlja redno vzdrževanje programske opreme, izobraževanja in članarina v strokovnem združenju.

3. *Inženiring odlagališča*

V letu 2020 je bil izveden razpis za storitve inženiringa pri gradnji odlagališča NSRAO. V septembru 2020 je bil izbran izvajalec in v oktobru podpisana pogodba. V letu 2020 se predvideva tudi pričetek razpisa za gradnjo odlagališča in v začetku leta 2021 izbor izvajalca gradnje odlagališča NSRAO. Leta 2021 se predvideva začetek gradnje odlagališča NSRAO.

Naloge inženirja so svetovanje ARAO v fazi postopka oddaje javnega naročila za izgradnjo, nadzor nad gradnjo in izvedbo storitev inženiringa pri izvedbi projekta gradnje odlagališča NSRAO. Delo zajema celovito storitev inženiringa od podpisa pogodbe z naročnikom in izvajalcem do zaključka gradnje in poskusnega obratovanja, s pridobitvijo

pravnomočnega uporabnega dovoljenja. Vključuje tudi čas spremljanja objekta v garancijski dobi in obdobju solidnosti gradbe.

Ustrezno se bo nadgradilo ter z manjkajočimi podatki in dokumenti dopolnilo informacijski sistem projekta, ki bo omogočal boljši vpogled in sledenje projektu odlagališča NSRAO.

4. *Investicijska dokumentacija*

V okviru PDFN 2020 je bila v letu 2020 izdelana revizija E Investicijskega programa (InvP). V programu je bila ponovno preverjena cena investicije in ostali vhodni podatki ter predpostavke, na podlagi katerih je bil izdelan veljavni investicijski program. Skupaj z InvP je bila pripravljena še študija izvedbe investicije, ki mora biti po določitih Uredbe o investicijski dokumentaciji pripravljena pred začetkom izvedbe investicije. Oba dokumenta bosta do konca 2020 posredovana v potrditev resornemu ministrstvu (MzI).

V letu 2021 in 2022 so v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ²⁰ načrtovana sredstva za pripravo poročila o izvajanju investicijskega projekta po začetku gradnje z bistvenimi elementi izvedbe projekta, odstopanja od načrtovanih predpostavk ter ukrepov za odpravo težav.

5. *Varnost odlagališča*

Varnostne analize spremljajo jedrski objekt v času njegovega umeščanja, načrtovanja, gradnje, obratovanja, pa vse do zaprtja, razgradnje in dolgoročnega nadzora. V letu 2021 se bo začela priprava novih revizij varnostnih analiz in meril sprejemljivosti, ki bosta dokončani ob izgradnji odlagališča. V revizijah bodo upoštevane spremembe v času gradnje ter vsi ostali novi vhodni podatki, ki bodo do tedaj na voljo. Pregledani bodo vsi modeli, pripravljene v prejšnjih fazah, ki bodo po potrebi dopolnjeni. Varnostne analize bodo služile kot vhodni podatek za pripravo Varnostnega poročila za pridobitev soglasja za poskusno obratovanje.

V letu 2010 je bila za pripravo varnostnih analiz in meril sprejemljivosti do pridobitve dovoljenja za poskusno obratovanje sklenjena pogodba (konzorcij ENCO, INTERA, STUDSVIK, Facilia, IRGO). Predvidena skupna realizacija pogodbe do konca leta 2020 je ocenjena realizacija pogodbe 60 %. V letu 2021 je planiranih dodatnih 6 % realizacije.

K vlogi za pridobitev soglasja za poskusno obratovanje bo priloženo varnostno poročilo, vključno z mnenjem pooblaščenega izvedenca za sevalno in jedrsko varnost in druga zahtevana referenčna dokumentacija. V ta namen se bo v letu 2021 pričelo s pripravo vseh potrebnih dokumentov za pripravo varnostnega poročila in spremljajoče referenčne dokumentacije.

6. *Presoja vplivov na okolje*

Postopek presoje vplivov na okolje bo predvidoma zaključen v letu 2020. Na projektu je predvidenih nekaj sredstev predvsem za primer, če bi prišlo do pritožbe v okviru postopka izdaje OVS.

²⁰ Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16)

7. *Projekt odlagališča NSRAO*

V letu 2020 bo dokončana, recenzirana in revidirana PZI projektna dokumentacija za objekte odlagališča in pripadajoče infrastrukturne objekte. V letu 2014 je bila z IBE sklenjena pogodba za izvedbo projektne in druge dokumentacije za odlagališče NSRAO, ki vključuje tudi PGD in PZI. Predvidena skupna realizacija do konca leta 2020 je 100 %, saj se predvideva zaključek vseh del.

8. *Gradnja odlagališča*

V letu 2017 so bila zaključena pripravljalna dela za odlagališče NSRAO. Izvedena je bila prva faza predobremenilnega nasipa, na lokaciji sta urejeni in zatravljeni deponiji melja in humusa. Na območju odlagališča sedaj potekajo predvsem vzdrževalna dela, košnje trave in odstranjevanje invazivnih rastlin.

V prvi polovici leta 2021 načrtujemo pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo odlagališča NSRAO in pričetek gradnje. V tem času naj bi bila podpisana tudi pogodba z izvajalcem za gradnjo odlagališča in pripadajočih infrastrukturnih objektov. V okviru pripravljalnih del se bo dokončal protipoplavni nasip, izvajala se bodo zemeljska dela za gradnjo silosa ter ne-odlagalnih objektov (upravno – servisni objekt, tehnološki objekt). Pričelo se bo z izgradnjo pripadajoče infrastrukture s priključevanjem na gospodarsko javno infrastrukturo. Začelo se bo z gradnjo 1. silosa s pripadajočo inštalacijsko opremo ter napeljavo in sistema tehničnega varovanja.

Za izgradnjo infrastrukturnih objektov so v letu 2021 načrtovane naslednje aktivnosti:

- pripravljalna dela
- zemeljska dela za razširitve vozišča
- navoz tampona in utrjevanje
- kanalizacijski sistemi
- vodovod
- plinovod
- elektrovod, trafo postaja
- TK kabel
- gradbiščni TP v funkciji
- javna razsvetljava
- meritve vodotesnosti, tlačni preizkusi, razne meritve, poskusni zagoni
- rušitve obstoječe asfaltne ceste
- fini planum, robniki, jaški
- inštalacija javne razsvetljave, vertikalna prometna signalizacija
- asfaltiranje, talna signalizacija, zelene površine

Pri izgradnji jedrskega objekta – odlagališča so načrtovane naslednje aktivnosti:

Odlagalni objekt:

- pripravljalna dela - vzpostavitev gradbišča
- široki izkop za izvedbo platoja diafragme
- ureditev platoja (izvedba primarne obloge), gradbiščni provizoriji, silosi, izkopne garniture

- vkopana stena
 - izvedba 7. armiranih segmentov od skupno 10.
 - izkop segmenta (izkop, frezanje)
 - armatura segmenta
 - betoniranje segmenta

Objekti fizičnega varovanja - zunanja ograja in ostali sistemi:

- pripravljalna dela - zakoličbe
- zemeljska dela, izkopi za temelje
- izdelava temeljev
- montaža stebričkov
- montaža ograj in vrat
- vzpostavitev sistemov fizičnega varovanja

V okviru gradnje se bo izvajal nadzor predpisan z Gradbenim zakonom²¹ in supernadzor nad kvaliteto izgradnje odlagališča s poudarkom na izgradnji odlagalnega silosa. Skladno z zakonodajo bomo za potrebe gradnje morali zagotoviti tudi koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.

9. *Monitoring (02-12)*

Skladno s programom monitoringa za odlagališče NSRAO se bo nadaljevalo z izvajanjem monitoringa, ki je predvideno v okviru začetnega obdobja predobratovalnega monitoringa odlagališča. Na področju monitoringa radioaktivnosti se bo izvajal monitoring zunanjšega sevanja, zraka, tal in podtalnice. V okviru monitoringa prenosnih poti se bo nadaljeval hidrogeološki monitoring, ki obsega redno pobiranje podatkov in vzdrževanje sond v piezometrih. Na podlagi zbranih podatkov načrtujemo izvedbo nadgradnje hidrogeološke interpretacije širšega območja lokacije odlagališča NSRAO. Študija bo še posebej pomembna z vidika ocene spreminjanja vpliva bazena HE Brežice na podzemne vode na območju lokacije odlagališča NSRAO. Načrtovano je tudi vzorčenje in analiza fizikalno kemijskih lastnosti podzemnih vod na širšem območju lokacije odlagališča NSRAO. Izvajal se bodo tudi monitoring površinskih vod. V času gradnje odlagališča NSRAO, bo moral izvajalec gradbenih del izvajati tudi monitoring okolja (zrak, podzemna in površinska voda, tla, kmetijske površine, hrup, geodetski ter ostala tehnični monitoring).

Pred pričetkom gradbenih del bo potrebno izvesti evidentiranje stanja obstoječe infrastrukture in med gradnjo spremljati njen vpliv na infrastrukturo.

Večino nalog javne službe na področju priprave na izgradnjo in izgradnje odlagališča NSRAO se izvaja v okviru Sektorja za odlaganje oziroma sodelavci sektorja vodijo posamezne projekte z zunanjimi izvajalci, v kolikor ARAO nima ustreznega kadra. Pri izvedbi glede na svoje kompetence sodelujejo tudi drugi zaposleni v drugih organizacijskih enotah ARAO (Sektor za načrtovanje in razvoj, Sektor za obratovanje objektov, Služba za varstvo pred sevanji, Služba za kakovost, Služba za stike z javnostjo).

²¹ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20)

Kratkoročni cilji:

Priprave na izgradnjo odlagališča so v fazi pridobivanja dovoljenj. Predvideno je, da bo v letu 2021 izdano gradbeno dovoljenje in da bo mogoče začeti z gradnjo odlagališča NSRAO. V postopkih lahko pride do zakasnitev, na katere ARAO ne more vplivati. Obstaja tveganje²², da ARAO zaradi tega ne bo mogel v celoti realizirati načrtovanega programa.

Kratkoročni cilji v letu 2021 temeljijo na Investicijskem programu, rev. C²³, s tem, da so že upoštevane ugotovitve Investicijskega programa, rev. E, ki je v postopku potrjevanja:

- Pridobitev gradbenega dovoljenja za infrastrukturne priključke in stavbe odlagališča NSRAO.
- Izpolnitev vseh pogojev za začetek gradnje odlagališča NSRAO.
- Dokončanje javnega razpisa za izvajalca gradnje.
- Podpis pogodbe z izvajalcem gradnje.
- Pričetek gradnje odlagališča NSRAO.
- Redno zagotavljanje meritev monitoringa na območju umestitve odlagališča NSRAO v prostor.
- Priprava revizije varnostnih analiz.

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Razvoj in vzdrževanje informacijskega sistema vodenja investicije za odlagališče NSRAO, ki omogoča neposreden vpogled v dokumentacijo o investiciji.
- Izdelano poročilo o izvajanju investicije skladno z Uredbo Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ²⁴.
- Monitoring se redno izvaja skladno s programom monitoringa za odlagališče NSRAO²⁵.
- ARAO zagotovi vsa potrebna dokazila o pravici graditi skladno z Gradbenim zakonom²⁶.
- Ob gradnji odlagališča se pridobiva geološke vzorce zemljin ter fotodokumentacijo, ki se jih arhivira skupaj z obstoječimi geološkimi vzorci in fotodokumentacijo.
- Začetek revizije varnostnih analiz za odlagališče NSRAO in začetek priprave revizije varnostnega poročila.
- Pričetek gradnje pripadajoče infrastrukture na območju odlagališča NSRAO in prvega silosa.

Kazalniki uspešnosti

- Pripravljeno in oddano poročilo o izvajanju investicije (100%)
- Izveden monitoring skladno z načrtovanim programom (100%)
- Odstotek dokončanja projekta umeščanja in izgradnje odlagališča (investirana vrednost primerjana z načrtovano po Investicijskem programu). Načrtovano je 65 % dokončanje.
- Pogoji za pričetek gradnje odlagališča NSRAO so izpolnjeni.
- Izbran je izvajalec gradnje odlagališča.

²² Nabor tveganj, Odlagališče NSRAO 2F, NSRAO2-NTV-001-03, 25. 09. 2020

²³ Investicijski program za odlagališče NSRAO Vrbina, Krško, rev. C, IBE d. d., december 2013, potrjen s Sklepom MZIP o potrditvi investicijskega programa št. 360-54/2013/29 z dne 8. 7. 2014

²⁴ Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16)

²⁵ Program monitoringa, referenčna dokumentacija Varnostnega poročila, NSRAO2-POR-037-01 02-08-012-001, št. projekta NRVB-B052/058-1, julij 2019

²⁶ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20)

- Nadgrajena zbirka geoloških vzorcev.
- Začetek izdelave varnostnih analiz za fazo poskusnega obratovanja (10% vrednosti faze).

4.1.2 Ravnanje z institucionalnimi RAO

Javna služba na področju ravnanja z institucionalnimi RAO obsega zagotavljanje storitev povzročiteljem in imetnikom tistih RAO, ki niso nastali pri proizvodnji energije. S tem se uresničuje nacionalni strateški cilj omogočati izvajanje sevalnih dejavnosti v industriji, medicini in raziskavah ter zagotoviti sevalno varnost tudi po končani uporabi virov sevanja. ARAO kot javno službo izvaja naslednje storitve:

1. prevzem RAO pri znanih povzročiteljih oziroma imetnikih; če je potrebno, ARAO opravi tudi demontažo enostavnejših radioaktivnih virov sevanja,
2. prevoz RAO,
3. obdelavo RAO in njihovo pripravo za skladiščenje (sortiranje, zmanjševanje prostornine, priprava paketov, razstavljanje na radioaktivne in neradioaktivne dele), vključno z opustitvijo nadzora, reciklažo in ponovno uporabo, ko je to primerno,
4. skladiščenje RAO (sprejem RAO v CSRAO, manipulacija in kontrola uskladiščenih paketov RAO), vključno z vodenjem evidenc o RAO.

V ravnanje z institucionalnimi RAO so vključeni tudi RAO, katerih povzročitelj ni znan, in RAO, ki bi nastali v primeru sanacije posledic izrednega dogodka z viri sevanja. V tem primeru ne gre za rutinske dejavnosti, ki bi jih bilo mogoče načrtovati v naprej. ARAO se vključi kot prevzemnik RAO na podlagi odločbe inšpektorja za jedrsko in sevalno varnost ali na podlagi državnega načrta zaščite in reševanja²⁷.

Javna služba na področju ravnanja z institucionalnimi RAO obsega tudi upravljanje Centralnega skladišča radioaktivnih odpadkov v Brinju (CSRAO), kar vključuje zagotavljanje vseh potrebnih dovoljenj, zavarovanje objekta, fizično in tehnično varovanje, redna in občasna vzdrževalna dela na objektu in opremi, plačevanje nadomestila lokalnim skupnostim za omejeno rabo prostora na območju jedrskega objekta na podlagi uredbe²⁸. ARAO skrbi tudi za informiranje in komuniciranje s lokalno skupnostjo.

Naloge javne službe na področju ravnanja z institucionalnimi RAO se izvajajo v okviru Sektorja za obratovanje objektov. Varstvo pred sevanji, radiološki nadzor delovnega okolja ter monitoring okoljskih vplivov zagotavlja Služba za varstvo pred sevanji, ki izvaja podporni proces Radiološki nadzor in varstvo pred sevanji (glej poglavje 4.2.2.). Tudi komunikacijske dejavnosti se izvajajo v okviru podpornega poslovnega procesa (glej poglavje 4.2.3).

Kratkoročni cilji:

- Skrbeti za RAO, da se varuje zdravje ljudi ter okolja in razbremeni imetnike RAO.
- Ohraniti strokovni nivo storitev javne službe na najmanj enakem nivoju kot v preteklih letih.
- Zmanjševati količine skladiščenih institucionalnih RAO z razstavljanjem, stiskanjem, recikliranjem, predajo virov v ponovno uporabo in opuščanjem nadzora nad odpadki, kjer je to primerno.

²⁷ Državni načrt zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči, Verzija 3.0, RS, Vlada RS, 22.7.2010

²⁸ Uredba o merilih za določitev višine nadomestila zaradi omejene rabe prostora in zaradi načrtovanja intervencijskih ukrepov na območju jedrskega objekta (Uradni list RS, št. 92/14, 46/15, 76/17 – ZVISJV-1 in 8/20)

- Z vzdrževanjem objekta CSRAO, vozila za prevoz RAO in ostale opreme ARAO se zagotavlja varnost ravnanja z RAO.

Pričakovani rezultati v letu 2021:

- Predvidoma približno 35 prevzemov in prevozov letno do 3 m³ na novo uskladiščenih RAO (bruto prostornina odpadki skupaj z embalažo).
- Urejena dokumentacija o RAO, ki jih je ARAO prevzel od povzročiteljev ali imetnikov (podatki o radioloških lastnostih, predhodni uporabi, morebitni predelavi RAO, embalaži, skladiščenju, opustitvi nadzora, recikliranju ali ponovni uporabi).
- Z optimizacijo skladiščenja, predelavo, ponovno uporabo, reciklažo in opustitvijo nadzora uskladiščenih RAO, pri katerih je to primerno, se zasedenost razpoložljive prostornine v CSRAO vzdržuje na manj kot 90 %.
- Vzdrževana ustreznost embalaže paketov, uskladiščenih v CSRAO.
- Zamenjava sistemov tehničnega varovanja v skladu s Programom staranja²⁹ in Načrtom vlaganj ARAO³⁰ (investicije za leto 2021 so opredeljene v poglavju 6), posodobljeni dokumenti, potrebni za varno obratovanje objekta CSRAO.
- Izvedene spremembe in izboljšave, ki izhajajo iz načrta ukrepov prvega občasnega varnostnega pregleda objekta se izvaja in o njih redno poročati URSJV (revizija varnostnega poročila, posodobljena sistematizacija delovnih mest, 10-letna politika in načrt zaposlovanja, posodobitev SVS postopkov).
- Izvedena vaja ukrepanja v primeru izrednega dogodka.

Kazalniki uspešnosti:

- Hitrost zagotovitve storitve javne službe povzročitelju ali imetniku institucionalnih RAO. Postopek od vzpostavitve kontakta s povzročiteljem ali imetnikom do uskladiščenja RAO rutinsko ne traja več kot 2 tedna, razen v primeru posebnega dogovora. Preverjanje dvakrat letno.
- Evidence o uskladiščenih RAO se 100 % ujemajo s stanjem v CSRAO in je urejena v skladu s predpisi. Stanje evidenc se preverja ob poročanju v Centralno evidenco in v nacionalno Poročilo o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti v Republiki Sloveniji enkrat letno.
- Uskladiščeni RAO ne zasedajo več kot 90 % skladiščnega prostora. Preverjanje enkrat letno ob pripravi letnega poročila.

4.1.3 Dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine

ARAO kot javno službo izvaja upravljanje, dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališča rudarske jalovine Jazbec, ki je okoljsko saniran in zaprt objekta državne infrastrukture za ravnanje z RAO. Z vzdrževanjem se ohranja stanje objekta, ki je bilo doseženo z okoljsko sanacijo, in uresničuje nacionalni strateški cilj ohranjanja sprejemljivega vpliva zaprtega objekta na ljudi in okolje.

²⁹ Nadzor staranja SSK CSRAO, rev. 1, ARAO 04-01-026-015, oktober 2018

³⁰ Načrt vlaganj Agencije za radioaktivne odpadke v osnovna sredstva Republike Slovenije za obdobje 2020–2022, rev. 2, ARAO 00-00-020, avgust 2019

Storitve javne službe na področju dolgoročnega nadzora in vzdrževanje obsegajo:

1. vzdrževanje zaprtega območja odlagališča Jazbec (preprečevanje zaraščanja površine odlagališča, čiščenje in morebitna popravila drenažnih sistemov, odvodnjavanja površinskih vod, vzdrževanje ograje ter dostopa do odlagališča),
2. nadzor zaprtega odlagališča Jazbec (radiološki, hidrološki, geodetski monitoring in monitoring dolgoročne stabilnosti), na podlagi zahtev varnostnega poročila³¹ še monitoring na iztoku jamske vode na platoju P-10 ter monitoring radioaktivnosti v okolju, ki poteka v dolini Brebovščice (Gorenja Dobrava) in v Gorenji vasi.

Naloge javne službe na področju dolgoročnega nadzora in vzdrževanja zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine se izvajajo v okviru Sektorja za odlaganje RAO. Monitoring radioaktivnosti zagotavlja podporni poslovni proces Radiološki nadzor in varstvo pred sevanji (glej poglavje 4.2.2). Meritve delno izvajajo zaposleni ARAO, delno pa zunanji izvajalci, ki imajo potrebno akreditacijo. Dobra praksa trajnostnega ravnanja z RAO in objekti za ravnanje z RAO je tudi skrb za informiranje in komuniciranje s lokalno skupnostjo, kjer se nahaja objekt v upravljanju. Te naloge se izvajajo v okviru podpornega poslovnega procesa Komunikacijske dejavnosti (glej poglavje 4.2.3).

ARAO na širšem območju odlagališča Jazbec upravlja tudi z delom parcel, ki v naravi predstavljajo gozd in se nahajajo izven ograje odlagališča. Načrtuje se priprava načrta in pričetek aktivnost za prenos upravljanja delov parcel, ki niso neposredno povezane z izvajanjem gospodarske javne službe, ki jo izvaja ARAO na tem območju.

Zaradi posebnosti terena in zahtevnosti končnih zapiralnih del natančnega termina za zaprtje odlagališča Boršt in s tem začetka izvajanja javne službe tudi na območju odlagališča Boršt še ni mogoče predvideti. Pogoji za zaprtje odlagališča je potrditev varnostnega poročila za odlagališče s strani URSJV, končan postopek zapiranja skladno z rudarsko zakonodajo in izbris območja iz katastra pridobivalnega prostora. V primeru, da bodo v letu 2021 pogoji za zaprtje in za prenos upravljanja odlagališča Boršt na ARAO izpolnjeni, so sredstva za ta namen rezervirana v okviru PDFN-ja za leto 2021. ARAO ne more vplivati na zapiranje odlagališča Boršt, ker je za to zadolžen RŽV, d.o.o., javno podjetje za zapiranje rudnika urana d.o.o.

Kratkoročni cilji:

- S sprotnim vzdrževanjem tehničnih sistemov na odlagališč rudarske jalovine in prekrivke odlagališča preprečiti večje spremembe na zaprtem odlagališču.
- Izvajati redni letni monitoring, ki je pokazatelj morebitnih sprememb v odlagališču.
- S sprotnim nadzorom po večjih neurjih, snegolomu, žledu ipd. ugotoviti, ali so potrebna dodatna vzdrževalna dela.
- Voditi in dopolnjevati evidenco ključnih podatkov o zaprtem odlagališču kot vir informacij za vzdrževanje objekta v prihodnosti.
- Pripraviti načrt izvedbe za izvzem delov parcel, ki so v upravljanju ARAO, vendar ležijo zunaj varovalne ograje odlagališča.

³¹ Dopolnitev varnostnega poročila - odlagališče rudarske jalovine Jazbec, rev. A-4, poglavje 14A: Dolgoročni nadzor po zaprtju, ARAO 05-01-002, junij 2019

- V primeru izpolnitve pogojev za začetek javne službe dolgoročnega nadzora in vzdrževanja odlagališča hidrometalurške jalovine Boršt: vzpostaviti javno službo na območju odlagališča Boršt.

Pričakovani rezultati v letu 2021:

- Izveden redni letni nadzor območja zaprtega odlagališča rudarske jalovine Jazbec.
- Letno Poročilo o dolgoročnem nadzoru zaprtega odlagališča rudarske jalovine Jazbec.
- Vzdrževana travnata površina odlagališča, vzdrževane drenaže odlagališča, vzdrževani sistemi odvoda površinskih vod, vzdrževana ograja odlagališča.
- Izvedba radiološkega in neradiološkega monitoringa skladno z varnostnim poročilom za odlagališča Jazbec.
- Priprava Načrta ukrepov v primeru izrednega dogodka na območju odlagališča Jazbec.
- Vzpostavitev daljinskega odčitavanja podatkov o pretokih na iztoku prepusta pod odlagališčem Jazbec in iztoku jamske vode.
- Pripravljen načrt izvedbe za izvzem delov parcel, ki so v upravljanju ARAO, vendar ležijo zunaj varovalne ograje odlagališča.

Kazalniki uspešnosti:

- Rezultati letnega monitoringa dolgoročnega nadzora ne odstopajo več kot 20 % od rezultatov poobratovalnega monitoringa v prehodnem petletnem obdobju v letih 2008 – 2013. Preverjanje ob pripravi letnega poročila.
- Redni letni nadzor ne pokaže bistvenih odstopanj o stanja v preteklem letu. Preverjanje ob pripravi letnega poročila.
- V primeru izpolnitve pogojev za začetek javne službe dolgoročnega nadzora in vzdrževanja odlagališča hidrometalurške jalovine Boršt: pravočasna pridobitev dokumentacije o odlagališču Boršt, predvsem varnostnega poročila.

4.1.4 Načrtovanje in podpora deležnikom

Poslovni proces Načrtovanje in podpora deležnikom obsega razvojne naloge, zbiranje in obdelavo informacij, sodelovanje z mednarodnimi strokovnimi inštitucijami, pripravo študij, analiz in poročil ter sodelovanje pri pripravi nacionalnih strateških načrtov in poročil z namenom, da se zagotovi trajnost in razvoj na področju ravnanja z RAO in IG. Proces zagotavlja strokovne podlage za zaščito ljudi in okolja pred neželenimi vplivi dejavnosti ravnanja z RAO in IG v prihodnosti, kar je eden od strateških ciljev na področju ravnanja z RAO in IG. Dodatno predstavljajo dejavnosti načrtovanja in podpore deležnikom skrb za ustrezno vzdrževanje kompetentnosti, zbiranje in vodenje podatkovnih baz in evidenc, potrebnih za načrtovanje ravnanja z RAO in IG, poznavanje mednarodne situacije na področju ravnanja z RAO in IG, vključenost v nacionalni in mednarodni okvir dejavnosti ter vzpostavljanje in ohranjanje mednarodnih povezav.

ARAO v okviru nalog, ki izhajajo iz strateških dokumentov in dodatnih pooblastil države in njenih institucij, izvaja naslednje:

1. sodeluje pri pripravi poročil, ki jih je RS dolžna zagotoviti in posodobljati (nacionalno poročilo po DS 2011/70/EURATOM³², nacionalno poročilo po MKVIGRO³³),
2. zastopa državo in sodeluje v programih Evropske komisije, mednarodnih organizacij ter združenj na področju ravnanja z RAO in IG,
3. sodeluje s predstavniki RH pri pripravi in izvajanju Programa razgradnje NEK in Programa odlaganja RAO in IG iz NEK,
4. sodeluje z URSJV pri izvedbi mednarodnih pregledovalnih misij in pregledov,
5. pripravlja strokovne podlage za nacionalni program ravnanja z RAO in IG (124. člen ZVISJV-1) ter sodeluje z deležniki in zainteresirano javnostjo pri izvedbi celovite (oz. strateške) presoje planskega dokumenta,
6. izvaja naloge načrtovanja in razvoja na področju dolgoročnega ravnanja z IG in VRAO,
7. vzdržuje in dopolnjuje lastne baze podatkov o inventarju RAO in IG, objektih za ravnanje z RAO in IG in stroških skladiščenja in odlaganja v RS in v svetu,
8. sodeluje pri pripravi letnega Poročila o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti v RS, ki ga pripravlja URSJV.

Naloge načrtovanja in podpore deležnikom se izvajajo v okviru Sektorja za načrtovanje in razvoj. Pomemben pogoj za kvalitetno izvajanje teh dejavnosti je mednarodno sodelovanje, ki se izvaja v okviru podpornega procesa Mednarodno sodelovanje (glej poglavje 4.2.4) in prav tako poteka v okviru Sektorja za načrtovanje in razvoj.

Kratkoročni cilji

- Priprava načrta ravnanja z VRAO in IG, ravnanja z NSRAO ter ocene potrebnih stroškov, ki sledijo zaključkom tretje revizije Programa razgradnje NEK in tretje revizije Programa odlaganja RAO in IG iz NEK in bodo podlaga za pripravo četrte revizije Programa razgradnje NEK in Programa odlaganja RAO in IG iz NEK.
- Sodelovanje v skupnih projektih v okviru združenja ERDO.
- Sodelovanje v mednarodnem združenju IFNEC, mednarodnem združenju za sodelovanje na področju jedrske energije in združenju World Nuclear Association (WNA).
- Ovrednotenje pobud za izgradnjo skupnega odlagališča RAO in IG na regionalnem in širšem mednarodnem nivoju s stališča optimizacije potrebnih sredstev za odlaganje VRAO in IG in morebitna sodelovanje v okviru ustreznih pobud.
- Prenos znanja na področju dolgoročnega ravnanja z RAO in IG iz mednarodnega okolja v RS.
- Nadaljevanje v letu 2020 začete strateške študije o možnosti različnih konceptov odlaganja IG in VRAO in odlaganja IG v različnih geoloških okoljih.
- Izpolnjevanje nalog, ki izhajajo iz članstva Republike Slovenije v mednarodnih organizacijah (npr. IAEA, OECD/NEA) in zahtev Direktive 2011/70 EURATOM, za katere so s strani Republike Slovenije imenovani posamezni zaposleni na ARAO.

³² Direktiva Sveta 2011/70/Euratom z dne 19. julija 2011 o vzpostavitvi okvira Skupnosti za odgovorno in varno ravnanje z izrabljenim gorivom in radioaktivnimi odpadki, OJ L 199, 2.8.2011, p. 48–56

³³ Zakon o ratifikaciji Skupne konvencije o varnosti ravnanja z izrabljenim gorivom in varnosti ravnanja z radioaktivnimi odpadki (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 3/99)

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Izdelava študije dolgoročnega ravnanja z IG in VRAO iz NEK in TRIGE s poudarkom na možnosti skladiščenja po koncu obratovanja NEK, odlaganja v različne geološke strukture ter odlaganja v globoke vrtine v nacionalnem, regionalnem ali večnacionalnem odlagališču.
- Izdelana projektna naloga za pripravo četrte revizije Programa odlaganja RAO in IG iz NEK ter sodelovanje z NEK d.o.o. pri pripravi projektne naloge za pripravo četrte revizije Programa razgradnje NEK.
- Zagotovljena strokovna podpora pri pripravi študije o izvedbi delitve, prevzema in odlaganja NSRAO iz NEK, ki jo izvaja NEK.
- Pripravljeni dokumenti za organizacijo in izvedbo pregledovalne misije ARTEMIS³⁴ (projektna naloga, podporna dokumentacija, osnutek dokumenta za samoocenjevanje).
- Izdelana strateška analiza o smotnosti in upravičenosti obratovanja CSRAO po začetku obratovanja odlagališča NSRAO.
- Pripravljene strokovne podlage nacionalnega programa ravnanja z RAO in IG.
- Sodelovanje v skupnih projektih v okviru združenja ERDO glede karakterizacije RAO, odlaganja v globokih vrtinah in ocene stroškov ravnanja z RAO in IG.
- Sodelovanje v EU projektu EURAD (ARAO v 5 letnem projektu sodeluje od junija 2019).

Kazalniki uspešnosti

- Skladno z roki pripravljena in usklajena poročila in dokumenti, ki predstavljajo strokovne podlage deležnikom. Preverjanje štirikrat letno (konec marca, junija, septembra, decembra).
- Aktivna udeležba na vsaj petih strokovnih srečanjih in konferencah (virtualno ali realna prisotnost) na področju strateških usmeritev ravnanja z RAO in IG na nacionalnem nivoju. Preverjanje ob koncu koledarskega leta.

4.2 PODPORNİ POSLOVNI PROCESI

Podporni procesi v okviru programa dela zagotavljajo interne storitve, potrebne za izvedbo ključnih poslovnih procesov, za vodenje in za poslovanje organizacije. Večinoma jih izvajajo tajništvo in službe ARAO (npr. Finančno-računovodska služba, Služba za varstvo pred sevanji), v nekaterih primerih tudi s sklepom imenovani posamezniki, ki naloge opravljajo na podlagi svojih kompetenc poleg osnovnih nalog v okviru ključnih procesov (npr. strokovni delavec za varnost in zdravje pri delu). V sistemu vodenja ima ARAO dve skupini podpornih procesov:

1. proces sistemske podpore, ki je povezan s splošnimi zahtevami za poslovanje organizacije (npr. zagotavljanje kakovosti, varstvo pred požarom, ravnanje z dokumentacijo, pravna podpora, računovodenje),
2. specifične podporne procese, katerih storitve so pomembne za izvajanje ključnih procesov javne službe ali pa izboljšajo kvaliteto storitev teh procesov (npr. monitoring radioaktivnosti, varstvo pred sevanji, mednarodno sodelovanje).

³⁴ ARTEMIS, IAEA Integrated Review Service for Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel Management, Decommissioning and Remediation Programmes, IAEA Document, International Atomic Energy Agency, v 2.0.0, December 2018

4.2.1 Sistemska podpora

V okviru procesa Sistemska podpora se zagotavljajo večinoma interne storitve, vezane na poslovanje organizacije. Zagotavlja podatke in dokumentacijo vodstvu ARAO ter uresničuje zunanje zahteve ustanovitelja. Proces vključuje skrb za razvoj in upravljanje s kadri, upravljanje s finančnimi viri, najem in vzdrževanje poslovnih prostorov, zagotavljanje informacijske podpore, vodenje in nadzor kakovosti, pravno podporo v upravnih postopkih, pripravo internih aktov, javno naročanje, varnost in zdravje pri delu, varstvo pred požarom, vodenje in arhiviranje dokumentacije.

Kratkoročni cilji

- Zagotoviti urejeno in transparentno administrativno poslovanje ARAO.
- Voditi finančno poslovanje ARAO, pripravljati finančne analize in poročila.
- Zagotoviti in vzdrževati informacijsko komunikacijsko tehnologijo ter podporo pri usposabljanju zaposlenih za njeno uporabo, zagotoviti in posodabljati programsko opremo in licence za njeno uporabo.
- Vzdrževati in izboljševati integrirani sistem vodenja in zagotavljanja kakovosti ter dokumentacijo sistema vodenja.
- Zagotoviti ustrezne delovne prostore, skrbeti za varnost in zdravje pri delu ter požarno varnost skladno z zakonodajo.
- Skrbeti za pravilen potek javnega naročanja in sodelovanja v upravnih postopkih.

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev na področju poslovanja.
- Potrjeno letno poročilo za preteklo leto ter program dela in finančni načrt za prihodnje leto.
- Izvedeni notranja presoja, vodstveni pregled in zunanja presoja sistema vodenja.
- Pripravljena vsa zahtevana finančna poročila.

Kazalniki uspešnosti

- Število pritožb in pohval sodelavcev na zagotavljanje sistemske podpore. Preverjanje dvakrat letno z internim vprašalnikom.
- Vodstvo ARAO dobi potrebne informacije v roku, ki je določen ob podani zahtevi. Preverjanje ob vsaki podani zahtevi.
- Informacijska tehnologija deluje s čim manj izpadi. Preverjanje enkrat tedensko na podlagi informacij zaposlenih.
- Ukrepe za odpravo neskladnosti se izvede najkasneje v tekočem letu. Preverjanje enkrat letno na vodstvenem pregledu.

4.2.2 Radiološki nadzor in varstvo pred sevanji

Podporni proces obsega naloge na področju zagotavljanja varnosti pri delu z radioaktivnimi viri oziroma na območju, kjer so povišane hitrosti doze ionizirajočega sevanja. Storitve procesa radiološki nadzor in varstvo pred sevanji so pogoj za izvajanje sevalne dejavnosti ravnanja z RAO in obratovanja objekta CSRAO. Proces javni službi zagotavlja naslednje storitve:

1. varstvo pred sevanji za izpostavljene delavce pri delu z viri sevanja (dozimetrija, ocena prejetih doz, optimizacija izpostavljenosti pri delu z viri sevanja, zaščitni ukrepi),
2. meritve radioaktivnosti delovnega okolja,
3. meritve obratovalnega monitoringa objekta CSRAO in monitoringa dolgoročnega nadzora zaprtega odlagališča rudarske jalovine na območju nekdanjega rudnika urana Žirovski Vrh,
4. meritve za karakterizacijo RAO,
5. strokovno podporo pri pripravi dokumentacije s področja monitoringa radioaktivnosti in varstva pred sevanji v okviru načrtovanja odlagališča NSRAO.

Podporni proces zagotavlja tudi podporo pri izvajanju javne službe v primeru izrednega dogodka z viri ionizirajočih sevanj, ko ARAO zagotovi ravnanje z RAO, ki so nastali pri sanaciji posledic izrednega dogodka (glej poglavje 4.1.2).

Za nemoteno izvedbo navedenih nalog se v okviru procesa skrbi za merilno opremo ter usposabljanje za delo z viri sevanja, vodijo se s predpisi določene evidence in pripravljajo se zahtevana poročila, ki obravnavajo varstvo pred sevanji ter monitoring radioaktivnosti.

Kratkoročni cilji

- Redno in kvalitetno zagotavljati podporo pri vseh dejavnostih javne službe ravnanja z RAO.
- Z ukrepi varstva pred sevanji izvajalcem sevalne dejavnosti zagotoviti varno delo in čim nižje prejete osebne doze.
- Z rednim izvajanjem monitoringa delovnega okolja, obratovalnega monitoringa objekta CSRAO in monitoringa dolgoročnega nadzora zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine na območju nekdanjega rudnika urana Žirovski Vrh zainteresirani javnosti zagotoviti relevantne podatke o sevalnih razmerah in radioloških vplivih teh objektov.
- Izboljševati strokovno usposobljenost in varnostno kulturo pri izvajanju sevalne dejavnosti ARAO.
- Pripraviti, preverjati in vzdrževati sistemske postopke ter navodila za delo, ki določajo izvedbo varstva pred sevanji in nadzora radioaktivnosti.

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Izvedba obratovalnega monitoringa radioaktivnosti na območju CSRAO skladno s programom nadzora okolja skladišča in programom radiološkega nadzora v skladišču, navedenim v 13. poglavju varnostnega poročila za CSRAO³⁵.
- Izvedba radiološkega monitoringa dolgoročnega nadzora odlagališča rudarske jalovine Jazbec skladno z načrtom dolgoročnega nadzora v 14. poglavju Dopolnitve varnostnega poročila Jazbec³⁶.
- Zagotovitev varstva pred sevanji pri vseh dejavnostih javne službe, ki vključujejo delo z viri ionizirajočih sevanj ali delo na območju s povišano stopnjo radioaktivnosti.

³⁵Varnostno poročilo CSRAO, rev. 2, ARAO 04-01-026-000, april 2018

³⁶Dopolnitev varnostnega poročila - odlagališče rudarske jalovine Jazbec, rev. A-4, poglavje 14A: Dolgoročni nadzor po zaprtju, ARAO 05-01-002, junij 2019

Kazalniki uspešnosti

- Za meritve, ki jih izvaja ARAO, je merilna oprema vedno delujoča in umerjena skladno z navodili. Preverjanje na tri mesece.
- Prejete doze delavcev pri posameznih delovnih nalogah ne presežejo v delovnem nalogu predvidene ocene, osebna izpostavljenost delavcev ne presega dozne omejitve 10 mSv/leto oziroma 1 mSv/mesec. Preverjanje po izvedbi vsake aktivnosti, mesečno in letno.
- Rezultati monitoringa delovnega okolja, ki ga izvaja ARAO, so skladni z rezultati nadzornih meritev delovnega okolja, ki jih skladno s Pravilnikom o ukrepih varstva pred sevanji na nadzorovanih in opazovanih območjih³⁷ izvede pooblaščen izvedenec varstva pred sevanji. Preverjanje dvakrat letno.

4.2.3 Komunikacijske dejavnosti

Komunikacijske dejavnosti obsegajo komuniciranje in informiranje na nacionalnem nivoju ter komuniciranje z lokalnimi skupnostmi, kjer je ARAO prisoten kot izvajalec svojih dejavnosti. Kot podporni poslovni proces prispeva k razumevanju in ozaveščenosti o ravnanju z RAO in s tem zmanjšuje možnost za odpor javnosti do dejavnosti javne službe. V letu 2021 bo 30. obletnica ustanovitve ARAO, ki ob tej priložnosti načrtuje obsežnejše komunikacijske dogodke.

V službi za stike z javnostjo trenutno ni zaposlenega, zato se posamezne dejavnosti razdelijo med ostale sodelavce, koordinira pa jih tajništvo. V letu 2021 je predvidena zaposlitev v službi za stike z javnostjo.

Kratkoročni cilji

- Izboljšati informiranost splošne in strokovne javnosti o dejavnostih javne službe.
- Vzpostaviti, ohranjati in izboljševati partnerski odnos z lokalnimi skupnostmi, kjer je ARAO prisoten kot upravljavec objekta državne infrastrukture za izvajanje gospodarske javne službe ravnanja z RAO oziroma izvaja priprave na gradnjo takega objekta.
- Nuditi komunikacijsko podporo ključnim procesom javne službe.
- Zagotavljati informacije medijem skladno z zakonom o medijih³⁸,
- Zagotavljati informacije javnega značaja skladno za Zakonom o dostopu do informacij javnega značaja³⁹.

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Urejena in vzdrževana spletna stran ARAO.
- ARAO zagotovi objavo o vseh za javnost pomembnih dogodkih v zvezi z ravnanjem z RAO in IG ter v zvezi z ARAO.
- Dogodki ob 30. obletnici ARAO, namenjeni seznanjanju splošne javnosti in deležnikov z ravnanjem z radioaktivnimi odpadki.

³⁷ Pravilnik o ukrepih varstva pred sevanji na nadzorovanih in opazovanih območjih (Uradni list RS, št. 47/18)

³⁸ Zakon o medijih (Uradni list RS, št. 110/06 – uradno prečiščeno besedilo, 36/08 – ZPOmK-1, 77/10 – ZSFCJA, 90/10 – odl. US, 87/11 – ZAvMS, 47/12, 47/15 – ZZSDT, 22/16, 39/16, 45/19 – odl. US in 67/19 – odl. US)

³⁹ Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 117/06 – ZDavP-2, 23/14, 50/14, 19/15 – odl. US, 102/15 in 7/18)

- Pripravljene in posredovane informacije o dejavnostih javne službe lokalnim skupnostim Krško, Dol pri Ljubljani, Gorenja vas-Poljane.

Kazalniki uspešnosti

- ARAO odgovori na vsa vprašanja medijev v dogovorjenem ali najkasneje v zakonsko določenem roku. Preverjanje sproti ob vsaki aktivnosti.
- ARAO pisno ali po telefonu odgovori na vsa vprašanja javnosti, posredovana na ARAO najkasneje v dveh dneh, če je potreben dodaten čas za pridobitev informacij, to sporoči v začetnem odgovoru. Preverjanje sproti ob vsaki aktivnosti.
- Ni sproženih postopkov pri Informacijskem pooblaščenca. Preverjanje enkrat letno.

4.2.4 Mednarodno sodelovanje, raziskave in razvoj

Podporni poslovni proces Mednarodno sodelovanje, raziskave in razvoj je ključnega pomena za zagotavljanje kakovosti storitev javne službe, saj gre pri ravnanju z RAO za specializirano strokovno dejavnost, povezano z zahtevnim in stalno se razvijajočim področjem jedrske tehnologije.

V okviru mednarodnega sodelovanja ARAO vzdržuje stike z institucijami, ki delujejo na področju uporabe jedrske energije in ravnanja z RAO in IG ter sodeluje v okviru njihovih projektov, ki so relevantni za Republiko Slovenijo (npr. EURATOM, IAEA, OECD/NEA, EAES, IFNEC). ARAO se vključuje v stanovska mednarodna združenja, ki delujejo na področju jedrske energije in ravnanja z RAO in IG (npr. Club of Agencies). Udeležba predstavnikov ARAO na mednarodnih strokovnih srečanjih in konferencah zagotavlja prenos znanja. V okviru mednarodnega sodelovanja lahko ARAO pridobi tudi dodatna sredstva, štipendije za izobraževanje ter opremo. V letu 2021 je izvedba aktivnosti močno vezana na situacijo glede ukrepov za omejitev širjenja koronavirusa. V primeru, da izvedba aktivnosti zaradi nezmožnosti potovanja ne bo izvedljiva, bodo aktivnosti izvedene v čim večji meri preko spleta in ostalih možnosti.

V okviru raziskav in razvoja je načrtovanih več raziskav s področja ravnanja z RAO. Raziskave so načrtovane na procesu 02, kjer se bo v letu 2021 nadaljevalo z raziskavo materialov, ki bodo uporabljeni pri gradnji silosa in odlaganju RAO in pripravi odpadkov na odlaganje ter izpolnjevanju meril sprejemljivosti za odlaganje. Raziskave bodo potekale tudi na procesu 08 - VRAO in IG, predvsem na področju konceptov globokega geološkega odlaganja. Skupna načrtovana vrednost namenjena raziskavam je okoli 400.000 €.

Kratkoročni cilji

- Na področju ravnanja z RAO in IG redno spremljati razpise za mednarodne projekte ter zbirati informacije o možnosti sodelovanja preko sodelovanja na strokovnih srečanjih.
- Zagotavljati, da bo ravnanje z RAO in IG v Republiki Sloveniji sledilo razvoju na področju stroke.
- Vzdrževati že vzpostavljene stike z mednarodnimi organizacijami (npr. IAEA, EURATOM).

Pričakovani rezultati v letu 2021

- Aktivno članstvo v evropskih pobudah in združenjih za skupno odlaganje IG in VRAO (ERDO, IGD-TP).
- Sodelovanje v evropskem združenju ENEN in skupnem programu EURAD,
- Sodelovanje v Klubu Agencij.
- Sodelovanje pri pripravi nacionalnega prispevka za publikacijo IAEA Status and Trends in Spent Fuel and Radioactive Waste Management (skupaj z URSJV).
- Sodelovanje v programu tehničnega sodelovanja z IAEA (področje RAO in IG ter razgradnje jedrskih objektov).
- Sodelovanje v mednarodnem združenju IFNEC za sodelovanje na področju jedrske energije.
- Sodelovanje z združenjem WNA.

Kazalniki uspešnosti

- Aktivna udeležba s prispevki sodelavcev ARAO na mednarodnih strokovnih srečanjih in konferencah (najmanj 4x): Preverjanje enkrat letno.
- Udeležba sodelavcev ARAO na usposabljanjih, ki jih organizirajo mednarodne inštitucije (najmanj 1x). Preverjanje enkrat letno.

5 FINANČNI NAČRT ARAO ZA LETO 2021

Finančni načrt ARAO je finančno ovrednoten program dela in je pripravljen na podlagi podeljenih pooblastil in pristojnosti, ki izhajajo iz področne zakonodaje, drugih predpisov in evropske zakonodaje. Zasnovan je na splošnih izhodiščih javnega financiranja, pri čemer je ARAO sledil načelom previdnosti, učinkovitosti in gospodarnosti. Upoštevajoč slednje, so sredstva načrtovana v višini, ki je nujna za zagotovitev uspešnega in kakovostnega izvajanja javne službe.

5.1 Načrtovanje prihodkov

Izhodišče za pripravo finančnega načrta za leto 2021 je Resolucija o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025⁴⁰, ki podrobneje opredeljuje politiko in strategije ravnanja z RAO in IG, tehnične rešitve, odgovornosti za izvajanje in oceno stroškov ReNPRRAO16–25.

Finančni načrt ARAO za leto 2021 je pripravljen na podlagi usmeritev resornega ministrstva. ARAO je pri načrtovanju prihodkov upošteval sredstva, ki so v Proračunu Republike Slovenije načrtovana v okviru Načrta razvojnih programov⁴¹, sredstva Sklada NEK skladno z Investicijskim programom, rev. E ter načrtovana sredstva plačil imetnikov institucionalnih RAO za storitve javne službe. Pri načrtovanju je ARAO upošteval tudi realizacijo v letu 2020, kot jo načrtuje na podlagi projekcij do konca leta (Priloga 1).

5.2 Načrtovanje odhodkov

5.2.1 Načrtovanje stroškov materiala in storitev

Pri načrtovanju posameznih postavk odhodkov iz naslova nabav materiala, blaga in storitev je ARAO upošteval:

- predviden obseg dela in število zaposlenih,
- dogovorjene pogodbene vrednosti posameznega blaga in storitev, ki bodo v veljavi tudi v letu 2021,
- devetmesečno realizacijo odhodkov in realizacijo posameznih vrst odhodkov, ki so bolj ali manj stalne iz leta v leto (električna energija, čiščenje ipd.) in pričakovane spremembe teh stroškov v letu 2021 (najemnina, obratovalni stroški),

⁴⁰ Resolucija o nacionalnem programu ravnanja z radioaktivnimi odpadki in izrabljenim gorivom za obdobje 2016–2025 (Uradni list RS št. 31/2016)

⁴¹ Proračun Republike Slovenije za leto 2021 (Uradni list RS, št. 75/19)

- pri stroških za službena potovanja višino povračil zaposlenim v skladu z Uredbo o povračilu stroškov⁴² in s KPJS⁴³ ter na podlagi ZUJF⁴⁴, upoštevane so tudi pričakovane omejitve glede na situacijo v zvezi s pandemijo COVID-19.

5.2.2 Načrtovanje stroškov dela

Pri načrtovanju stroškov dela je ARAO upošteval:

- načrtovana napredovanja v letu 2021,
- regres za letni dopust za leto 2021 je načrtovan za zaposlene v višini 1000 EUR/zaposlenega oziroma v višini minimalne plače v RS na dan 1.1.2021,
- premije KDPZ za javne uslužbence so načrtovane v polni višini kot pred uvedbo varčevalnih ukrepov,
- jubilejno nagrado pridobijo le zaposleni, ki je za posamezni jubilej še niso prejeli v javnem sektorju,
- povračila stroškov zaposlenih iz naslova stroškov prehrane med delom in prevoza na/iz dela so načrtovana na podlagi izkušenj iz preteklosti s povprečno odsotnostjo 30 dni/leto.
- število zaposlenih je v prvem kvartalu 2021 enako kot v 2020 (21), v drugem ali tretjem kvartalu se načrtujeta dve novi zaposlitvi, v zadnjem kvartalu 2021 pa še dve novi zaposlitvi, skupno načrtovano število zaposlenih ob koncu leta 2021 je 25.

Novi zaposlitve so predvidene v Sektorju za izvajanje nalog v okviru ključnega procesa 02 Odlaganje NSRAO (2 delovni mesti), ter po eno delovno mesto v Sektorju za obratovanje objektov (naloge v okviru ključnega procesa 04 Ravnanje z institucionalnimi RAO) in v Službi za stike z javnostjo (naloge podpornega procesa 06 Komunikacijske dejavnosti).

5.2.3 Načrtovanje posrednih stroškov

Posredne stroške, ki jih ni mogoče neposredno razporediti na posamezni stroškovni nosilec, načrtuje finančno računovodska služba in jih na podlagi vnaprej določenega ključa razporedi med stroškovna mesta in nadalje med končne stroškovne nosilce:

- ravnanje z institucionalnimi RAO,
- dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine,
- zagotavljanje trajne in varne rešitve odlaganja RAO in IG.

⁴² Uredba o povračilu stroškov za službena potovanja v tujino (Uradni list RS, št. 38/94, 63/94, 24/96, 96/00, 35/02, 86/02, 66/04, 73/04, 16/07, 30/09 in 51/12)

⁴³ Kolektivna pogodba za javni sektor (Uradni list RS, št. 57/08, 23/09, 91/09, 89/10, 89/10, 40/12, 46/13, 95/14, 91/15, 21/17 in 46/17)

⁴⁴ Zakon za uravnoteženje javnih financ (Uradni list RS, št. 40/12, 96/12 – ZPIZ-2, 104/12 – ZIPRS1314, 105/12, 25/13 – odl. US, 46/13 – ZIPRS1314-A, 56/13 – ZŠtip-1, 63/13 – ZOsn-I, 63/13 – ZJAKRS-A, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 101/13 – ZIPRS1415, 101/13 – ZDavNepr, 107/13 – odl. US, 85/14, 95/14, 24/15 – odl. US, 90/15, 102/15 in 63/16 – ZDoh-2R)

5.3 Investicije v osnovna sredstva

V letu 2021 so kot investicije, ki se financirajo s sredstvi proračuna RS,⁴⁵ načrtuje investicijsko vzdrževanje sistemov varovanja v CSRAO ter investicija v nakup dodatne računalniške opreme. Načrtuje se tudi nakup strojne in druge opreme iz vira sredstev plačila uporabnikov storitev javne službe po ceniku. Načrtovan je nakup nove računalniške opreme in nadomestitev starih računalnikov in monitorjev, zamenjava dotrajanih in nakup novih mobilnih telefonov, sond za avtomatski monitoring nivojev in pretokov voda na območju objektov državne infrastrukture, ki jih upravlja ARAO (CSRAO, odlagališče rudarske jalovine Jazbec, lokacija bodočega odlagališča na Vrbini), opreme za ravnanje z RAO ter pisarniškega pohištva.

Načrtovane vrednosti investicijskega vzdrževanja in osnovnih sredstev so navedene v Tabeli 1. Skupna vrednost sredstev za investicije iz proračuna RS je 38.912 EUR (53,76 %), skupna vrednost sredstev iz plačil uporabnikov storitev javne službe po ceniku pa je 33.437 EUR (46,24 %).

Tabela 1: Načrt investicij ARAO v nabavi in vzdrževanje osnovnih sredstev za leto 2021 (vse vrednosti so v evrih in vključujejo 22 % DDV).

Vrsta investicije	Načrtovana vrednost za 2021	Vir financiranja	
		Proračun RS	Plačilo imetnikov RAO po ceniku
Investicijsko vzdrževanje	21.119,22	14.859,73	6.259,49
Vzdrževalna dela na sistemu za odkrivanje in javljanje požara	6.377,59	6.377,59	/
Vzdrževalna dela na protivlornem sistemu	5.750,28	3.672,81	2.077,47
Vzdrževalna dela na sistemu videonadzora	8.991,35	4.809,33	4.182,02
Strojna oprema	39.833,77	17.792,78	22.040,99
Strežniki, podatkovno polje, varnostno kopiranje, rezervno napajanje	17.792,78	17.792,78	/
Osebni računalniki	12.526,89		12.526,89
Telefonija	2.195,56		2.195,56
Kontrola dostopa (domofon, kamera)	5.227,53		5.227,53
Klimatska naprava (soba za server)	1.568,26		1.568,26
Fotoaparat	522,75		522,75
Druga oprema	11.396,01	6.259,49	5.136,52
Sonde za merjenje nivoja podtalnice (Vrbina Krško) in pretoka (odlagališče Jazbec)	4.182,02	4.182,02	/
Oprema za skladiščenje in prevoz RAO	3.136,52		3.136,52
Pisarniško pohištvo	4.077,47	2.077,47	2.000,00
Skupaj investicije ARAO	72.349,00	38.912,00	33.437,00

⁴⁵ Načrt vlaganj Agencije za radioaktivne odpadke v osnovna sredstva Republike Slovenije za obdobje 2020-2022, rev. 2, ARAO 00-00-020, avgust 2019

5.4 Načrtovani prilivi in odlivi gospodarske javne službe po virih financiranja in po stroškovnih nosilcih

Stroškovni nosilci oziroma nameni, za katere ARAO ugotavlja stroške, so naslednja poslovno-izidna področja javne službe:

- ravnanje z (institucionalnimi) RAO,
- dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine,
- odlaganje NSRAO ter dolgoročno ravnanje z VRAO in IG.

Stroški skupnih služb se prerazporedijo na končne stroškovne nosilce na podlagi ključa delitve stroškov, ki je izračunan na podlagi števila zaposlenih, ki izvajajo naloge v okviru posameznih dejavnosti javne službe.

Za preračun deležev stroškov dela in posrednih stroškov na stroškovnih mestih, financiranih iz posameznih virov financiranja in stroškovnih nosilcev ARAO uporablja ključne delitve za posamezna stroškovna mesta (Tabela 2). Stroškovna mesta ustrezajo poslovnim procesom, ki so definirani v poglavju 2.3 Organizacijska struktura in sistem vodenja.

Tabela 2: Ključni delitve stroškov dela in posrednih stroškov po virih financiranja in stroškovnih nosilcih za posamezna stroškovna mesta.

Vir financiranja	Stroškovni nosilec	Ključni procesi				Podporni procesi			
		02	04	05	08	00	06	07	09
Proračun	Skupaj	50 %	100 %	100 %	10 %	40 %	10 %	100 %	100 %
	Ravnanje z institucionalnimi RAO	0 %	100 %	0 %	10 %	27 %	10 %	100 %	100 %
	Dolgoročni nadzor	0 %	0 %	100 %	0 %	3 %	0 %	0 %	0 %
	Odlaganje RAO in IG	50 %	0 %	0 %	0 %	10 %	0 %	0 %	0 %
Sklad NEK	Skupaj	50 %	0 %	0 %	90 %	60 %	90 %	0 %	0 %
	Odlaganje RAO in IG	50 %	0 %	0 %	90 %	60 %	90 %	0 %	0 %

Načrt virov financiranja po dejavnostih javne službe je prikazan v Tabeli 3. Pri načrtovanju sredstev za dejavnost javne službe na področju odlaganja RAO in IG, oziroma organizacije izgradnje odlagališča NSRAO smo od zagotovljenih proračunskih sredstev v okviru NRP 2111-11-0075 za zdaj načrtovali porabo približno polovice predvidene vsote, saj je poraba sredstev odvisna od poteka projekta, na katerega ARAO v celoti ne more vplivati. Če bo ARAO potreboval še preostalo polovico sredstev, bo zaprosil za rebalans.

Tabela 3: Načrt virov financiranja za posamezne stroškovne nosilce (dejavnosti obvezne državne gospodarske javne službe ravnanja z radioaktivnimi odpadki).

	PODROČJE	Proračun	Sklad NEK	plačila imetnikov institut. RAO	Skupaj FN2021
04	RAVNANJE Z INSTITUCIONALNIMI RAO	1.106.781	0	65.000	1.171.781
04-00	Stroški storitev ARAO	405.123	0	0	405.123
04-03	NADOMESTILO ZA OMEJENO RABO PROSTORA	220.000	0	0	220.000
04	INVESTICIJSKI IZDATKI ZA DELOVANJE ARAO	38.912	0	33.437	72.349
04	DELOVANJE JAVNE SLUŽBE RAVNANJA Z RAO IP	190.966	0	31.563	222.529
04	REZERVACIJA ZA PRIMER IZREDNEGA DOGODKA	30.000	0	0	30.000
04	KAMPANJA ZBIRANJA JAVLJALNIKOV POŽARA	30.000	0	0	30.000
09	VARSTVO PRED SEVANJI IN MONITORING	89.060	0	0	89.060
08	DOLGOROČNO RAVNANJE Z IG IN VRAO	81.740	0	0	81.740
07	MEDNARODNO SODELOVANJE IN RAZVOJ	20.980	0	0	20.980
05	DOLGOROČNI NADZOR IN VZDRŽEVANJE ODLAGALIŠČA RUDARSKE IN HIDROMETALURŠKE JALOVINE	333.815	0	0	333.815
05-00	Stroški storitev ARAO	45.629	0	0	45.629
05-01	ODLAGALIŠČE JAZBEC	68.186	0	0	68.186
05-02	ODLAGALIŠČE BORŠT	220.000	0	0	220.000
02	ODLAGANJE RAO IN IG	275.777	15.690.647	0	15.966.424
02-00	Stroški storitev ARAO	0	559.757	0	559.757
02	AGENTSKA PROVIZIJA ARAO	275.777	0	0	275.777
02	DIREKTNI STROŠKI ODLAGALIŠČE NSRAO	0	125.000	0	125.000
02	INVESTICIJSKI IZDATKI ODLAGALIŠČE NSRAO	0	14.610.000	0	14.610.000
06	KOMUNIKACIJSKE DEJAVNOSTI - PODPORA NSRAO	0	20.130	0	20.130
08	DOLGOROČNO RAVNANJE Z RAO IN IG	0	375.760	0	375.760
	SKUPAJ Z 22% DDV	1.716.354	15.690.647	65.000	17.472.020
SREDSTVA PRORAČUN ZAGOTOVLJENA na podlagi ZIPRS2021 NA MZI:		1.716.354			
	UKREP 2430-17-0014	1.401.684			
	PROJEKT 2111-11-0075	275.777			
	NRP 2430-20-0005	38.912			
SREDSTVA SKLAD NEK se zagotavljajo s podpisom medsebojne pogodbe na podlagi potrjenega PDFN2021 ARAO in Sklad NEK			15.690.647		
SREDSTVA PLAČILA IMETNIKOV INSTITUCIONALNIH RAO se plačajo ob prevzemu RAO s strani ARAO				65.000	

Področje ravnanja z institucionalnimi RAO se financira iz vira proračun in povzročitelji oz. imetniki institucionalnih RAO in vključuje naslednje stroške, odhodke in izdatke:

- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške skupnih služb ARAO,
- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške na področju ravnanja z institucionalnimi RAO,
- stroške Službe za varstvo pred sevanji in stroške radiološkega monitoringa,
- stroške sodelovanja ARAO v intervenciji v primeru izrednega dogodka, v katerem nastanejo RAO,
- stroške enkratne kampanje zbiranja odsluženih javljalnikov požara na območju celotne Slovenije,
- izdatke za nakup opreme – investicije ARAO iz vira proračun in vira plačila imetnikov institucionalnih RAO za storitve javne službe.

Področje dolgoročnega nadzora in vzdrževanja odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine se v celoti financira iz vira proračun in vključuje naslednje stroške, odhodke in izdatke:

- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške skupnih služb,
- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške na področju dolgoročnega nadzora in vzdrževanja zaprtega odlagališča Jazbec (objekt državne infrastrukture),
- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške na področju dolgoročnega nadzora in vzdrževanja odlagališča Boršt v primeru, da bo objekt državne infrastrukture v letu 2021 zaprt in bodo s tem uresničeni pogoji za začetek izvajanja javne službe.

Področje odlaganja RAO in IG se financira iz virov proračun in Sklad NEK in vključuje naslednje stroške, odhodke in izdatke:

- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške skupnih služb ter ostalih zaposlenih na področju zagotavljanja trajne in varne rešitve odlaganja NSRAO, za kar ARAO prejema agentsko provizijo iz vira proračun na podlagi pogodbe,
- posredne stroške, stroške dela in neposredne stroške skupnih služb ter ostalih zaposlenih na področju zagotavljanja trajne in varne rešitve odlaganja NSRAO oziroma obračunane ure za opravljene storitve ARAO kot zunanjega izvajalca iz vira Sklad NEK.
- izdatke za investicijo NSRAO iz vira Sklad NEK v celoti.

Načrt stroškov dela po virih financiranja in po stroškovnih nosilcih za vsa stroškovna mesta oziroma procese, preračunan na podlagi ključev iz Tabele 2, je prikazan v Tabeli 4 in Tabeli 5, načrt posrednih stroškov pa v Tabeli 6.

Tabela 4: Načrt stroškov dela po posameznih stroškovnih mestih glede na vir financiranja.

Načrt stroškov dela po stroškovnih mestih za leto 2021	00	02	04	05	06	07	08	09	ARAO FN 2021
PRIHODKI									
Prihodki od poslovanja - proračun	98.367	164.460	117.898	21.084	1.061	5.653	3.782	74.751	487.057
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK	147.551	164.460	0	0	9.552	0	34.041	0	355.604
SKUPAJ PRIHODKI	245.918	328.921	117.898	21.084	10.613	5.653	37.823	74.751	842.660
ODHODKI									
Stroški dela	192.118	256.336	93.208	16.604	7.753	4.669	30.057	58.438	659.183
Stroški dodatnega pokojninskega zavarovanja	2.543	3.403	1.189	202	114	35	351	615	8.452
Regres, povračila za prehrano in prevoz	20.206	27.736	8.433	1.594	1.492	195	2.557	6.258	68.472
Prispevki od plač	31.051	41.445	15.068	2.684	1.254	754	4.858	9.441	106.554
SKUPAJ ODHODKI	245.918	328.921	117.898	21.084	10.613	5.653	37.823	74.751	842.660
PRIHODKI - ODHODKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 5: Načrt stroškov dela po posameznih stroškovnih mestih glede na stroškovne nosilce.

Stroškovni nosilec	Stroškovno mesto								
	00	02	04	05	06	07	08	09	ARAO FN 2021
Ravnanje z institucionalnimi RAO- vir proračun	65.906	0	117.898	0	1.061	5.653	3.782	74.751	269.051
Dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine - vir proračun	8.853	0	0	21.084	0	0	0	0	29.937
Zagotavljanje trajne in varne rešitve odlaganja RAO in IG - vir proračun	23.608	164.460	0	0	0	0	0	0	188.068
Zagotavljanje trajne in varne rešitve odlaganja RAO in IG - vir Sklad NEK	147.551	164.460	0	0	9.552	0	34.041	0	355.604
Skupaj stroški dela - vir proračun in Sklad NEK	245.918	328.920	117.898	21.084	10.613	5.653	37.823	74.751	842.660

Tabela 6: Načrt posrednih stroškov po posameznih stroškovnih mestih glede na vir financiranja.

Načrt posrednih stroškov ARAO za leto 2021	00	02	04	05	06	07	08	09	ARAO FN 2021	Opombe 2021	Ključ delitve
PRIHODKI											
Prihodki od poslovanja - proračun	16.985	26.784	19.598	3.266	131	653	588	10.452	78.458		
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK	25.478	26.784	0	0	1.176	0	5.292	0	58.729		
SKUPAJ PRIHODKI	42.463	53.569	19.598	3.266	1.307	653	5.879	10.452	137.188		
ODHODKI											
Stroški pisarniškega materiala	371	469	171	29	11	6	51	91	1.200	Pisarniški material	število zaposlenih
Sanitarno higienski material	62	78	29	5	2	1	9	15	200	Higienski material in čistila	število zaposlenih
Stroški poštnih storitev	464	586	214	36	14	7	64	114	1.500	Poštna storitve	število zaposlenih
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem objektov in opreme - čiščenje	2.043	2.577	943	157	63	31	283	503	6.600	Storitve čiščenja	število zaposlenih
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem objektov in opreme	310	390	143	24	10	5	43	76	1.000	Vzdrževanje ure prihodov in odhodov	število zaposlenih
Najemnine poslovni prostori Ljubljana	36.582	46.150	16.884	2.814	1.126	563	5.065	9.005	118.188	Najemnina Litostrojska 58a, Ljubljana	m2
Najemnine premičnin	1.114	1.406	514	86	34	17	154	274	3.600	Minolta komunalni tiskalniki	število zaposlenih
Stroški drugih storitev - stroški stacionarne in mobilne telefonije, internet	1.469	1.853	678	113	45	23	203	362	4.747	Telekom, T2, MJU in Atribut - telefonija, internet, gostovanje spletne strani	število zaposlenih/limit
Drugi stroški - članarine, takse in pristojbine	47	60	22	4	1	1	7	12	153	RTV prispevek	število zaposlenih
SKUPAJ ODHODKI	42.463	53.569	19.598	3.266	1.307	653	5.879	10.452	137.188		
PRIHODKI - ODHODKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Tabela 7 prikazuje vse stroške, odhodke in izdatke izvajanja javne službe po posameznih področjih (stroškovnih nosilcih) in v njihovem okviru tudi vire financiranja.

Izdatke za investicijo v odlagališče NSRAO podrobneje prikazuje Tabela 8.

Načrtovana poraba v okviru posameznih poslovnih procesov ARAO (brez investicij) in njihova razdelitev na posamezne stroškovne nosilce je prikazana v Tabeli 9.

Tabela 7: Prihodki, odhodki in izdatki ARAO po stroškovnih nosilcih.

FINANČNI NAČRT ARAO	GJS - Ravnanje z institucionalnimi RAO		GJS - Dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč rud. in hydr. jalovine	GJS - Odlaganje RAO in IG		ARAO FN 2021	ARAO		
	proračun	plačila imetnikov inst. RAO	proračun	proračun	Sklad nek		proračun	plačila imetnikov inst. RAO	Sklad nek
Prihodki od poslovanja - proračun	694.975	0	273.619	226.047	0	1.194.641	1.194.641	0	0
Prihodki od poslovanja - proračun za nadomestila za omejeno rabo prostora	220.000	0	0	0	0	220.000	220.000	0	0
Prihodki od poslovanja - proračun za investicije ARAO	38.912	0	0	0	0	38.912	38.912	0	0
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK investicija	0	0	0	0	15.495.776	15.495.776	0	0	15.495.776
Prihodki od poslovanja - plačila imetnikov institucionalnih RAO	0	65.000	0	0	0	65.000	0	65.000	0
PRIHODKI	953.887	65.000	273.619	226.047	15.495.776	17.014.328	1.453.553	65.000	15.495.776
Osnova za DDV	694.975	0	273.619	226.047	885.776	2.080.416	1.194.641	0	885.776
Izstopni 22% DDV	152.895	0	60.196	49.730	194.871	457.692	262.821	0	194.871
Neobdavčeno	258.912	0	0	0	14.610.000	14.868.912	258.912	0	14.610.000
Prejeta sredstva skupaj z DDV	1.106.782	65.000	333.815	275.777	15.690.646	17.472.020	1.716.374	0	15.690.646
Stroški materiala	10.410	0	653	1.126	32.440	44.629	12.189	0	32.440
Stroški storitev	413.699	0	243.015	36.794	475.419	1.168.926	693.507	0	475.419
Stroški dela	269.051	0	29.937	188.068	355.604	842.660	487.057	0	355.604
Drugi stroški	221.815	0	14	58	22.314	244.201	221.888	0	22.314
ODHODKI	914.975	0	273.619	226.047	885.776	2.300.417	1.414.641	0	885.776
Osnova za DDV	405.327	0	241.320	14.442	507.859	1.168.947	661.088	0	507.859
Vstopni 22% DDV	89.172	0	53.090	3.177	111.729	257.168	145.439	0	111.729
Odhodki brez odbitka vstopnega DDV	509.648	0	32.299	211.605	377.918	1.131.470	753.552	0	377.918
Plačilo DDV v državni proračun	63.723	0	7.106	46.553	83.142	200.523	117.382	0	83.142
INVESTICIJE ARAO	38.912	0	0	0	0	38.912	38.912	0	0
INVESTICIJA NSRAO	0	0	0	0	14.610.000	14.610.000	0	0	14.610.000
Izdatki skupaj z DDV	1.106.782	0	333.815	275.777	15.690.647	17.407.020	1.716.374	0	15.690.647
Poslovni izid pred obdavčitvijo ddpo	0	65.000	0	0	0	65.000	0	65.000	0
Skupaj ODHODKI, IZDATKI in INVESTICIJE	1.106.782		333.815		15.966.424	17.407.020		17.407.020	

Tabela 8: Podrobnejši prikaz načrtovanih izdatkov za investicijo odlagališče NSRAO v letu 2021 in primerjava z načrtovanimi izdatki v letu 2020.

Šifra projekta	Naziv projekta	FN 2021 - Investicija NSRAO - vir	FN 2021 - Investicija NSRAO - vir Sklad NEK	FN 2020 - Investicija NSRAO - vir proračun	FN 2020 - Investicija NSRAO - vir Sklad NEK	Indeks FN2021/ FN2020
02-03	AGENTSKO NADOMESTILO	275.777	0	268.591	0	103
02-03	PRIPRAVA LOKACIJE	0	905.000	0	2.228.000	41
02-03-021	Odkupi zemljišč na lokaciji Vrbina, Krško	0	5.000	0	28.000	18
02-03-022	Odškodnine in vložki v lokalno infrastrukturo	0	0	0	1.500.000	0
02-03-023	Nadomeščanje kmetijskih zemljišč	0	900.000	0	700.000	129
02-05	TERENSKO RAZISKAVE ZA ODLAGALIŠČE NSRAO	0	40.000	0	20.000	200
02-05-011	Terenske raziskave	0	40.000	0	20.000	200
02-06	INŽENIRING PROJEKTA ODLAGALIŠČA NSRAO	0	660.000	0	230.000	287
02-06-011	Inženiring	0	600.000	0	210.000	286
02-06-012	Priprava informacijskega sistema projekta	0	10.000	0	12.000	83
02-06-014	Priprava programa izvedbe gradnje - priročnik vodenja QA/QC gradnje	0	50.000	0	8.000	625
02-07	INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA ZA ODLAGALIŠČE NSRAO	0	40.000	0	55.000	73
02-07-011	Študija izvedbe investicije, novelacija INVP	0	40.000	0	55.000	73
02-08	VARNOST ODLAGALIŠČA NSRAO (ZVISJV)	0	568.000	0	355.000	160
02-08-011	Referenčna dokumentacija za Osnutek varnostnega poročila	0	0	0	10.000	0
02-08-012	Varnostno poročilo za soglasje k gradnji	0	0	0	24.000	0
02-08-013	Mnenje EU	0	8.000	0	12.000	67
02-08-014	Varnostno poročilo za pridobitev dovoljenja za poskusno obratovanje	0	50.000	0	22.000	227
02-08-030	Varnostne analize	0	170.000	0	100.000	170
02-08-031	Mednarodne recenzije in strokovna mnenja	0	20.000	0	15.000	133
02-08-033	WAC - merila sprejemljivosti	0	120.000	0	82.000	146
02-08-034	Karakterizacija NSRAO	0	100.000	0	20.000	500
02-08-035	Tehnologija priprave odpadkov na odlaganje	0	100.000	0	70.000	143
02-09	PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE (ZVO)	0	50.000	0	120.000	42
02-09-011	PVO - presoja vplivov na okolje	0	50.000	0	120.000	42
02-10	PROJEKT ODLAGALIŠČA NSRAO (ZGO)	0	1.492.000	0	1.037.000	144
02-10-011	Projektna dokumentacija in projektantski nadzor	0	1.100.000	0	837.000	131
02-10-012	Študije, raziskave, postopki	0	392.000	0	200.000	196
02-11	GRADNJA ODLAGALIŠČA NSRAO	0	10.705.000	0	3.481.200	308
02-11-011	Pripravljalna dela	0	5.000	0	5.000	100
02-11-012	Objekti odlagališča (skupaj z infrastrukturnimi objekti)	0	10.500.000	0	3.115.200	337
02-11-013	Infrastrukturni objekti	0	0	0	268.400	0
02-11-014	Nadzor in koordinacija	0	200.000	0	92.600	216
02-12	MONITORING	0	150.000	0	76.000	197
02-12-001	Monitoring radioaktivnosti	0	50.000	0	25.000	200
02-12-002	Monitoring prenosnih poti	0	50.000	0	26.000	192
02-12-003	Monitoring okolja	0	50.000	0	25.000	200
	Skupaj investicija NSRAO	275.777	14.610.000	268.591	7.602.200	192

Tabela 9: Prikaz razporeditve stroškov dela, posrednih in neposrednih stroškov na poslovne procese ARAO ob upoštevanju virov financiranja, stroškovnih nosilcev in ključev za delitev, ki so navedeni v Tabeli 2. Investicije niso prikazane.

stroškovno mesto	stroški dela				posredni stroški				direktni stroški			
	ravnanje z inst. RAO	dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč	odlaganje RAO, dolgoročno ravnanje z IG in VRAO	skupaj	ravnanje z inst. RAO	dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč	odlaganje RAO, dolgoročno ravnanje z IG in VRAO	skupaj	ravnanje z inst. RAO	dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč	odlaganje RAO, dolgoročno ravnanje z IG in VRAO	skupaj
00-proračun	65.906,00	8.853,00	23.608,00	245.919,00	11.380,00	1.529,00	4.076,00	42.463,00	19.870,00	2.669,00	7.117,00	74.140,00
00-sklad NEK			147.551,00				25.478,00				44.484,00	
02-proračun			164.460,00	328.920,00			26.784,00	53.568,00			102.459,00	102.459,00
02-sklad NEK			164.460,00				26.784,00				102.459,00	
04-proračun	117.898,00			117.898,00	19.943,00			19.943,00	425.710,00			425.710,00
04-sklad NEK												
05-proračun		21.084,00		21.084,00	3.266,00			3.266,00		236.218,00		236.218,00
05-sklad NEK												
06-proračun	1.061,00			10.613,00	133,00			1.309,00			16.500,00	16.500,00
06-sklad NEK			9.552,00				1.176,00				16.500,00	
07-proračun	5.653,00			5.653,00	653,00			653,00	5.197,00		12.000,00	17.197,00
07-sklad NEK												
08-proračun	3.782,00			37.823,00	588,00			5.880,00	67.000,00			375.000,00
08-sklad NEK			34.041,00				5.292,00				308.000,00	
09-proračun	74.751,00			74.750,00	10.452,00			10.452,00	73.000,00			73.000,00
09-sklad NEK												
				842.660,00				137.534,00				1.320.224,00
skupaj-proračun	269.051,00	29.937,00	188.068,00	487.056,00	46.415,00	1.529,00	30.860,00	78.804,00	590.759,00	238.887,00	19.117,00	848.763,00
skupaj-sklad NEK			355.604,00	355.604,00			58.730,00	58.730,00			471.443,00	471.443,00
skupaj	269.051,00	29.937,00	543.672,00	842.660,00	46.415,00	1.529,00	89.590,00	137.534,00	590.759,00	238.887,00	490.560,00	1.320.224,00

ARAO kot javni gospodarski zavod, ki opravlja obvezno državno gospodarsko javno službo ravnanja z radioaktivnimi odpadki, je v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah⁴⁶, Zakonom o gospodarskih družbah⁴⁷ ter računovodskimi standardi⁴⁸ zakonsko zavezan k vodenju poslovnih knjig po obračunskem načelu. Poleg zakonsko predpisanega poročanja je ARAO dolžan medletno, letno in na zahtevo ustanovitelja poročati ustanovitelju in financerjem. Ustanovitelj je država, ki je neposredni proračunski uporabnik in vodi evidence po denarnem toku. Načrt izkaza poslovnega izida in načrt izkaza denarnih tokov sta prikazana v Tabeli 10 in Tabeli 11.

Tabela 10: Načrt izkaza poslovnega izida od 1. januarja do 31. decembra 2021.

	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	ARAO 2021 SKUPAJ	ARAO		
			GJS - ODLAGANJE RAO IN IG	GJS - RAVNANJE Z INSTITUCIONALNI MI RAO	GJS - DOLGOROČNI NADZOR IN VZDRŽEVANJE ODLAGLIŠČ RUDARSKE IN HIDRO- METALURŠKE JALOVINE
1.	Čisti prihodki od prodaje	2.365.416	1.111.822	979.975	273.619
4.	Drugi poslovni prihodki (s prevrednotovalnimi poslovnimi prihodki)	2.365.416	1.111.822	979.975	273.619
5.	Stroški blaga, materiala in storitev	1.213.555	545.778	424.109	243.668
a)	Nabavna vrednost prodanega blaga in materiala ter stroški porabljenega materiala	44.629	33.566	10.410	653
b)	Stroški storitev	1.168.926	512.212	413.699	243.015
6.	Stroški dela	842.660	543.672	269.051	29.937
7.	Odpisi vrednosti	0	0	0	0
8.	Drugi poslovni odhodki	244.201	22.372	221.815	14
13.	Finančni odhodki iz finančnih obveznosti	0	0	0	0
č)	Finančni odhodki iz drugih finančnih obveznosti	0	0	0	0
15.	Drugi prihodki	0	0	0	0
16.	Drugi odhodki	0	0	0	0
19.	Poslovni izid pred obdavčitvijo	65.000	0	65.000	0

⁴⁶ Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40)

⁴⁷ Zakon o gospodarskih družbah (Uradni list RS, št. 65/09 – uradno prečiščeno besedilo, 33/11, 91/11, 32/12, 57/12, 44/13 – odl. US, 82/13, 55/15, 15/17 in 22/19 – ZPosS)

⁴⁸ Slovenski računovodski standardi (2016) (Uradni list RS, št. 95/15, 74/16 – popr., 23/17, 57/18 in 81/18)

Tabela 11: Načrt izkaza denarnih tokov od 1. januarja do 31. decembra 2021.

NAZIV	EUR			
	Prejemki in izdatki ARAO	Prejemki in izdatki - proračunski vir financiranja	Prejemki in izdatki - financiranje Sklad NEK	Prejemki in izdatki - plačila imetnikov institucionalnih RAO
Začetno stanje 1. 1. 2021	215.000	45.000	170.000	0
PREJEMKI PRI POSLOVANJU	17.472.001	1.716.354	15.690.647	65.000
Sklad NEK	15.690.647	0	15.690.647	0
Ministrstvo za infrastrukturo	1.716.354	1.716.354	0	0
Institucionalni povzročitelji	65.000	0	0	65.000
EU sredstva	0	0	0	0
PREJEMKI PRI POSLOVANJU 2020	17.472.001	1.716.354	15.690.647	65.000
IZDATKI PRI POSLOVANJU 2020 (1. + 2. + 3. + 4.)	2.816.622	1.715.889	1.100.732	0
IZDATKI ZA NAKUPE MATERIALA IN STORITEV	1.343.851	782.411	561.440	0
Izdatki za material	54.447	14.871	39.577	0
Izdatki za storitve	1.289.404	767.540	521.864	0
IZDATKI ZA PLAČE	1.028.046	594.209	433.836	0
IZDATKI ZA DAJATVE - DDV	200.523	117.382	83.142	0
Davek na dodano vrednost	200.523	117.382	83.142	0
Davek od dohodka pravnih oseb	0	0	0	0
DRUGI IZDATKI PRI POSLOVANJU	244.201	221.888	22.314	0
Drugi izdatki	244.201	221.888	22.314	0
IZDATKI ZA INVESTICIJE 2020	14.648.912	38.912	14.610.000	0
Investicije	14.648.912	38.912	14.610.000	0
IZDATKI PRI FINANCIRANJU 2020	0	0	0	0
Izdatki za zamudne obresti	0	0	0	0
KONČNO STANJE SREDSTEV (I. - II. - III. - IV.)	221.467	6.553	149.915	65.000

6 NAPOVED PROGRAMA DELA IN FINANČNEGA NAČRTA ARAO ZA LETO 2022

ARAO v letu 2022 načrtuje izvajanje storitev javne službe v podobnem obsegu kot v letu 2021, razen v na področju priprav na izgradnjo odlagališča ter izgradnje odlagališča NSRAO. Za leto 2021 je načrtovana pridobitev gradbenega dovoljenja in tudi začetek gradnje odlagališča NSRAO, ki se bo v letu 2022 intenzivirala, s tem vzporedno pa bodo predvidoma potekale tudi priprave na začetek poskusnega obratovanja. Gradnja odlagališča NSRAO bo za ARAO v celoti pomenila povečan obseg dela.

V nadaljevanju podajamo okvirno napoved programa dela in finančnega načrta za leto 2022 po nalogah javne službe.

1. Odlaganje RAO

Na projektu odlagališča NSRAO se v letu 2022 Skladno z investicijskim programom rev. E načrtujejo naslednje aktivnosti:

A. Terenske raziskave

V letu 2022 večje investicije na tem področju niso več predvidene. Načrtovani so redni stroški skladiščenja jeder, pridobljenih iz vrtnin, ki smo jih izvedli v okviru dosedanjih terenskih raziskav. Načrtuje se spremljanje in pridobivanje aktualnih podatkov o lastnostih širšega območja lokacije odlagališča, ki jih bodo pridobivali ostali investitorji. Previdena je spremljava gradnje odlagališča, pridobivanje in hranjenje geoloških vzorcev zemljine ter fotodokumentacije za arhiv. Ostale stroške predstavlja redno vzdrževanje programske opreme, izobraževanja in članarina v strokovnem združenju.

B. Inženiring odlagališča

Inženir bo tudi v letu 2022 v največji meri deloval, kot inženir pri aktivnosti gradnje odlagališča. Izvajal bo inženirski nadzor nad gradnjo, ki bo predvidoma potekala do leta 2024.

C. Investicijska dokumentacija

V letu 2022 so v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ načrtovana sredstva za pripravo poročila o izvajanju investicijskega projekta po začetku gradnje z bistvenimi elementi izvedbe projekta, odstopanja od načrtovanih predpostavk ter ukrepov za odpravo težav.

D. Varnost odlagališča

V letu 2022 se bodo nadaljevala dela na področju varnostnih analiz in meril sprejemljivosti. V okviru varnostnih analiz se bodo prenovili modeli, glede na potek gradnje, nadaljevalo se bo tudi na preverjanju meril sprejemljivosti (predvidena je dodatna 10% realizacija na pogodbi). Pričelo se bo s pripravo varnostnega poročila in ostale potrebne referenčne dokumentacije za pridobitev dovoljenja za poskusno obratovanje.

E. Gradnja odlagališča

V letu 2022 se v okviru gradnje odlagališča NSRAO načrtuje naslednje aktivnosti:

a. Odlagalni objekt:

- vkopana stena
 - izvedba 8. do 10. (zadnjega) armiranega segmenta
 - izkop segmenta (izkop, frezanje)
 - armatura segmenta
 - betoniranje segmenta
- izdelava razbremenilnih vodnjakov
- izkopi za silos (po etažah)
 - izkop
 - čiščenje
 - polaganje tesnilne membrane
- pričetek izdelave talne plošče silosa

b. Tehnološki objekt:

- pripravljalna dela
- izvedena prva polovica gradbenih del (jetgrouting temeljenje, talna plošča, izdelava armirano betonski sten, plošča)

c. Upravno servisni objekt

- pripravljalna dela
- začetek gradbenih del

V okviru gradnje se bo izvajal nadzor predpisan z Gradbenim zakonom⁴⁹ in supernadzor nad kvaliteto izgradnje odlagališča s poudarkom na izgradnji odlagalnega silosa. Skladno z zakonodajo bomo za potrebe gradnje morali zagotoviti tudi koordinatorja za varnost in zdravje pri delu.

F. Monitoring

Skladno s programom monitoringa za odlagališče NSRAO se bo nadaljevalo z izvajanjem monitoringa med gradnjo odlagališča ter predobratovalnega monitoringa.

G. Obratovanje odlagališča

V okviru aktivnosti se bo nadaljevalo s pripravo vseh navodil in postopkov za obratovanje odlagališča NSRAO. Pričelo se bo tudi z oblikovanjem ekipe za obratovanje odlagališča in ustreznim izobraževanjem.

⁴⁹ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20)

2. Ravnanje z institucionalnimi RAO

V letu 2022 bo ARAO redno zagotavljal storitve javne službe. Zbiranje, priprava in obdelava ter skladiščenje RAO bo potekalo rutinsko kot je opisano v programu dela za leto 2021. Podobno je pri upravljanju infrastrukturnega objekta CSRAO glede priprave in vzdrževanja dokumentacije, zavarovanj, poročanja in nadomestil ter rednega vzdrževanja sistemov. Načrtuje se pripravo študije za pripravo RAO iz CSRAO na odlaganje, sama priprava RAO na odlaganje naj bi potekala v letih 2025 in 2026. V letu 2022 sta za objekt CSRAO načrtovani dve investiciji, zamenjava sušilnika zraka z novim in zmogljivejšim sušilnikom in uvedba tehnologije za skladiščenje RAO v poglobljenem prekatu v CSRAO.

3. Dolgoročni nadzor in vzdrževanje zaprtih odlagališč rudarske in hidrometalurške jalovine, ki nastane pri pridobivanju in izkoriščanju jedrskih mineralnih surovin

V letu 2022 se bo na odlagališču Jazbec nadaljevalo z izvajanjem vseh aktivnosti dolgoročnega nadzora in vzdrževanja skladno z varnostnim poročilom in v podobnem obsegu, kot v letu 2021. Obseg neradiološkega monitoringa bo v letu 2022 povečan za tiste meritve, ki se izvajajo vsaka tri leta. Načrtuje se prenos upravljanja delov parcel državne infrastrukture odlagališče Jazbec, ki ležijo zunaj varovalne ograje na drugemu upravljavcu.

V primeru, da se bo v letu 2022 začelo izvajanje javne službe dolgoročnega nadzora in vzdrževanja odlagališča Boršt, bo obseg dejavnosti bistveno povečan. ARAO teh dejavnosti trenutno ne more realno načrtovati, ker še ni seznanjen z zahtevami varnostnega poročila, ki ga pripravlja RŽV, d.o.o. kot upravljavec odlagališča Boršt.

4. Načrtovanje in podpora deležnikom ter skrb za razvoj stroke na področju ravnanja z RAO in IG in prenos znanja iz mednarodnega okolja

V letu 2022 se načrtuje nadaljevanje z aktivnostmi iz leta 2021. Pomembna naloga bo priprava četrte revizije Programa odlaganja RAO in IG iz NEK ter sodelovanje z ostalimi deležniki pri pripravi četrte revizije Programa razgradnje NEK, sodelovanje v postopkih obravnave in sprejemanja revizije ReNPRRO16-25 in izvedba pregledovalne misije ARTEMIS. Na področju mednarodnega sodelovanja bo ARAO vzdrževal že vzpostavljene stike s strokovnimi organizacijami in združenji, ohranjal aktivno članstvo v organizacijah, ki delajo na področju ravnanja z RAO in IG, nadaljeval sodelovanje v skupnih projektih združenja ERDO, EURATOM, IGD-TP in drugih. ARAO bo v skladu s strategijo 5 iz ReNPRRO16-25 izvajal vse dejavnosti načrtovanja in razvoja na področju ravnanja z VRAO in IG. ARAO bo tudi redno sodeloval z deležniki pri pripravi vseh potrebnih poročil, zastopal državo v mednarodnih organizacij ter združenjih na področju ravnanja z RAO in IG in vzdrževal lastno bazo podatkov o inventarju in ravnanju z RAO in IG.

5. Radiološki nadzor in varstvo pred sevanji

Nadzor radioaktivnosti in varstvo pred sevanji na objektih CSRAO in odlagališče Jazbec se bo v enakem obsegu nadaljevalo tudi v letu 2022, razen v primeru, če bo v letu 2021 realizirano zaprtje odlagališča hidrometalurške jalovine Boršt in bo ARAO začel dodatno izvajati monitoring dolgoročnega nadzora na odlagališču Boršt skladno z varnostnim poročilom. Načrtuje se tudi investicija v nabavo opreme za radiološke meritve zaradi zamenjave iztrošenih inštrumentov.

Z začetkom poskusnega obratovanja se bo obseg dela v zvezi z radiološkim nadzorom in varstvom pred sevanji povečal, zato bo potrebna zaposlitev dodatnih kadrov. Ker je usposabljanje

za dela na področju varstva pred sevanji in radiološkega nadzora dolgotrajno in ker je načrtovana tudi upokojitev, bo potrebno v letu 2022 na tem področju zaposliti najmanj dva nova sodelavca.

6. Komunikacijske dejavnosti

V letu 2022 se komunikacijske dejavnosti načrtuje v podobnem obsegu kot v predhodnem letu 2021. Poudarek bo na zagotavljanju informacij zainteresirani javnosti o dejavnostih ARAO in o ravnanju z RAO ter IG na splošno ter na sprotne spremljanju medijev v zvezi z dejavnostmi ARAO. Glede na začetek gradnje se načrtuje nekoliko večji interes javnosti in s tem tudi večji obseg dela, predvsem kot komunikacijska podpora v lokalnem okolju na območju izgradnje odlagališča.

7. Sistemska podpora

Aktivnosti procesa sistemska podpora bodo v letu 2022 podobne kot v prejšnjih letih in se bodo prilagajale sprotnim zahtevam. Zaradi gradnje odlagališča pa se pričakuje povečan obseg dela v tajništvu in službah ARAO. Dodatno se v letu 2022 načrtuje obnovitvena presoja integriranega sistema vodenja ARAO.

8. Finančni načrt

Okvirno načrtovana sredstva, potrebna za uresničevanje nalog javne službe ravnanja z RAO v Republiki Sloveniji v letu 2022, so podana v tabeli 12 in 13, ocena prihodkov, odhodkov in izdatkov pa v Tabeli 14.

Tabela 12: Okvirno načrtovana sredstva za izvajanje nalog obvezne državne gospodarske javne službe ravnanja z RAO v letu 2022.

	PODROČJE	Proračun	Sklad NEK	plačila imetnikov institucionalnih RAO	Skupaj FN2022
	RAVNANJE Z INSTITUCIONALNIMI RAO	1.150.000	0	0	1.150.000
	INVESTICIJSKI IZDATKI ARAO V OSNOVNA SREDSTVA	42.740	0	75.436	118.176
	VARSTVO PRED SEVANJI IN MONITORING	100.000	0	0	100.000
	DOLGOROČNO RAVNANJE Z RAO IN IG	80.000	375.000	0	455.000
	MEDNARODNO SODELOVANJE, RAZISKAVE IN RAZVOJ	40.000	0	0	40.000
	DOLGOROČNI NADZOR IN VZDRŽEVANJE ODLAGALIŠČA RUDARSKE IN HIDROMETALURŠKE JALOVINE	200.000	0	0	200.000
	ODLAGANJE RAO IN IG (INVESTICIJA ODLAGALIŠČE NSRAO in RAZISKAVE NA PODROČJU RAVNANJA Z RAO)	500.000	18.820.000	0	18.820.000
	SKUPAJ Z 22% DDV	2.112.740	19.195.000	75.436	20.883.176

SREDSTVA PRORAČUN ZAGOTOVLJENA na podlagi ZIPRS2021 NA MZI:	2.112.740	
UKREP 2430-17-0014	1.570.000	
PROJEKT 2111-11-0075	500.000	
NRP 2430-20-0005	42.740	

SREDSTVA SKLAD NEK se zagotavljajo s podpisom medsebojne pogodbe na podlagi potrjenega PDFN2022 ARAO in Sklad NEK	13.375.000	
--	-------------------	--

SREDSTVA PLAČILA IMETNIKOV INSTITUCIONALNIH RAO se plačajo ob prevzemu RAO s strani ARAO	75.436	
---	---------------	--

Tabela 13: Podrobnejša razdelitev sredstev na investiciji odlagališča NSRAO za leto 2022

Šifra projekta	Naziv projekta	FN 2022 - Investicija NSRAO - vir	FN 2022 - Investicija NSRAO - vir Sklad NEK
02-03	AGENTSKO NADOMESTILO	500.000	0
02-03	PRIPRAVA LOKACIJE	0	135.000
02-03-024	morebitne odškodnine, vpisi v zemljiško knjigo	0	135.000
02-05	TERENSKÉ RAZISKAVE ZA ODLAGALIŠČE NSRAO	0	60.000
02-05-011	Terenske raziskave	0	60.000
02-06	INŽENIRING PROJEKTA ODLAGALIŠČA NSRAO	0	1.300.000
02-06-011	Inženiring	0	1.200.000
02-06-012	Priprava informacijskega sistema projekta	0	100.000
02-07	INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA ZA ODLAGALIŠČE NSRAO	0	50.000
02-07-011	Študija izvedbe investicije, novelacija INV P	0	50.000
02-08	VARNOST ODLAGALIŠČA NSRAO (ZVISJV)	0	1.260.000
02-08-014	Varnostno poročilo poskusno obratovanje (skupaj z referenčno dokume	0	300.000
02-08-030	Varnostne analize	0	270.000
02-08-031	Mednarodne recenzije in strokovna mnenja	0	20.000
02-08-033	WAC - merila sprejemljivosti	0	170.000
02-08-034	Karakterizacija NSRAO	0	200.000
02-08-035	Tehnologija priprave odpadkov na odlaganje	0	300.000
02-08-036			
02-10	PROJEKT ODLAGALIŠČA NSRAO (ZGO)	0	1.250.000
02-10-011	Projektna dokumentacija in projektantski nadzor	0	400.000
02-10-012	Študije, raziskave, postopki	0	850.000
02-11	GRADNJA ODLAGALIŠČA NSRAO	0	13.772.000
02-11-012	Objekti odlagališča (skupaj z infrastrukturnimi objekti)	0	13.272.000
02-11-014	Nadzor in koordinacija	0	500.000
02-12	MONITORING	0	170.000
02-12-001	Monitoring radioaktivnosti	0	80.000
02-12-002	Monitoring prenosnih poti	0	80.000
02-12-003	Monitoring okolja	0	10.000
02-13	SODELOVANJE Z LOKALNO SKUPNOSTJO	0	104.000
	MATERIALNI STROŠKI MATERIALNI STROŠKI DELA, INDIRECTNI STROŠKI	0	719.000
	Skupaj investicija NSRAO	500.000	18.820.000

Tabela 14: Ocena prihodkov, odhodkov in izdatkov ARAO po stroškovnih nosilcih za poslovno leto 2022.

FINANČNI NAČRT ARAO	GJS - Ravnanje z institucionalnimi RAO		GJS - Dolgoročni nadzor in vzdrževanje odlagališč rud. in hydr. jalovine	GJS - Odlaganje RAO in IG		ARAO FN 2021	ARAO		
	proračun	plačila imetnikov inst. RAO	proračun	proračun	Sklad nek		proračun	plačila imetnikov inst. RAO	Sklad nek
Prihodki od poslovanja - proračun	942.623	0	163.934	409.836	0	1.516.393	1.516.393	0	0
Prihodki od poslovanja - proračun za nadomestila za omejeno rabo prostora	220.000	0	0	0	0	220.000	220.000	0	0
Prihodki od poslovanja - proračun za investicije ARAO	42.740	0	0	0	0	42.740	42.740	0	0
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK investicija	0	0	0	0	19.677.918	19.677.918	0	0	19.677.918
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK - poplačilo stroškov tožbe IJS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prihodki od poslovanja - institucionalni povzročitelji	0	75.436	0	0	0	75.436	0	75.436	0
PRIHODKI	1.205.363	75.436	163.934	409.836	19.677.918	21.532.487	1.779.133	75.436	19.677.918
Osnova za DDV	942.623	0	163.934	409.836	857.918	2.374.311	1.516.393	0	857.918
Izstopni 22% DDV	207.377	0	36.066	90.164	188.742	522.349	333.607	0	188.742
Neobdavčeno	262.740	0	0	0	18.820.000	19.082.740	262.740	0	18.820.000
Prejeta sredstva skupaj z DDV	1.412.740	75.436	200.000	500.000	19.866.660	22.054.836	2.112.740	0	19.866.660
Stroški materiala	12.623	0	1.000	4.836	100.000	118.459	18.459	0	100.000
Stroški storitev	600.000	0	132.000	150.000	380.000	1.262.000	882.000	0	380.000
Stroški dela	300.000	0	30.000	250.000	355.604	935.604	580.000	0	355.604
Drugi stroški	250.000	0	934	5.000	22.314	278.248	255.934	0	22.314
ODHODKI	1.162.623	0	163.934	409.836	857.918	2.594.311	1.736.393	0	857.918
Osnova za DDV	593.841	0	130.652	131.358	480.000	1.335.851	855.851	0	480.000
Vstopni 22% DDV	130.645	0	28.743	28.899	105.600	293.887	188.287	0	105.600
Odhodki brez odbitka vstopnega DDV	568.782	0	33.282	278.478	377.918	1.258.460	880.542	0	377.918
Plačilo DDV v državni proračun	76.732	0	7.323	61.265	83.142	228.462	145.320	0	83.142
INVESTICIJE ARAO	42.740	0	0	0	0	42.740	42.740	0	0
INVESTICIJA NSRAO	0	0	0	0	18.820.000	18.820.000	0	0	18.820.000
Izdatki skupaj	1.412.740	0	200.000	500.000	19.866.660	20.932.740	2.112.740	0	19.866.660
Poslovni izid pred obdavčitvijo ddpo	0	75.436	0	0	0	75.436	0	75.436	0
Skupaj ODHODKI, IZDATKI in INVESTICIJE	1.412.740		200.000		20.366.660	21.979.400		21.979.400	

Priloga 1: Načrt prihodkov in odhodkov po virih financiranja za leto 2021 in ocena realizacije finančnega načrta v letu 2020.

FINANČNI NAČRT ARAO JGZ za leto 2021 po virih financiranja	PRORAČUN	SKLAD NEK	INSTITUCIONALNI POVZROČITELJI	ARAO FN 2021	PRORAČUN	SKLAD NEK	INSTITUCIONALNI POVZROČITELJI	ARAO FN 2020	PRORAČUN	SKLAD NEK	INSTITUCIONALNI POVZROČITELJI	ARAO OCENA REALIZACIJE 2020	Indeks R2020/PL2020
PRIHODKI													
Prihodki od poslovanja - proračun	1.414.296	0	0	1.414.296	1.035.353	0	0	1.035.353	807.435	0	0	807.435	78
Prihodki od poslovanja - proračun investicije	38.912	0	0	38.912	39.079	0	0	39.079	39.000	0	0	39.000	100
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK	0	885.776	0	885.776	0	878.054	0	878.054	0	564.695	0	564.695	64
Prihodki od poslovanja - Sklad NEK investicija	0	14.610.000	0	14.610.000	0	7.602.200	0	7.602.200	0	1.157.576	0	1.157.576	15
Prihodki od poslovanja - institucionalni povzročitelji	0	0	65.000	65.000	0	0	79.769	79.769	0	0	81.360	81.360	102
Drugi prihodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.027	6.027	0
SKUPAJ PRIHODKI	1.453.208	15.495.776	65.000	17.013.984	1.074.432	8.480.254	79.769	9.634.455	846.435	1.722.272	87.387	2.656.093	28
ODHODKI													
Stroški električne energije	2.049	0	0	2.049	1.721	0	0	1.721	1.404	0	0	1.404	82
Stroški goriva	3.000	3.000	0	6.000	4.459	3.000	0	7.459	1.346	900	0	2.246	30
Stroški nadomestnih delov za OS in materiala za vzdrževanje OS	2.834	4.698	0	7.533	5.605	2.600	0	8.205	849	266	0	1.115	14
Stroški pisarniškega materiala	1.342	6.751	0	8.093	1.131	4.869	0	6.000	3.151	252	0	3.403	57
Stroški literature	1.266	3.109	0	4.375	1.080	1.470	0	2.550	2.678	1.238	0	3.915	154
Zaščitne obleke in zaščitna sredstva	1.698	12.381	0	14.079	1.324	2.530	0	3.854	2.084	1.492	0	3.576	93
Drugi stroški materiala	0	2.500	0	2.500	1.720	2.450	0	4.170	432	423	0	855	20
Tisk, oblikovanje	0	2.500	0	2.500	1.000	8.500	0	9.500	0	0	0	0	0
Strokovni nadzor - monitoring	238.828	0	0	238.828	58.100	0	0	58.100	24.690	4.867	0	29.557	51
Infocenter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški poštnih storitev	851	642	0	1.493	1.010	1.782	0	2.792	786	725	0	1.511	54
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem objektov in opreme - čiščenje	3.775	2.825	0	6.600	3.960	3.040	0	7.000	2.754	2.542	0	5.297	76
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem objektov in opreme - čiščenje	30.822	2.067	0	32.889	21.189	12.964	0	34.153	34.774	6.499	0	41.272	121
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem prevoznih sredstev	900	8.317	0	9.216	670	120	0	790	179	115	0	294	37
Stroški storitev v zvezi z vzdrževanjem računalniške opreme in licenc	16.315	19.800	0	36.115	19.569	22.300	0	41.869	12.322	18.976	0	31.298	75
Najemnine nepremičnin	98.592	60.194	0	158.786	69.274	58.926	0	128.200	63.296	62.857	0	126.153	98
Najemnine premičnin	2.059	1.541	0	3.600	3.856	2.961	0	6.816	1.893	1.748	0	3.641	53
Stroški službenih poti	13.540	49.244	0	62.784	17.954	38.505	0	56.459	2.867	5.298	0	5.165	9
Stroški bančnih storitev in plačilnega prometa	600	900	0	1.500	600	900	0	1.500	818	756	0	1.574	105
Zavarovalne premije za motorna vozila	400	600	0	1.000	1.200	600	0	1.800	1.481	453	0	1.934	107
Zavarovalne premije za opremo	5.800	0	0	5.800	5.500	0	0	5.500	5.515	0	0	5.515	100
Zavarovalne premije za objekte	480	0	0	480	560	0	0	560	0	0	0	0	0
Druge zavarovalne premije	1.200	0	0	1.200	1.419	1.072	0	2.491	1.136	1.048	0	2.184	88
Stroški intelektualnih storitev	76.300	278.900	0	355.200	64.698	288.400	0	353.098	21.725	65.964	0	87.688	25
Zdravniški pregledi	800	1.200	0	2.000	800	1.200	0	2.000	1.017	977	0	1.993	100
Stroški izobraževanja - udeležba na seminarjih	16.090	20.255	0	36.345	18.866	21.762	0	40.628	1.215	498	0	1.713	4
Aktivna udeležba na konferenci ali dogodku	1.000	5.000	0	6.000	5.000	10.300	0	15.300	0	0	0	0	0
Stroški podizvajalcev - strokovni nadzor, strokovna pomoč	0	0	0	0	10.000	300	0	10.300	3.000	0	0	3.000	29
Stroški obveščanja javnosti	0	6.000	0	6.000	7.000	24.500	0	31.500	0	7.935	0	7.935	25
Stroški reprezentance	200	2.300	0	2.500	200	5.500	0	5.700	300	859	0	1.159	20
Stroški ah, pp, sejnin....	11.500	3.139	0	14.639	5.900	1.500	0	7.400	3.109	3.063	0	6.172	83
Stroški drugih storitev	106.721	6.762	0	113.483	26.536	1.224	0	27.760	843	13.132	0	13.975	50
Stroški drugih storitev - souporaba infrastrukture	12.377	0	0	12.377	9.180	0	0	9.180	6.911	0	0	6.911	75
Stroški drugih storitev - fizično in tehnično	0	0	0	0	2.142	0	0	2.142	0	0	0	0	0
Stroški drugih storitev - telekomunikacije	3.206	2.032	0	5.238	4.448	3.040	0	7.488	4.868	4.134	0	9.002	120
Stroški drugih storitev - souporaba OVC	50.000	0	0	50.000	0	0	50.000	50.000	0	0	50.000	50.000	100
Stroški dela	381.715	277.468	0	659.183	356.565	258.739	0	615.304	308.941	223.716	0	532.657	87
Stroški dodatnega pokojninskega zavarovanja	4.806	3.646	0	8.452	4.377	3.315	0	7.691	4.655	3.371	0	8.026	104
Regres, povračila za prehrano in prevoz	38.836	29.636	0	68.472	34.798	26.367	0	61.166	33.956	24.589	0	58.544	96
Prispevki od plač	61.700	44.854	0	106.554	57.628	41.821	0	99.450	49.457	35.814	0	85.271	86
Drugi stroški - članarine, takse in pristojbine	1.888	22.314	0	24.201	1.057	20.296	0	21.353	5.007	16.153	0	21.159	99
Druge dajatve - NORP	220.000	0	0	220.000	202.452	0	0	202.452	211.294	0	0	211.294	104
SKUPAJ ODHODKI	1.414.296	885.776	0	2.300.072	1.035.354	878.053	50.000	1.963.408	820.753	510.656	50.000	1.378.409	70
PRIHODKI - ODHODKI	38.912	14.610.000	65.000	14.713.912	39.078	7.602.200	29.769	7.671.047	25.682	1.211.616	37.387	1.277.685	17
INVESTICIJE ARAO	38.912	0	0	38.912	39.079	0	0	29.769	68.848	25.683	0	25.683	37
INVESTICIJA NSRAO	0	14.610.000	0	14.610.000	0	7.602.200	0	7.602.200	0	1.157.576	0	1.157.576	15
PRIHODKI - ODHODKI - INVESTICIJE	0	0	65.000	65.000	0	0	0	0	0	54.039	37.387	94.426	0