

# Navodilo za izpolnjevanje obrazca SP-BRINJE-04-1

## Izrazi in okrajšave

**Aplikacija JSMP** je programski paket, ki podpira proces izvajanja javne službe na področju institucionalnih radioaktivnih odpadkov.

**Naročilo** je okrajšava za Naročilo za oddajo radioaktivnih odpadkov (obrazec SP-BRINJE-04-1).

**Imetnik** je povzročitelj radioaktivnih odpadkov ali izrabljenega goriva ali oseba, ki ima radioaktivne odpadke ali izrabljeno gorivo v posesti.

**Javna služba** je obvezna državna gospodarska javna služba ravnanja z radioaktivnimi odpadki v skladu z zakonom, ki ureja varstvo pred ionizirajočimi sevanji in jedrsko varnost.

**Paket** so radioaktivni odpadki skupaj z embalažo in morebitnimi notranjimi pregradami ali absorpcijskim materialom. Paket je tudi nepakiran kosovni radioaktivni odpadek.

**Povzročitelj** je oseba, katere dejavnost povzroča nastajanje radioaktivnih odpadkov.

**Predelava** so naslednji postopki obdelave radioaktivnih odpadkov ali izrabljenega goriva pred skladiščenjem, prevozom ali odlaganjem:

postopki predobdelave, s katerimi se radioaktivne odpadke pripravi na obdelavo;

postopki obdelave, s katerimi se spremenijo lastnosti radioaktivnih odpadkov zaradi tehničnih, ekonomskih ali varnostnih razlogov, ter

postopki priprave, s katerimi se pripravi pakirane ali nepakirane radioaktivne odpadke v obliko, ki ustreza zahtevam za prevoz, skladiščenje ali odlaganje.

**Prezemnik** radioaktivnih odpadkov je oseba ARAO, ki prevzame paket radioaktivnih odpadkov na kraju nastanka ali najdbe.

**Skladišče** je jedrski objekt, v katerem se za določeno časovno obdobje skladiščijo radioaktivni odpadki.

## UVOD

Naročilo je sestavljeno iz splošnega dela s podatki o naročilu, kontaktnimi podatki o imetniku oziroma povzročitelju radioaktivnih odpadkov in nekaj skupnimi podatki naročila, ter podpisi s strani imetnika oziroma povzročitelja in žigom. Drugi del Naročila je priloga s podatki o posameznem paketu odpadkov, ki ga imetnik oziroma povzročitelj oddaja izvajalcu javne službe. Z enim Naročilom imetnik oziroma povzročitelj lahko naroči oddajo več paketov. Toliko kot je paketov, toliko prilog mora Naročilo vsebovati.

**Imetnik obvezno izpolni splošne podatke Naročila (prvi dve strani obrazca), pri drugih podatkih mu pomaga in svetuje ARAO.** Imetnik mora pred oddajo radioaktivnih odpadkov izvajalcu javne službe izročiti kopije dokumentacije o radioaktivnih odpadkih iz svoje evidence, ki so pomembne za nadaljnje ravnanje z njimi. Običajno imetniki razpolagajo z dovoljenjem za uporabo vira sevanja, s poročili in mnenji pooblaščenega izvedenca varstva pred sevanji, tehnično dokumentacijo o napravi ali viru sevanja. Kadar si ni mogoče drugače pomagati, je treba opraviti predhodni ogled lokacije imetnika oziroma povzročitelja, da se pridobi potrebne informacije.

**Ko so pridobljene informacije in so urejena administrativna dela za prevzem se dogovori termin prevzema radioaktivnih odpadkov.**

## SPLOŠNI PODATKI NAROČILA

### Splošni podatki

- Polje [1] izpolni ARAO. Vpiše se številka naročila, ki jo aplikacija JSMP dodeli sama.
- Polje [2] izpolni ARAO. Datum potrditve naročila je datum, ko odgovorna oseba imetnika oziroma povzročitelja potrdi naročilo s žigom in podpisom. Potrditev naročila za ARAO pomeni pravno podlago za izvedbo prevzema radioaktivnih odpadkov. Naročilo vsebuje vse obvezne elemente naročilnice, zato lahko velja kot naročilnica.
- Polje [3] izpolni ARAO. Vpiše se datum prejema Naročila. Je datum, ko ARAO prejme izvirnik potrjenega Naročila.
- Polje [4] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Podatek ni obvezen. Imetnik oziroma povzročitelj navede svojo oznako Naročila, če želi navesti referenco po kateri bo prepoznal Naročilo.
- Polje [5] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Referenca na Naročilo je podatek, ki se izpolnjuje v primeru, če je imetnik oziroma povzročitelj za iste odpadke že imel odprto Naročilo, pa prevzem ni bil opravljen, zaradi neustrezne priprave paketov in se je sprožil postopek korektivnih ukrepov, preko Zahtevka za korektivne ukrepe (obrazec SP-BRINJE-04-3). V tem primeru navede referenco na Naročilo za prevzem odpadkov, ki ni bilo opravljeno in je bilo zaprto.
- Polje [6] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Imetnik oziroma povzročitelj navede ime in priimek osebe, ki je izpolnila Naročilo.

### Imetnik / Povzročitelj

- Polja [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], [16], [17] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Podatki polj [7], [8], [9], [10], [11], so podlaga za izdajo računa za opravljeno storitev izvajalca javne službe, zato morajo biti točni, tako kot so navedeni v registraciji podjetja. V ostala polja imetnik oziroma povzročitelj vnese podatke podjetja in kontaktne osebe zadolžene za oddajo odpadkov.

### Lokacija prevzema

- Polja rubrik [18], [19], [20] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vpiše se naslov, kjer se odpadki dejansko nahajajo.

### Podpogodbenuk

- Podatki o podpogodbenuku se vnašajo samo v primeru, če imetnik oziroma povzročitelj pooblasti drugo organizacijo za storitev oddaje odpadkov.

Polja [21], [22], [23], [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], [31] izpolni imetnik oziroma povzročitelj.

Podatki polj [21], [22], [23], [24], [25] so podlaga za izdajo računa za opravljeno storitev, zato morajo biti točni, tako kot so navedeni v registraciji podjetja. V ostala polja imetnik oziroma povzročitelj vnese kontaktne podatke podjetja in kontaktne osebe, ki je zadolžena za oddajo odpadkov izvajalcu javne službe.

### Skupne lastnosti naročila

- Polje [32] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Poreklo odpadka pove iz katere dejavnosti odpadek izhaja. Iz spodnjega seznama se izbere eno možnost in vpiše v prazno polje. Poreklo odpadka:
  - DC/DR - Razgradnja/Sanacija
  - NA - Jedrske naprave
  - RO - Obratovanje reaktorja
  - ND - Nedoločeno
- Polje [33] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se število paketov, ki so predmet enega naročila. Povzročitelj lahko na podlagi enega naročila odda več paketov odpadkov. Toliko kot je paketov radioaktivnih odpadkov, toliko prilog bo naročilo imelo.

### Priprava odpadka

- Polji [34] in [35] izpolni ARAO.

#### Opombe

- Polje [36] izpolni imetnik oziroma povzročitelj, če meni, da je potrebno splošnim podatkom naročila dodati še kakšno informacijo, ki bi bila lahko pomembna za izvedbo prevzema odpadkov.

#### Potrditev

- Polji [37] in [38] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. V polje [37] je treba navesti osebo, ki je izpolnila obrazec. V polje [38] je treba navesti odgovorno osebo imetnika oziroma povzročitelja. Naročilo je treba podpisati in žigosati.

### PODATKI O PAKETU

Za vsak paket, ki predmet Naročila je treba izpolniti prilogo s PODATKI O PAKETU. Toliko paketov kot je treba prevzeti, toliko prilog je treba izpolniti.

*Primer: 5 paketov*

*1 x SPLOŠNI PODATKI NAROČILA, točke od [1] do [38]*

*5 x priloga PODATKI O PAKETU, točke od [39] do [82]*

#### Splošni podatki

- Polje [39] izpolni ARAO. Aplikacija JSMP paketu sama dodeli številko paketa.
- Polje [40] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Navede se interna oznaka paketa imetnika oziroma povzročitelja. Podatek ni pomemben, če gre za en paket, v primeru več paketov jih je treba označiti, da se jih nedvomno ločijo. V primeru, da je en paket in nima oznake se vnese izraz »brez oznake«.
- Polja [41], [42], [43] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega seznama izbere najprej eno skupino, nato eno podskupino in nazadnje razlago podskupine v katero spada odpadek. Za razlago podskupine se lahko izbere več možnosti. V polje se vnese samo oznake.

*Primer [41]: I; [42]: T2; [43]: T2-03, T2-07.*

Izjema: Skupini II se ne določuje razlago podskupine, ker le ta ne obstaja.

Razlaga seznama:

➔ **Skupina (ena možnost) [41]**

➔ Podskupina (ena možnost) [42]

➔ Razlago podskupine (več možnosti v okviru ene podskupine) [43]

Seznam skupin, podskupin in razlage podskupin:

#### I - Trdni odpadki

T1 - trden, stisljiv, gorljiv:

T1-02 Tipični gorljivi odpadki: papir, karton ...

T1-03 Les

T1-04 Obleka

T1-05 Parafin

- T1-06 Gorljivi filtri
- T1-07 Polimeri brez halogenov: plastika, polietileni, polipropilen ...
- T1-08 Vata bombažna
- T1-09 Lateks
- T1-10 Guma
- T1-01 Neznano

T2 - trden, stisljiv, negorljiv:

- T2-01 Neznano
- T2-02 Nerjavno jeklo
- T2-03 Lito železo
- T2-04 Baker
- T2-05 Jeklo
- T2-06 Nedoločene kovine
- T2-07 Naravni kamen
- T2-08 Asfalt
- T2-09 Betonske ruševine
- T2-10 Betonski pesek
- T2-11 Pesek
- T2-12 Zemlja
- T2-13 Nedefinirane zrnate snovi
- T2-14 Električni kabli
- T2-15 Silikagel
- T2-16 Steklo
- T2-17 Keramika
- T2-18 Izolacijski material
- T2-19 Steklena volna
- T2-20 Azbest
- T2-21 Strešna kritina
- T2-22 Polimeri s halogeni (PVC, PTFE teflon ...)
- T2-23 Oglje
- T2-24 Aluminij (tube, konzerve ...)
- T2-25 Razrezan kovinski sod
- T2-26 Brizgalke, injekcije
- T2-27 Linolej

T3 - trden, nestisljiv, gorljiv:

- T3-01 Neznano
- T3-02 Ionski izmenjevalci
- T3-03 Scintilacijske tekočine v zaprtih steklenicah
- T3-04 Tipični gorljivi odpadki: papir, karton ...
- T3-05 PE, PVC folije, vreče ...
- T3-06 Nochar (solidifikacija)
- T3-07 Bombažna vata
- T3-08 Tkanina (obleka, krpe, rokavice ...)

T4 - trden, nestisljiv, negorljiv:

- T4-01 Neznano
- T4-02 Nerjaveče jeklo
- T4-03 Lito železo
- T4-04 Jeklo
- T4-05 Nedoločene kovine
- T4-06 Naravni kamen
- T4-07 Asfalt
- T4-08 Betonske ruševine
- T4-09 Nedoločljiv zrnat material
- T4-10 Svinec (zidaki, cevi, tube,...)
- T4-11 Železo (posode, cevi, škatle,...)
- T4-12 Prah
- T4-13 Beton (solidifikacija)
- T4-14 Steklo
- T4-15 Osiromašen uran

T4-16 Odpadki iz livarn barvnih kovin (žlindra iz peči)

## II - Zaprti viri

ZV0 - Javljalniki požara

ZV1 - Zaprti viri z:  $A \leq 3,7 \text{ GBq}$

ZV2 - Zaprti viri z:  $3,7 \text{ GBq} < A \leq 37 \text{ GBq}$

ZV3 - Zaprti viri z:  $37 \text{ GBq} < A \leq 370 \text{ GBq}$

ZV4 - Zaprti viri z:  $370 \text{ GBq} > A$

## III - Ostali radioaktivni odpadki

### L - Tekoči odpadki

L-02 Oglja

L-03 Topila

L-04 Scintilacijske tekočine v zaprtih steklenicah

L-05 Gorljive organske tekočine

L-06 Nedoločeni reagenti za analize

L-07 Gorljivi reagenti za analize

L-08 Nedoločene vodne raztopine

L-09 Nedoločene organske tekočine

L-10 Ionizacijska smola

L-11 Voda

L-12 Raztopine

L-01 Neznano

### M - Mešani odpadki

M-02 Proizvajajo toploto

M-03 Eksplozivni

M-04 Vnetljivi

M-05 Proizvajajo pline

M-06 Kelati in drugi reagenti

M-07 Kužni

M-01 Neznano

- Polji [44] in [45] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega seznama zunanje embalaže izbere zunanjo embalažo paketa. Izbere in navede le eno možnost in ji doda opis. Opis je obvezen pri zadnji možnosti »BLK - Predmeti velikih dimenzij in nepravilnih oblik«.

Seznam zunanje embalaže:

- BG1 - Vreča 30 l, PE (polietilenska vreča)
  - BG2 - Vreča 50 l, PE (polietilenska vreča)
  - BG3 - Vreča 390 l, PE (polietilenska vreča)
  - BLK - Predmeti velikih dimenzij in nepravilnih oblik
  - C - kapsula
  - D1 - Sod 210 l (kovinski sod)
  - D2 - Sod 320 l
  - D7 - Sod 210 l s polietilenskim vložkom
  - SC - Zaščitni kovinski vsebnik (za zaprte vire, originalni vsebnik zaprtega vira)
- Polji [46] in [47] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega seznama notranje embalaže izbere notranjo embalažo paketa. Izbere in navede le eno možnost in ji doda opis. Seznam notranje embalaže:
    - SC - Zaščitni kovinski vsebnik (za zaprte vire, originalni vsebnik zaprtega vira)
    - BG1 - Vreča 30 l, PE (polietilenska vreča)
    - BG2 - Vreča 50 l, PE (polietilenska vreča)
    - BG3 - Vreča 390 l, PE (polietilenska vreča)
    - C - kapsula
    - NEO - Notranja embalaža ne obstaja
    - NEZ - Neznana notranja embalaža

- Polje [48] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Navede se dimenzije paketa in sicer: višino / širino / dolžino v centimetrih. Če ima paket obliko valja se vpiše enaki vrednosti za širino in dolžino.
- Polji [49] in [50] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega seznama predobdelave izbere metode, ki so bile uporabljene za predobdelavo odpadka in vnese datum posamezne predobdelave. Možno je izbrati več metod ali nobene v primeru da, paket še ni predelan. Seznam predobdelav:

DEC - Dekontaminacija

SOR - Sortiranje

Polji [51] in [52] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega »seznama obdelav« izbere metode, ki so bile uporabljene za obdelavo odpadka in vnese datum posamezne obdelave. Možno je izbrati več metod ali nobene v primeru da, paket še ni bil predelan. Seznam obdelav:

EKS - Ekstrakcija

FLT - Filtriranje

ION - Ionska izmenjava

KAL - Kalciniranje

MEM - Membranska tehnologija

MLT – Mletje

ODC - Odcejanje

OKS - Oksidacija

ORG - Organski razklop

RAZ - Razstavljanje

REZ - Rezanje

STI - Stiskanje

SUP - Super stiskanje

SZG - Sežig

TAL - Kovinsko taljenje

UPR - Evaporacija

- Polji [53] in [54] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Iz spodnjega »seznama priprav« izbere metode, ki so bile uporabljene za obdelavo odpadka in vnese datum posamezne priprave. Možno je izbrati več metod ali nobene v primeru da, paket še ni bil obdelan.

IMO - Imobilizacija

PAK - Pakiranje

POV – Vstavljanje v površnik

PRE - Prepakiranje

SLD - Solidifikacija

### Podatki o količini

- Polje [55] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se prostornino paketa v m<sup>3</sup>.
- Polje [56] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se neto maso odpadka v kg.
- Polje [57] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se skupno maso paketa v kg (odpadek vključno z embalažo).

### Radiološke lastnosti

Radiološke meritve lahko opravi imetnik oziroma povzročitelj odpadkov, če je za to usposobljen ali pooblaščen organizacija ali ARAO.

- Polje [58] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se vezano  $\alpha$  kontaminacijo na površini paketa v Bq/cm<sup>2</sup>.
- Polje [59] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se vezano  $\beta/\gamma$  kontaminacijo na površini paketa v Bq/cm<sup>2</sup>.
- Polje [60] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se maksimalno hitrost doze sevanja gama na kontaktu paketa v mSv/h.
- Polje [61] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se maksimalno hitrost doze sevanja gama na razdalji 1 m od paketa v mSv/h.
- Polje [62] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se maksimalno hitrost doze nevtronskega sevanja na kontaktu paketa v mSv/h.
- Polje [63] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se maksimalno hitrost doze nevtronskega sevanja na razdalji 1 m od paketa v mSv/h.
- Polje [64] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se datum meritve hitrosti doze.
- Polje [65] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se datum meritve aktivnosti.
- Polje [66] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se način določanja  $\alpha$  aktivnosti. Aktivnost je lahko izmerjena ali izračunana.
- Polje [67] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se način določanja  $\beta/\gamma$  aktivnosti. Aktivnost je lahko izmerjena ali izračunana.
- Polje [68] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. V stolpec radionuklidov je treba vnesti vse radionuklide, ki se nahajajo v paketu. Vsak radionuklid je treba vnesti v ločeno vrstico. Enako število kot je radionuklidov, je tudi število vrstic. Vsakemu radionuklidu se vpiše aktivnost v Bq. V polje [69], če gre za  $\alpha$  sevanje oziroma v polje [70], če gre  $\beta/\gamma$  sevanje (le eno od njiju).

### Zaprti vir / javljalnik požara

Rubriko izpolnjuje imetnik oziroma povzročitelj le v primeru da oddaja pakete radioaktivnih odpadkov iz skupine II - Zaprti viri.

- Polje [71] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. Vnese se interno oznako vira/javljalnika požara.
- Polje [72] izpolni imetnik oziroma povzročitelj. V polje [72] se vnese proizvajalca vira/javljalnika požara. V polje [73] se vnese tip vira/ javljalnika požara (kot ga navaja proizvajalec vira). V polje [74] se vnese število kosov posameznih tipov vira/javljalnika požara. Toliko kot je različnih virov/javljalnikov požara toliko vrstic je potrebno vnesti, ter vsakemu posebej navesti število kosov. Na koncu se sešteje število vseh kosov skupaj in vnese v polje [75].

### Posebne lastnosti

Vse podatke te rubrike izpolnjuje imetnik oziroma povzročitelj.

- Če paket vsebuje radioaktivne odpadke, ki so biološko kontaminirani se v polje [76] vnese odgovor DA, sicer je odgovor NE. Če je odgovor DA se v polje [77] navede opis biološke kontaminacije.
- Če paket vsebuje eno ali več strupenih snovi iz spodnjega seznama se v polje [78] navede katere strupene snovi vsebuje ter v polje [79] navede še opis nevarnih snovi.

- 1 - Vsebnost arzena in njegovih spojin
- 2 - Vsebnost živega srebra in njegovih spojin
- 3 - Vsebnost kadmija in njegovih spojin
- 4 - Vsebnost talija in njegovih spojin
- 5 - Vsebnost berilija in njegovih spojin
- 6 - Vsebnost kroma

- 7 - Vsebnost svinca in njegovih spojin
- 8 - Vsebnost antimona in njegovih spojin
- 9 - Vsebnost fenolov
- 10 - Vsebnost cianidov (organski in anorganski)
- 11 - Vsebnost izocianatov
- 12 - Vsebnost organskih halogenov
- 13 - Vsebnost klorovih raztopin
- 14 - Vsebnost organskih raztopin
- 15 - Vsebnost biocidov in fitofarmaceutskih sredstev
- 16 - Vsebnost proizvodov iz katrana (iz rafinerij)
- 17 - Vsebnost ostankov katrana (iz destilacije)
- 18 - Vsebnost farmacevtskih sestavin (zdravil)
- 19 - Vsebnost peroksidov, kloratov, prekloratov
- 20 - Vsebnost etrov
- 21 - Vsebnost azbesta
- 22 - Vsebnost selena in njegovih spojin
- 23 - Vsebnost telurja in njegovih spojin
- 24 - Vsebnost policikličnih aromatskih spojin
- 25 - Vsebnost kovinskih karbonilov
- 26 - Vsebnost kislin in/ali alkalnih snovi
- 27 - Odpadki s PCB-ji in PCT-ji

- Če paket vsebuje radioaktivne odpadke, ki vsebuje proste tekočine se v polje [80] vnese odgovor DA, sicer je odgovor NE. Če je odgovor DA se v polje [81] vnese prostornino prostih tekočin v m<sup>3</sup>.
- Če paket vsebuje eno ali več jedrskih snovi iz spodnjega seznama se v polje [82] navede simbol jedrske snovi iz spodnjega seznama, ki jih paket vsebuje in maso posamezne jedrske snovi v gramih.

Seznam jedrskih snovi:

- P - Plutonij
- N - Naravni uran
- D - Osiromašeni uran
- T - Torij

- Če paket vsebuje eno ali več nevarnih lastnosti iz spodnjega seznama se v polje [83] navede, katere nevarne lastnosti vsebuje ter v polje [84] navede še opis nevarnih lastnosti.

Seznam nevarnih lastnosti:

- 1 - Vnetljivost
- 2 - Eksplozivnost
- 3 - Vsebnost organskih snovi
- 4 - Izljužljivost
- 5 - Korozivnost
- 6 - Kemijska stabilnost
- 7 - Tvorjenje in vsebnost plinov
- 8 - Prisotnost kelatov in drugih kompleksov
- 9 - Tvorjenje toplote