

PRAVILNIK O SADRŽINI I NAČINU VOĐENJA KATASTRA KONTAMINIRANIH LOKACIJA, VRSTI, SADRŽINI, OBRASCIMA, NAČINU I ROKOVIMA DOSTAVLJANJA PODATAKA

(„Sl. glasnik RS”, br. 58/2019)

Član 1

Ovim pravilnikom bliže se propisuje sadržina i način vođenja Katastra kontaminiranih lokacija (u daljem tekstu: Katastar), kao i vrsta, sadržina, obrasci, način i rokovi dostavljanja podataka.

Član 2

Kontaminirane lokacije, u smislu ovog pravilnika, su ugrožena, zagađena i degradirana zemljišta - lokaliteti na kojima je potvrđeno prisustvo zagađujućih, štetnih i opasnih materija, uzrokovano ljudskom aktivnošću, u koncentracijama iznad remedijacionih vrednosti, u skladu sa propisom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu.

Član 3

Katastar predstavlja skup podataka o ugroženim, zagađenim i degradiranim zemljištima i on je sastavni deo informacionog sistema zemljišta.

Katastar sadrži pedološke, geološke, prostorne i kartografske podatke, izveštaje o ispitivanju, elaborate i druge dostupne informacije.

Član 4

Katastar vodi Agencija za zaštitu životne sredine (u daljem tekstu: Agencija), u skladu sa zakonom.

Katastar se vodi u elektronskom obliku.

Član 5

Podaci za Katastar se dostavljaju na obrascima 1-6, koji su odštampani uz ovaj pravilnik i čine njegov sastavni deo.

Sadržina obrazaca data je prema fazama istraživanja lokacije i fazama sprovodenja remedijacije.

Obrasci iz stava 1. ovog člana su:

- 1) Obrazac 1 - Identifikacija kontaminirane lokacije - Faza 1;
- 2) Obrazac 2 - Preliminarna istraživanja kontaminirane lokacije - Faza 2;
- 3) Obrazac 3 - Detaljna istraživanja kontaminirane lokacije - Faza 3;

- 4) Obrazac 4 - Planirana remedijacija - Faza 4;
- 5) Obrazac 5 - Sprovedena remedijacija - Faza 5;
- 6) Obrazac 6 - Monitoring nakon sprovedene remedijacije - Faza 6.

Obrasci iz stava 1. ovog člana se popunjavaju redom do nivoa do koga je kontaminirana lokacija ispitana i/ili planirana i sprovedena remedijacija.

Član 6

Podaci za Katastar se dostavljaju na sledeći način:

- 1) jedan komplet obrazaca u papirnoj formi ukoričen u jedinstven dokument, potpisani od strane odgovornog lica;
- 2) jedan komplet obrazaca elektronski na e-mail adresu Agencije.

Član 7

Podatke o stanju i kvalitetu zemljišta na kontaminiranim lokacijama, kao i o zagađivačima, dostavljaju u skladu sa Zakonom o zaštiti zemljišta, državni organi, odnosno organizacije, organi autonomne pokrajine, jedinice lokalne samouprave i zagađivači, Agenciji najkasnije do 31. marta tekuće za prethodnu godinu.

Organizacije, organi i zagađivači iz stava 1. ovog člana, dostavljaju i podatke o stanju i kvalitetu zemljišta na kontaminiranim lokacijama na kojima je prestala aktivnost koja je bila uzrok zagađenja i degradacije zemljišta definisana posebnim propisom, lokacijama sa istorijskim zagađenjem i lokacijama preuzeća u stečaju.

Član 8

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srbije”.

Obrazac 1

IDENTIFIKACIJA KONTAMINIRANE LOKACIJE - FAZA 1

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

1.1 Podaci o lokaciji

Naziv lokacije:

Adresa lokacije:

Okrug:

Opština i šifra opštine:

1.2 Vlasnička struktura

Ime i prezime vlasnika:

Kontakt osoba:

Broj telefona:

E-mail adresa:

1.3 Podaci o korisniku lokacije (ukoliko je data u zakup)

Ime i prezime vlasnika:

Kontakt osoba:

Broj telefona:

E-mail adresa:

1.4 Geografske koordinate lokacije

Istočna geografska dužina	Severna geografska širina

1.5 Katastarska parcela i sektor, oblast, grana i grupa proizvodnje *

Broj katastarske parcele:

Sektor:

Oblast:

Grana:

Grupa:

1.6 Način korišćenja zemljišta (markirati i napisati površinu)

1.6.1 Veštačke površine

Površina u hektarima (ha)

Kontinuirano urbano područje

Diskontuirano urbano područje

Industrijske ili komercijalne jedinice

Putne i železničke mreže i prateće zemljište

Luke

Aerodromi

<input type="checkbox"/> Rudnici	
<input type="checkbox"/> Odlagališta otpada	
<input type="checkbox"/> Gradilišta	
<input type="checkbox"/> Zelena urbana područja	
<input type="checkbox"/> Sportski i rekreacioni objekti	
1.6.2 Poljoprivredne površine	Površina u hektarima (ha)
<input type="checkbox"/> Oranice koje se ne navodnjavaju	
<input type="checkbox"/> Vinogradi	
<input type="checkbox"/> Voćnjaci	
<input type="checkbox"/> Pašnjaci	
<input type="checkbox"/> Kompleksi parcela koje se obrađuju	
<input type="checkbox"/> Pretežno poljoprivredna zemljišta sa značajnom površinom pod prirodnom vegetacijom	
1.6.3 Šume i poluprirodna područja	Površina u hektarima (ha)
<input type="checkbox"/> Širokolisne šume	
<input type="checkbox"/> Četinarske šume	
<input type="checkbox"/> Mešovite šume	
<input type="checkbox"/> Prirodni travnati predeli	
<input type="checkbox"/> Sklerofilna vegetacija	
<input type="checkbox"/> Prelazno područje šumski predeo/žbunje	
<input type="checkbox"/> Plaže, dine i peskovi	
<input type="checkbox"/> Ogoljena stena	
<input type="checkbox"/> Područja sa razređenom vegetacijom	
<input type="checkbox"/> Požarišta	
1.6.4 Vlažna područja	Površina u hektarima (ha)
<input type="checkbox"/> Kopnene močvare	
1.6.5 Vodeni baseni	Površina u hektarima (ha)
<input type="checkbox"/> Vodotoci	
<input type="checkbox"/> Vodeni baseni	

*- Videti Prilog 1 - Lista aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta.

Obrazac 2

PRELIMINARNO ISTRAŽIVANJE KONTAMINIRANE LOKACIJE - FAZA 2

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

2.5 Podzemne vode	
2.5.1 Dubina do podzemnih voda (počevši od površinskog sloja)	U m ispod nivoa zemljišta
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> <1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
2.5.2 Tok podzemnih voda	
<input type="checkbox"/> Nepoznat tok podzemnih voda	
Smer toka podzemnih voda	<input type="checkbox"/> Sever <input type="checkbox"/> Severoistok <input type="checkbox"/> Istok <input type="checkbox"/> Jugoistok <input type="checkbox"/> Jug <input type="checkbox"/> Jugozapad <input type="checkbox"/> Zapad <input type="checkbox"/> Severozapad
2.6 Površinske vode na udaljenosti do 5 km	
2.6.1 Tip površinske vode	
<input type="checkbox"/> Nema površinskih voda na udaljenosti do 5 km	
<input type="checkbox"/> Reka	navesti naziv
<input type="checkbox"/> Jezero	navesti naziv
<input type="checkbox"/> Potok	
<input type="checkbox"/> Kanal ocednih voda	
<input type="checkbox"/> Bara/Močvara	
2.6.2 Pozicija lokacije u odnosu na površinske vode	U km
<input type="checkbox"/> Nizvodno od najbližeg naselja	
<input type="checkbox"/> Uzvodno od najbližeg naselja	
<input type="checkbox"/> Prisustvo rizika od plavljenja	
2.7 Pravac duvanja veta	
<input type="checkbox"/> Nepoznat pravac	
Dominantni pravac	<input type="checkbox"/> Sever <input type="checkbox"/> Severoistok <input type="checkbox"/> Istok <input type="checkbox"/> Jugoistok <input type="checkbox"/> Jug <input type="checkbox"/> Jugozapad <input type="checkbox"/> Zapad

	<input type="checkbox"/> Severozapad
2.8 Potencijalni izvori zagađenja	
<input type="checkbox"/> Ne postoje potencijalni izvori zagađenja	
<input type="checkbox"/> Kontejneri, oprema i skladišta koja sadrže PCB	
<input type="checkbox"/> Podzemni rezervoar	
<input type="checkbox"/> Nadzemni rezervoar	Ukoliko je potrebno označite više odgovora
<input type="checkbox"/> Otpad	
<input type="checkbox"/> Skladište	
<input type="checkbox"/> Prosuta materija	
<input type="checkbox"/> Jedna zagađujuća materija	
<input type="checkbox"/> Više zagađujućih materija	
2.9 Vrsta zagađujućih materija	
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> PCB (Polychlorinated Biphenyls)	Navesti koji
<input type="checkbox"/> TPH (Total Petroleum Hydrocarbon)	Navesti koji
<input type="checkbox"/> PAH (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon)	Navesti koji
<input type="checkbox"/> Rastvarači	Navesti koji
<input type="checkbox"/> Hloridni rastvarači	Navesti koji
<input type="checkbox"/> POPs pesticidi	Navesti koji
<input type="checkbox"/> Teški metali	Navesti koji
<input type="checkbox"/> Drugo	Navesti koji
2.10 Da li je identifikovana zona izvora zagađenja/hotspot	
<input type="checkbox"/> Nepoznata/Nije identifikovana	
<input type="checkbox"/> Poznata zona zagađenja	Upisati materiju iz prethodnog pitanja
<input type="checkbox"/> Nema zone zagađenja	
2.10.1 Površina zemljišta zahvaćena zagađenjem	U m²
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-10	
<input type="checkbox"/> 10-50	
<input type="checkbox"/> >50	
<input type="checkbox"/> Da li se izvor/zona zagađenja raširio ispod građevinskog objekta	Opis
<input type="checkbox"/> Da li se izvor/zona zagađenja raširila izvan granica kompleksa	Opis
2.10.2 Dubina zemljišta zahvaćenog zagađenjem	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznata	
<input type="checkbox"/> 0-0,5	
<input type="checkbox"/> 0,5-1	

<input type="checkbox"/> >1	
2.10.3 Procena zapremine zagađenog zemljišta	<input type="text"/> m ³
2.11 Potencijalne putanje za širenje izvora zagađenja	
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> Ne postoji	
Poznato	
2.11.1 Direktni kontakt sa zagađujućim materijama preko:	
<input type="checkbox"/> Ljudi	
<input type="checkbox"/> Stoke	
<input type="checkbox"/> Useva	
<input type="checkbox"/> Ostalo	
2.11.2 Oticanje i erozija	Izabratи više odgovora
<input type="checkbox"/> Oticanje u zemljište	
<input type="checkbox"/> Površinsko oticanje	
<input type="checkbox"/> Oticanje u podzemne vode	
<input type="checkbox"/> Raspršivanje vetrom	
2.11.3 Očekivano horizontalno širenje zagađenja u zemljištu	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-2	
<input type="checkbox"/> 2-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Kontaminacija se nalazi ispod objekta	
<input type="checkbox"/> Kontaminacija se prostire i izvan granica lokacije	
2.11.4 Očekivano vertikalno širenje zagađenja u zemljištu	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznata	
<input type="checkbox"/> 0-0,5	
<input type="checkbox"/> 0,5-1	
<input type="checkbox"/> >1	
Procenjeni obim	<input type="text"/> m ³
2.11.5 Očekivano horizontalno širenje zagađujućih materija u podzemnim vodama	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 2-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Podzemne vode se nalaze ispod objekta	Dati opis
<input type="checkbox"/> Podzemnim vodama zagađenje se proširilo izvan lokacije	Dati opis

2.11.6 Očekivano vertikalno širenje zagađujućih materija u podzemnim vodama	U m ispod nivoa podzemnih voda
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Procenjena zapremina vode	_____m ³
2.11.7 Očekivano horizontalno širenje u zemljištu zagađujućih materija koje prelaze remedijacionu vrednost	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 2-10	
<input type="checkbox"/> >10	
2.11.8 Očekivano vertikalno širenje zagađujućih materija u sedimentu ispod nivoa podzemnih voda koje prelaze remedijacionu vrednost	U m ispod nivoa podzemnih voda
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Procenjeni obim	_____m ³
2.12 Potencijalni receptori	
<input type="checkbox"/> Nema potencijalnih receptora	Ukoliko ima odabrat odgovore u pitanjima 2.12.1 i 2.12.2.
2.12.1 Uticaj na ljudе	
<input type="checkbox"/> Zaposleni na lokalitetu	
<input type="checkbox"/> Naselje u neposrednoj blizini	
<input type="checkbox"/> Prolaznici	
<input type="checkbox"/> Usevi za ljudsku ishranu	
<input type="checkbox"/> Usevi za stočnu ishranu	
2.12.2 Ekosistem	
<input type="checkbox"/> Stoka/domaće životinje	
<input type="checkbox"/> Divlje životinje	
<input type="checkbox"/> Vegetacija	
2.13 Preliminarna procena rizika	
<input type="checkbox"/> Ne postoje rizici po životnu sredinu	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici po ljudsko zdravlje	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici po ekosistem	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici od migracionih tokova	
Da li je potrebno raditi Fazu 3	Izabrati

2.14 Izvor podataka	
Faza 2 Izvor podataka	
Faza 2 Početak realizacije	
Faza 2 Datum posete lokaciji	
Faza 2 Datum završetka realizacije ove faze	
Navesti organizaciju koja je verifikovala izveštaj Faze 2	
2.15 Vremenski period i visina troškova	
Cena Faze 2 - preliminarna procena lokaliteta	
Vremenski period izvođenja Faze 2	navesti u mesecima
Naručilac Faze 2	
Izvršilac Faze 2	

Obrazac 3
DETALJNA ISTRAŽIVANJA KONTAMINIRANE LOKACIJE - FAZA 3

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

PITANJE	BLIŽE OBJAŠNJENJE
3.1 Tip zemljišta	Prema nacionalnoj i/ili WRB
3.2 Podzemne vode	
3.2.1 Dubina podzemnih voda	U m ispod nivoa zemljišta
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> <1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
3.2.2 Tok podzemnih voda	
<input type="checkbox"/> Nepoznat tok podzemnih voda	<input type="checkbox"/> Sever <input type="checkbox"/> Severoistok <input type="checkbox"/> Istok <input type="checkbox"/> Jugoistok <input type="checkbox"/> Jug <input type="checkbox"/> Jugozapad <input type="checkbox"/> Zapad <input type="checkbox"/> Sevazorazpad
Smer toka podzemnih voda	
3.3 Poznati izvori zagađenja	
<input type="checkbox"/> Ne postoje izvori zagađenja	
<input type="checkbox"/> Kontejneri, oprema i skladišta koja sadrže PCB	
<input type="checkbox"/> Podzemni rezervoar	
<input type="checkbox"/> Nadzemni rezervoar	Ukoliko je potrebno označite više odgovora
<input type="checkbox"/> Otpad	
<input type="checkbox"/> Skladište	

<input type="checkbox"/> Prosuta materija	
<input type="checkbox"/> Jedna zagađujuća materija	
<input type="checkbox"/> Više zagađujućih materija	
3.4 Koje su zagađujuće materije dominantne	
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> PCB (polihlorovani bifenili)	Navesti koje
<input type="checkbox"/> TPH (ukupni naftni ugljovodonici)	Navesti koje
<input type="checkbox"/> PAH (policiklični aromatični ugljovodonici)	Navesti koje
<input type="checkbox"/> Rastvarači	Navesti koje
<input type="checkbox"/> Hloridni rastvarači	Navesti koje
<input type="checkbox"/> POPs-pesticidi	Navesti koje
<input type="checkbox"/> Teški metali	Navesti koje
<input type="checkbox"/> Drugo	Navesti koje
3.5 Da li je identifikovana zona izvora zagađenja/hotspot	
<input type="checkbox"/> Nepoznata	
<input type="checkbox"/> Poznata zona zagađenja	Ukoliko je odgovor poznata, odgovorite na 3.5.1 i 3.5.2
<input type="checkbox"/> Nema zone zagađenja	
3.5.1 Površina zemljišta zahvaćena zagađenjem	U m²
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-10	
<input type="checkbox"/> 10-50	
<input type="checkbox"/> >50	
<input type="checkbox"/> Zona zagađenja/hotspot je ispod građevine	Opis
<input type="checkbox"/> Zona zagađenja/hotspot se raširila izvan granica kompleksa	Opis
3.5.2 Dubina zemljišta zahvaćenog zagađenjem	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznata	
<input type="checkbox"/> 0-0,5	
<input type="checkbox"/> 0,5-1	
<input type="checkbox"/> >1	
3.5.3 Procena zapremine zagađenog zemljišta	m³
3.6 Putanje za širenje izvora zagađenja	
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> Ne postoje	
<input type="checkbox"/> Postoji	Ukoliko postoji odgovorite na pitanja
3.6.1 Direktni kontakt sa zagađujućim materijama preko:	
<input type="checkbox"/> Ljudi	
<input type="checkbox"/> Stoke	
<input type="checkbox"/> Useva	

<input type="checkbox"/> Ekosistema	
3.6.2 Oticanje i erozija	Izabratи više odgovora
<input type="checkbox"/> Isticanje u zemljište	
<input type="checkbox"/> Površinsko oticanje	
<input type="checkbox"/> Isticanje podzemnih voda	
<input type="checkbox"/> Oticanje u podzemne vode	
<input type="checkbox"/> Rasprašivanje vetrom	
3.6.3 Horizontalno širenje zagađujućih materija u zemljištu koje prelaze remedijacionu vrednost	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-2	
<input type="checkbox"/> 2-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Kontaminacija se nalazi ispod objekta	
<input type="checkbox"/> Kontaminacija se prostire i izvan granica lokacije	
3.6.4 Vertikalno širenje zagađujućih materija u zemljištu koje prelaze remedijacionu vrednost	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznata	
<input type="checkbox"/> 0-0,5	
<input type="checkbox"/> 0,5-1	
<input type="checkbox"/> >1	
Procenjena količina	_____m ³
3.6.5 Horizontalno širenje zagađujućih materija u podzemnim vodama	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 2-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Podzemne vode se nalaze ispod objekta	Dati opis
<input type="checkbox"/> Podzemnim vodama zagađenje se proširilo izvan lokacije	Dati opis
3.6.6 Vertikalno širenje zagađujućih materija u podzemnim vodama	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
Procenjena količina	_____m ³
3.6.7 Horizontalno širenje zagađujućih materija u sedimentu koje prelaze remedijacionu vrednost	U ha
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 2-10	

<input type="checkbox"/> >10	
3.6.8 Vertikalno širenje zagađujućih materija u sedimentu koje prelaze remedijacionu vrednost	U m
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> 0-1	
<input type="checkbox"/> 1-10	
<input type="checkbox"/> >10	
<input type="checkbox"/> Procenjena količina	_____ m ³
3.7 Receptori	
<input type="checkbox"/> Nema potencijalnih receptora	
<input type="checkbox"/> Nepoznato	
<input type="checkbox"/> Poznato	Ukoliko je poznato odgovorite na pitanja 3.7.1 i 3.7.2
3.7.1 Uticaj na ljudе	
<input type="checkbox"/> Zaposleni na lokalitetu	
<input type="checkbox"/> Naselje u neposrednoj blizini	
<input type="checkbox"/> Prolaznici	
<input type="checkbox"/> Usevi za ljudsku ishranu	
<input type="checkbox"/> Usevi za stočnu ishranu	
3.7.2 Ekosistem	
<input type="checkbox"/> Stoka/domaće životinje	
<input type="checkbox"/> Divlje životinje	
<input type="checkbox"/> Vegetacija	
3.8 Utvrđen rizik na životnu sredinu	
<input type="checkbox"/> Ne postoje rizici po životnu sredinu	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici po ljudsko zdravlje	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici po ekosistem	
<input type="checkbox"/> Postoje rizici po migracione tokove	
Ukupan zbir procene rizika na životnu sredinu	
Da li je potrebno raditi Fazu 4	Da/Ne
3.9 Izvor podataka	
Faza 3 Izvor podataka	
Faza 3 Početak realizacije	
Faza 3 Datum posete lokaciji	
Faza 3 Datum završetka realizacije ove faze	
Navesti organizaciju koja je verifikovala izveštaj Faze 3	
3.10 Vremenski period i visina troškova	
Cena Faze 3 - detaljna istraživanja kontaminirane lokacije	
Vremenski period izvođenja Faze 3	navesti u mesecima

Naručilac Faze 3	
Izvršilac Faze 3	

Obrazac 4

PLANIRANA REMEDIJACIJA - FAZA 4

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

PITANJE	BLIŽE OBJAŠNJENJE
4.1 Odabratи remedijacionu tehnikу	
<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola	
<input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola	
<input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola	
<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola	
<input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola	
<input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje i tretman na lokaciji	
<input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije	
4.2 Procenjena cena remedijacije	RSD (RSD) (EUR)
Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola	
Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola	
Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola	
In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola	
Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola	
Uklanjanje, premeštanje i tretman na lokaciji	
Uklanjanje i tretman van lokacije	
4.3 Planirana primena remedijacione tehnike na izvore zagađenja	Za svaki izvor zagađenja odabratи remedijacionu tehnikу na osnovu pitanja 4.1.
Hotspot/mesto nastanka zagađenja	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zakopani otpad	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zemljište	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Gasovi u zemljištu	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Podzemne vode	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola
Tečnosti manje gustine od vode - LNAPL	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Tečnosti veće gustine od vode - DNAPL	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Sediment	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Objekti	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Drugo	
4.4 Dužina trajanja planirane remedijacije	u mesecima
Utvrđivanje hitnih mera remedijacije	
Primena hitnih mera remedijacije	
Utvrđivanje kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje dugoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena dugoročnih mera za smanjenje rizika	
4.5 Procena troškova remedijacije	RSD (RSD) (EUR)
Utvrđivanje hitnih mera remedijacije	
Primena hitnih mera remedijacije	
Utvrđivanje kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje dugoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena dugoročnih mera za smanjenje rizika	
Ukupna cena	
4.6 Izvor podataka	
Faza 4 Izvor podataka	
Faza 4 Početak realizacije	
Faza 4 Datum posete lokaciji	
Faza 4 Datum završetka realizacije ove faze	
Navesti organizaciju koja je verifikovala izveštaj Faze 4	
4.7 Vremenski period	
Cena Faze 4 - Planirana remedijacija	
Vremenski period izvođenja Faze 4	navesti u mesecima

Naručilac Faze 4	
Izvršilac Faze 4	

Obrazac 5

SPROVEDENA REMEDIJACIJA - FAZA 5

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

PITANJE	BLIŽE OBJAŠNJENJE
5.1 Primena remedijacione tehnike na izvore zagađenja	Za svaki izvor zagađenja odabratи remedijacionu tehnikу na osnovu pitanja
Hotspot/mesto nastanka zagađenja	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zakopani otpad	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zemljište	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Gasovi u zemljištu	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Podzemne vode	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola
Tečnosti manje gustine od vode - LNAPL	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Tečnosti veće gustine od vode - DNAPL	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola
Sediment	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Objekti	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Drugo	
5.2 Dužina trajanja remedijacije	U mesecima
Utvrđivanje hitnih mera remedijacije	
Primena hitnih mera remedijacije	
Utvrđivanje kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena kratkoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena srednjoročnih mera za smanjenje rizika	
Utvrđivanje dugoročnih mera za smanjenje rizika	
Primena dugoročnih mera za smanjenje rizika	
5.3 Vrsta i vrednost ugovora	Navesti vrednost ugovora
<input type="checkbox"/> Ugovor kojim se utvrđuju troškovi pojedinačnih stavki	
<input type="checkbox"/> Ugovor prema Projektnom zadatku	
<input type="checkbox"/> Ugovor zasnovan na rezultatima	
<input type="checkbox"/> Drugo	
Da li je potrebno raditi Fazu 6	Da/Ne
5.4 Izvor podataka	
Faza 5 Izvor podataka	
Faza 5 Početak realizacije	
Faza 5 Datum posete lokaciji	
Faza 5 Datum završetka realizacije ove faze	
Navesti organizaciju koja je verifikovala izveštaj Faze 5	
5.5 Vremenski period	
Cena Faze 5 - Sprovedena remedijacija	
Vremenski period izvođenja Faze 5	navesti u mesecima
Naručilac Faze 5	
Izvršilac Faze 5	

Obrazac 6

MONITORING NAKON SPROVEDENE REMEDIJACIJE - FAZA 6

Odgovoriti i/ili označiti tačan odgovor

PITANJE	BLIŽE OBJAŠNJENJE
6.1 Označi remedijacionu tehniku nakon koje se sprovodi monitoring i kontinuirana kontrola	
Hotspot/mesto nastanka zagađenja	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zakopani otpad	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Zemljište	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola
Gasovi u zemljištu	<input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Podzemne vode	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Tečnosti manje gustine od vode - LNAPL	<input type="checkbox"/> Zadržavanje i izolovanje, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Tečnosti veće gustine od vode - DNAPL	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola

	<input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Sediment	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Objekti	<input type="checkbox"/> Zadržavanje, izolovanje i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Prirodna razgradnja i monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ograničenje korišćenja zemljišta, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> In situ biološki ili hemijski tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Ispumpavanje i tretman, monitoring i kontinuirana kontrola <input type="checkbox"/> Uklanjanje, premeštanje za tretman na lokaciji <input type="checkbox"/> Uklanjanje i tretman van lokacije
Drugo	
6.2 Vrsta i vrednost ugovora	Navesti vrednost ugovora
<input type="checkbox"/> Ugovor kojim se utvrđuju troškovi pojedinačnih stavki	
<input type="checkbox"/> Ugovor prema Projektnom zadatku	
<input type="checkbox"/> Ugovor zasnovan na rezultatima	
<input type="checkbox"/> Drugo	

<input type="checkbox"/> Procenjeni broj godina za potreban monitoring	
6.3 Procena troškova monitoringa na godišnjem nivou	RSD (RSD) (EUR)
Procena troškova monitoringa tokom prve godine	
Procena troškova monitoringa tokom druge godine	
Procena troškova monitoringa tokom treće, četvrte i pete godine	
Procena godišnjih troškova monitoringa od pete godine do završetka Faze 6	
Ukupna cena troškova	
6.4 Izvor podataka	
Faza 6 Izvor podataka	
Faza 6 Početak realizacije	
Faza 6 Datum posete lokaciji	
Faza 6 Datum završetka realizacije ove faze	
Navesti organizaciju koja je verifikovala izveštaj Faze 6	
6.5 Vremenski period	
Cena troškova zaključno sa Fazom 6	
Procena troškova nakon završetka Faze 6	
Vremenski period izvođenja	navesti u mesecima
Naručilac	
Izvršilac	