

Na osnovu člana 43. stav 1. Zakona o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon i 72/09 - dr. zakon), i člana 42. stav 1. Zakona o Vladi ("Službeni glasnik RS", br. 55/05, 71/05 - ispravka, 101/07 i 65/08),

Vlada donosi

Uredbu o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju

Uredba je objavljena u "Službenom glasniku RS", br. 22/2010 od 9.4.2010. godine.

Član 1.

Ovom uredbom utvrđuju se kriterijumi za određivanje statusa ugroženosti životne sredine i/ili prioriteta za sanaciju i remedijaciju.

Član 2.

Određivanje statusa ugroženosti životne sredine vrši se primenom sledećih kriterijuma koji su vrednovani odgovarajućim brojem bodova, i to:

- 1) vrsta izvora zagađivanja i koncentracija u prostoru do 40 bodova;
- 2) stepen zagađenja, utvrđen na osnovu merenja, ispitivanja i ocene indikatora stanja u odnosu na propisane vrednosti u skladu sa posebnim propisima do 40 bodova;
- 3) uticaj zagađenja na zdravlje ljudi i prirodne resurse do 30 bodova.

Vrednovanje svakog kriterijuma vrši se na osnovu elemenata kriterijuma utvrđenih ovom uredbom sa odgovarajućem brojem bodova tako da zbir broja bodova, po kriterijumu pojedinačno, ne može biti veći od broja bodova iz stava 1. ovog člana.

Član 3.

Elementi kriterijuma iz člana 2. stav 1. tačka 1) ove uredbe su:

- 1) prisustvo zagađivača za koje se izdaje integrisana dozvola:
 - a) za svakog zagađivača po 5 bodova;
- 2) prisustvo zagađivača za koje je obavezna izrada studije uticaja na životnu sredinu:
 - a) za svaka tri zagađivača po 3 boda;
- 3) udaljenost zagađivača iz tač. 1) i 2) ovog stava od najbližeg osetljivog okruženja kao što su naselja, zaštićena prirodna dobra, staništa ugroženih vrsta:
 - a) od 0 do 500 m 5 bodova;
 - b) od 500 m do 2 km 3 boda;
 - v) od 2 km do 5 km 2 boda;
- 4) prisustvo kontaminiranih lokacija - zemljišta, klasifikovanih kao:
 - a) klasa 1, 20 bodova;
 - b) klasa 2, 15 bodova.

Za klasifikovanje kontaminiranih lokacija iz stava 1. tačke 4) ovog člana koristi se klasifikacioni sistem dat u Prilogu II Klasifikacioni sistem za utvrđivanje prioriteta za sanaciju kontaminiranih lokacija, koji je odštampan uz ovu uredbu i čini njen sastavni deo.

Član 4.

Elementi kriterijuma iz člana 2. stav 1. tačka 2) ove uredbe su:

- 1) za drugu kategoriju vazduha (prekoračenje granične vrednosti za bar jednu zagađujuću materiju u vazduhu, za koju je propisana i tolerantna vrednost) 25 bodova;
- 2) prisustvo zagađujućih materija u površinskim vodama, koje odgovara vodama ocenjenim kao IV klasa, ili van klase 20 bodova;
- 3) prekoračenje graničnih vrednosti zagađujućih materija u zemljištu i podzemnim vodama, za svaki indikator po 5 bodova.

Član 5.

Zone i aglomeracije u kojima je kvalitet vazduha treće kategorije, odnosno u kojima su prekoračene tolerantne vrednosti za jednu ili više zagađujućih materija u vazduhu proglašavaju se područjem sa statusom ugroženosti životne sredine, bez obzira na ostvareni zbir bodova iz čl. 3,

4. i 6 ove uredbe.

U slučaju da za zagađujuće materije nije propisana granica tolerancije, za tolerantnu vrednost se uzima njihova granična vrednost.

Član 6.

Elementi kriterijuma iz člana 2. stav 1. tačka 3) ove uredbe su:

- 1) evidentirano i dokumentovano izveštajima nadležnih organa i organizacija, značajno štetno dejstvo zagađenja na zdravlje ljudi i to:
 - a) obolevanje za više od 35% u odnosu na prosek u Republici Srbiji 30 bodova;
 - b) obolevanje za 20 do 35% veće u odnosu na prosek u Republici Srbiji 20 bodova;
 - v) obolevanje za 10 do 20% veće u odnosu na prosek u Republici Srbiji 10 bodova;
- 2) poznato štetno dejstvo na zdravlje ljudi, biljni i životinjski svet i druge resurse 15 bodova;
- 3) pretpostavljeno štetno dejstvo zagađenja na zdravlje ljudi, biljni i životinjski svet i druge resurse 10 bodova;
- 4) potencijal za štetno dejstvo je veliki 5 bodova.

Član 7.

Vrednovanje elemenata kriterijuma iz čl. 3, 4. i 6. ove uredbe utvrđuje se na osnovu podataka i dokumentacije iz:

- 1) izveštaja o stanju životne sredine;
- 2) registra izvora zagađenja;
- 3) monitoringa stanja životne sredine i rezultata sistematskog merenja, ispitivanja i ocene indikatora stanja, u skladu sa posebnim propisima;
- 4) izveštaja nadležnih organa i organizacija u oblasti zdravlja, meteorologije i drugih nadležnih organa i organizacija o rezultatima merenja i praćenja uticaja zagađenja na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Član 8.

Vrednovanje radi utvrđivanja statusa ugroženosti životne sredine vrši organ jedinice lokalne samouprave nadležan za poslove zaštite životne sredine, u skladu sa čl. 3, 4. i 6. ove uredbe i drugim propisima u oblasti zaštite životne sredine.

Radi utvrđivanja statusa životne sredine i/ili prioriteta za sanaciju i remedijaciju za područja od značaja za Republiku Srbiju, nadležni organ jedinice lokalne samouprave dostavlja ministarstvu nadležnom za poslove zaštite životne sredine listu elemenata kriterijuma sa brojem bodova uz svu prateću dokumentaciju na osnovu koje je vrednovanje izvršeno. Lista bodova data je u Prilogu I Bodovna lista za utvrđivanje statusa životne sredine, koji je odštampan uz ovu uredbu i čini njen sastavni deo.

Bodovna lista iz stava 2. ovog člana dostavlja se najkasnije do 31. februara u tekućoj godini sa podacima iz prethodne godine.

Član 9.

Status ugrožene životne sredine određuje se za područje za koje je po osnovu kriterijuma iz člana 2. stav 1. ove uredbe, utvrđen zbir od najmanje 75 bodova.

Status ugroženosti životne sredine i/ili prioriteta za sanaciju i remedijaciju za područja od značaja za Republiku Srbiju i za područja od lokalnog značaja proglašavaju se, u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon i 72/09 - dr. zakon).

Član 10.

Ova uredba stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".

05 broj 110-2205/2010

U Beogradu, 26. marta 2010. godine

Vlada

Prvi potpredsednik Vlade -
zamenik predsednika Vlade,

Ivica Dačić, s.r.

PRILOG I

Bodovna lista po kriterijumima za utvrđivanje statusa životne sredine

Br.	Kriterijum	Bodovi	Prilog (naziv dokumenta)
1	<u>Vrsta izvora zagađivanja i koncentracija u prostoru</u>		
1.1	Prisustvo zagađivača za koje se izdaje integrisana dozvola		
1.2	Prisustvo zagađivača za koje je obavezna izrada studije uticaja na životnu sredinu		
1.3	Udaljenost zagađivača iz tačke 1 - 2 od najbližeg osetljivog okruženja		
1.4	Prisustvo kontaminiranih lokacija -zemljišta		
2	<u>Stepen zagađenja</u>		
2.1	Druga kategoriju vazduha (prekoračenje granične vrednosti za bar jednu zagađujuću materiju u vazduhu, za koju je propisana i tolerantna vrednost		
2.2	Prisustvo zagađujućih materija u površinskim vodama, koje odgovara vodama ocenjenim kao IV klasa ili III - IV klasa		
2.3	Prekoračenje graničnih vrednosti zagađujućih materija u zemljištu i podzemnim vodama		
3	<u>Uticaj zagađenja na zdravlje ljudi i prirodne resurse</u>		
3.1	Evidentirano značajno štetno dejstvo zagađenja na zdravlje ljudi		
3.2	Poznato štetno dejstvo na zdravlje ljudi, biljni i životinjski svet i druge resurse		
3.3	Pretpostavljeno štetno dejstvo zagađenja na zdravlje ljudi, biljni i životinjski svet i druge resurse		
3.4	Potencijal za štetno dejstvo je veliki		

PRILOG II

KLASIFIKACIONI SISTEM ZA UTVRĐIVANJE PRIORITETA ZA SANACIJU KONTAMINIRANIH LOKACIJA

1. Klasifikacioni sistem

Klasifikacioni sistem za utvrđivanje prioriteta sanacije kontaminiranih lokacija namenjen je proceni štetnosti, ili moguće štetnosti, neke lokacije sumirajući karakteristike lokacije, tako da se one mogu svrstati u tri sledeće kategorije:

- Karakteristike zagađivača - relativna štetnost zagađivača prisutnih na lokaciji.
- Putevi/načini izlaganja - putevi ili načini kojima zagađivači mogu dospeti do receptora (napr. podzemne vode, površinske vode, direktan kontakt, i/ili vazduh).
- Receptori - živa bića ili resursi koji mogu biti izloženi zagađenju (npr., ljudi, biljke, životinje, ili prirodni resursi).

1.1 Faktori procene

Faktori procene (evaluacionih faktora) koriste se za vršenje procene svake od tri kategorije karakteristika lokacije iz Klasifikacionog sistema. Ovi faktori procene su izabrani da ocene lokaciju na stručno dosledan (jasan, razuman) način. Određuje se štetnost (zagađenost) lokacije na osnovu opštih informacija koje se tiču zagađivača na toj lokaciji i njihovog mogućeg uticaja na ljudsko zdravlje i životnu sredinu preko osnovnih prirodnih medija (voda, zemlja i vazduh).

1.2 Numeričko procenjivanje (bodovanje)

Klasifikacioni sistem koristi bodujući (rezultujući) sistem (maksimum je 100 bodova) u smislu ocenjivanja štetnosti (zagađenosti) lokacije. Tri kategorije karakteristika lokacije (videti podpoglavlje 2.2) određene su tako da budu od podjednakog značaja unutar sistema, i stoga se one boduju ravnomerno (33, 33 i 34 boda, respektivno).

Svakom od faktora procene (evaluacionih faktora) u ovom klasifikacionom sistemu (na pr., fizičko stanje zagađivača, padavine, topografija, itd.) pripisuje se broj bodova u opsegu od 0 do 18. Oblast bodovanja je koncipirana tako da se odredi uticaj faktora prema njihovom potencijalnom ili aktuelnom značaju u doprinosu zagađenosti ili štetnosti lokacije. Smatra se da su oni faktori kojima se dodeljuju visoke vrednosti bodova od veće važnosti u odnosu na one sa niskim vrednostima bodova.

Za svaki od faktora izvedeno je nekoliko mogućih scenarija (npr., fizičko stanje zagađivača može biti tečno, mulj, ili čvrsto; topografija lokacije (zemljišta) može biti strma, umerena ili ravna), i za svaki od scenarija predložena je vodeća smernica u bodovanju. Kao što je prethodno naznačeno, Klasifikacioni sistem procenjuje lokacije bodovanjem u intervalu od 0 do 100 bodova. Lokacija sa rezultatom 0 u sistemu, predstavlja lokaciju za koju su svim faktorima procene dodeljene najniže moguće vrednosti bodova. Rezultat od 100 predstavlja lokaciju za koju su svim faktorima procene dodeljene najviše moguće vrednosti bodova. Uopšteno, lokacije koje ispoljavaju uočljive ili merljive uticaje na prirodno okruženje ili poseduju visok potencijal u izazivanju negativnih efekata, bodovaće se veoma visoko u okviru sistema. Lokacije sa minimalnim zapaženim uticajima ili sa niskim potencijalom u izazivanju negativnih efekata, uglavnom dobijaju mali zbir bodova. Klasifikacija lokacija data je u ODELJKU A ovog priloga.

Sistem nije postavljen da obezbedi kvantitativnu procenu štetnosti (zagađenosti), već se uglavnom koristi kao sredstvo za snimanje (prikazivanje) lokacija u cilju određivanja prioriteta za potrebnim daljim delovanjem (npr, karakterizacija, procena štetnosti, remedijacija, itd.).

1.3 Postupak klasifikacije

Klasifikacioni sistem se sastoji iz četiri dela:

- 1) Osobine/opis lokacije (ODELjAK V)
- 2) Korisničko uputstvo i Radni list: klasifikacija lokacije (za svaku od tri kategorije karakteristika lokacije) (ODELjAK G)
- 3) Obrazac za detaljnu procenu (ODELjAK D)
- 4) Obrazac za sažetu procenu (ODELjAK Đ)

Za podesno klasifikovanje kontaminiranih lokacija korišćenjem Klasifikacionog sistema, korisnik treba da sprovede sledeće faze prema prikazanom redosledu i označi ih u Kontrolnoj listi (ODELjAK B):

- (1) Pročitati i razumeti korisničko uputstvo
- (2) Prikupiti dovoljno informacija o lokaciji potrebnih za kompletiranje klasifikacije lokacije. Informacije o lokaciji da trebalo bi da zadovolje minimum zahtevanih podataka.
- (3) Kompletirati radnu listu (prikazati i dokumentovati postojeće informacije i konsultovati stručnjake). Dokumentovati obrazloženje za sve rezultujuće odluke (rezultate).
- (4) Kompletirati obrazac za procenu i listu bodovanja (pogledati radni list za klasifikaciju lokacije i korisničko uputstvo).
- (5) Klasifikovati lokaciju.

1.4 Minimum zahtevanih podataka

Pre otpočinjanja klasifikacije kontaminirane lokacije pomoću Klasifikacionog sistema, korisnik treba da obezbedi sledeće informacije o lokaciji koja se procenjuje:

- Opis položaja lokacije
- Vrste zagađivača ili materijala koji su verovatno prisutni na lokaciji (i/ili opis toka/načina njihovih aktivnosti)
- Približna površina lokacije i količina zagađivača
- Približna dubina vodene površine
- Geološka mapa ili informacije snimanja terena (informacije o zemljištu, stenovitom tlu)
- Godišnji podaci o padavinama (mogu biti izvedeni iz mape padavina)
- Informacije o površinskom sloju tla
- Blizina površinskih voda
- Topografske informacije
- Mogućnost plavljenja lokacije (područja)
- Blizina izvora napajanja vodom za piće
- Korišćenje okolnih vodenih resursa
- Informacije o zemljištu (na samoj lokaciji i u okolini)

1.5 Korisničko uputstvo

Korisničko uputstvo omogućava dokumentovanje obrazloženja iza svakog faktora procene uključenog u Klasifikacioni sistem. Ovo uputstvo takođe prikazuje glavne smernice za tumačenje podataka i preporučene izvore informacija koje treba razmatrati tokom procenjivanja faktora. Korisničko uputstvo treba detaljno i pažljivo proučiti, pre otpočinjanja postupka klasifikacije lokacije pomoću ovog sistema.

1.6 Radni list

Radni list za osobine/opis lokacije i klasifikaciju lokacije omogućava korisniku da uredi i dokumentuje sirove informacije potrebne za identifikaciju i rangiranje lokacije. Idejno, radni list treba povezati sa vazдушnim snimcima, ukoliko je to moguće i/ili mapama (npr., topografske ili fizičke mape), podacima o padavinama, podacima o popisu stanovništva, registrima vodenih resursa, i različitim povezanim biofizičkim i zemljišnim mapama. Ako su dostupni, izveštaje koji opisuju aktivnosti lokacije, stanje lokacije, uticaje na životnu sredinu i mere ili sisteme korišćene za zaštitu ljudskog zdravlja i okoline, takođe treba uzeti u razmatranje.

Da bi se obezbedilo adekvatno sumiranje bodova i dokumentacija, Radni list za klasifikaciju lokacije treba završiti u isto vreme kad i obrazac za Detaljnu procenu. Za svaki faktor procene, korisnik treba da se uputi na Korisničko uputstvo (radi definicija i objašnjenja od važnosti za taj faktor), zatim da dokumentuje u radnom listu postojeću informaciju o lokaciji koja je u vezi sa tim faktorom, i na kraju da dodeli odgovarajući rezultat (sumu bodova) faktoru u obrascu za Detaljnu procenu. Objašnjenje za izbor svakog od rezultata treba dokumentovati u radnoj listi u prostoru predviđenom za tu svrhu. (Na primer, smernice za bodovanje fizičkog stanja zagađivača su: tečnost/gas=9, mulj=7, čvrsto=3. Ako lokacija sadrži i tečne i čvrste zagađivače, korisnik može naslutiti da je pogodno usvojiti rezultat 5 ili 6, u zavisnosti od količine prisutne tečne faze. U ovom slučaju, razlog za izbor rezultata treba obrazložiti u radnom listu). Dokumentacija u radnom listu za neobrađene (sirove) podatke o lokaciji, isto kao i objašnjenje za svaki rezultat pripisan bilo kom pojedinom faktoru, pomoći će u izveštavanju i naknadnoj klasifikaciji lokacije, ako je potrebno.

1.7 Obrazac za detaljnu procenu

Obrazac za Detaljnu procenu (ODELjAK D) predstavlja faktore koji se razmatraju pri izvođenju klasifikacije lokacije u okviru Klasifikacionog sistema, isto kao i smernice bodovanja i blanko pozicije za beleženje rezultata (bodova). Za svaki faktor, korisnik može izabrati bilo koji rezultat (broj bodova) unutar definisanog opsega.

1.7.1 Nedostatak informacija

Pre primene obrasca za Detaljnu procenu i pre klasifikacije lokacije, korisnik treba da obezbedi dovoljnu količinu informacija o lokaciji, koje će zadovoljiti minimum potrebnih podataka. Međutim, čak i kad se zadovolji ovaj minimum potrebnih podataka, može se naći jedan ili više faktora u Klasifikacionom sistemu koji ne mogu biti bodovani usled nedostatka informacija. U slučaju ovakvih "informacionih praznina", treba pratiti sledeću proceduru.

Ako se ne raspolaze sa dovoljno informacija potrebnih za dodeljivanje bodova konkretnom faktoru procene, onda tom faktoru treba pripisati vrednost koja predstavlja polovinu maksimalno dozvoljenog broja bodova. Znak pitanja pored rezultata treba zaokružiti radi ukazivanja da je taj rezultat dodeljen kao aproksimativno procenjena vrednost. Kada je ukupan broj bodova određen prema lokaciji, ovi aproksimativno procenjeni bodovi se sabiraju sa ostalim bodovima dajući ukupan rezultat lokacije. Aproksimativno procenjeni rezultati se takođe sabiraju i odvojeno i beleže pored ukupnog rezultata lokacije sa znakom \pm da ukažu na "granice greške" ili stepen odstupanja. (Na primer, $6+2.5?+4+2+1.5?=16\pm 4$. Ovakav način zapisivanja se koristi da ukaže da se rezultat u ovom primeru može kretati u intervalu od 12 do 20, ali je procenjeno da je blizak 16 sve dok nove informacije ne budu dostupne. Rezultate za sve faktore za koje se smatra da je raspoloživ dovoljan broj informacija treba obeležiti kontrolnom oznakom (ü, štriklirati).)

1.7.2. Poznata zagađenja nasuprot potencijalnim zagađenjima ili uticajima

U kategorijama Putevi/načini izlaganja i Receptori, obrazac za Detaljnu procenu dozvoljava razlikovanje između zagađenja ili uticaja za koje je poznato da se javljaju i onih koji se mogu potencijalno dešavati. Na primer, u kategoriji Putevi izlaganja ako je poznato da su voda, zemljište ili vazduh zagađeni iznad dopuštenih granica kao rezultat dejstava lokacije, tada se bitnim faktorima može dodeliti rezultat baziran na stepenu do koga izmereno zagađenje premašuje propisane granice, i nije neophodno određivati mogućnost da se ovo zagađenje pojavi. Nasuprot tome, ako stepen zagađenja za bilo koji pojedinačni medijum nije poznat, tada se lokacija može proceniti na osnovu mogućnosti pojave zagađenja. Ovakav pristup (tj., sumiranje bilo poznatih ili potencijalnih uticaja) takođe je adaptirano u kategoriji Receptora kroz procenu uticaja na receptore.

Mada Klasifikacioni sistem upućuje korisnika da dovrši bilo deo za poznato zagađenje ili deo za moguće zagađenje (tj., tretiraju se kao međusobno isključivi slučajevi), korisnik može da kompletira oba ova dela u radnom listu i tada obrađuje (boduje) samo jedan deo u obrascu za Detaljnu procenu zasnovanom na dokumentovanoj informaciji u radnom listu i na korisnikovom profesionalnom rasuđivanju. Na primer, podaci o kvalitetu podzemne vode, koji ukazuju da ovaj medijum nije zagađen iznad dozvoljenih (propisanih) granica, mogu biti dostupni za neku kontaminiranu lokaciju. Međutim, ovo ne znači da na toj lokaciji ne postoji mogućnost zagađivanja podzemne vode, i stoga korisnik može da proceni ovu mogućnost u odgovarajućem delu obrasca za Detaljnu procenu (čak iako je poznato da podzemna voda trenutno zadovoljava zahtevane direktive-propise). Nasuprot tome, naročito za dugotrajnije zagađene lokacije, ako merenja pokazuju da je kvalitet podzemne vode prihvatljiv, ne mora biti neophodno procenjivanje pojave potencijalnog zagađenja. U ovim slučajevima, zahteva se profesionalno prosuđivanje, što je više moguće, da faktori u Klasifikacionom sistemu mogu predvideti, na primer, da je potencijal (mogućnost) zagađenja podzemne vode relativno visok, što bi u ovom slučaju nagovestilo da postoje drugačiji uslovi koji nisu predstavljeni faktorima procene, ali mogu delovati kao barijera zagađenju podzemne vode. Stoga je korisno dokumentovati i izmerene nivoe zagađenja i bilo koje okolnosti ili uticaje koji prouzrokuju pojavu mogućnosti zagađenja ili štetnih dejstava, i zatim pomoću stručnog prosuđivanja odlučiti koji deo obraditi (bodovati) u obrascu za Detaljnu procenu.

Iako se poznati uticaji ne vrednuju više od potencijalnih uticaja (tj., maksimalni dozvoljeni rezultat je isti i za poznatu i za potencijalnu sekciju svake od kategorija), njihovo razlikovanje u obrascu za Detaljnu procenu omogućava jasnije razumevanje (sagledavanje) stanja lokacije na osnovu pregleda informacija o klasifikaciji lokacije. Radi vizuelnog razlikovanja ova dva tipa faktora, oni koji se odnose na poznato zagađenje osenčeni su sivom bojom u obrascu za Detaljnu procenu.

1.7.3. Posebna razmatranja

Ako stručni korisnik smatra da izvesne okolnosti (uslovi) lokacije nisu adekvatno predstavljene faktorima u obrascu za Detaljnu procenu, korisnik ima slobodu da neznatno poveća ili smanji rezultat (bodove) za konkretnu lokaciju u okviru definisanih granica. Ova fleksibilnost je obezbeđena uključivanjem izbornih (opcionálnih) rezultata posebnih razmatranja u okviru svake karakteristične kategorije lokacije. Namena ovih faktora posebnih razmatranja je da omoguće korisniku dovoljno fleksibilnosti u predstavljanju jedinstvenih uslova lokacije ili u isticanju bitnih interesa u vezi sa lokacijom i ovi faktori bi trebalo da se koriste pre kao izuzetak nego kao pravilo.

U okviru kategorije, korisnik može dodeliti rezultate posebnih razmatranja koji su pozitivni (tj., pridodani) ili negativni (tj., oduzeti) da naglasi koliko su važna izvesna interesovanja o konkretnoj lokaciji. Jedan primer može biti neka osetljiva populacija ugrožena na izvesnoj lokaciji, što zahteva da rezultati (bodovi) za posebna razmatranja budu dodati u okviru kategorije receptora da istaknu ovu činjenicu. Ili, drugi primer jedinstvene situacije je neka lokacija zagađena duže vreme radioaktivnim otpadom sa kratkim vremenom polu-raspada. Ako se najveći deo radioaktivnog materijala raspao u toku postupka klasifikacije lokacije, korisnik može poželeti da odbije rezultate posebnih razmatranja od rezultata kategorije Karakteristike zagađivača, da izbegne pridavanje prevelikog značaja štetnosti radioaktivnog otpada (kao što je definisano u Korisničkom uputstvu). Evidencija i obrazloženje za izbor bilo kojih rezultata (bodova) posebnih razmatranja moraju uvek biti jasno i razumljivo dokumentovani u radnom listu.

Dozvoljeni opseg rezultata (bodova) za faktore posebnih razmatranja za svaku od kategorija dat je u obrascu za Detaljnu procenu. Uopšteno, opseg ovih rezultata je izabran tako da bude ispod polovine vrednosti najvažnijeg faktora u određenoj kategoriji, i taj opseg ne sme biti prekoračen.

Ni pod kojim okolnostima korisnik ne može, u posebnim razmatranjima, dodeliti rezultat koji će prouzrokovati da ukupan rezultat za tu kategoriju premaši maksimum ili da bude niži od dodeljenog minimuma. Stoga, mada su ovi rezultati posebnih razmatranja dodatak maksimalnom ukupnom rezultatu lokacije od 100 bodova, nije neophodno podesiti maksimalni ukupni rezultat da bi se prikazalo uključivanje rezultata posebnih razmatranja. Da bi se izbeglo preterano odstupanje, preporučuje se da korisnik završi celokupnu formu za procenu i da boduje lokaciju pre

uvršćavanja posebnih razmatranja u ukupni rezultat.

1.8 Obrazac za sažetu procenu

U Klasifikacionom sistemu je ukljućen i obrazac za Sažetu procenu (ODELjAK Đ). Sažeta procena se može koristiti za klasifikaciju lokacija za koje su štetni uticaji poznati i dobro dokumentovani u odgovarajućim izveštajima o lokaciji. Obrazac za Sažetu procenu se sastoji od pet pitanja na koja treba odgovoriti sa "da" ili "ne". Pitanja su sastavljena tako da se brzo rezimira lokacija, u slučaju da je poznato da lokacija sadrži štetne materijale koji utiču na ljudsko zdravlje i životnu okolinu. Ako je poznato da lokacija nepovoljno utiče na ljude ili izaziva štetu usled požara ili eksplozije (tj., na pitanje 1a ili 1b odgovara se potvrdno), lokacija se automatski svrstava u Klasu 1. Ako se na tri ili više preostalih pitanja odgovori potvrdno, lokacija se takođe rangira kao Klasa 1.

Korisniku se preporučuje da kompletira obrazac za Sažetu procenu samo ako je poznato da postoje ozbiljni nepovoljni uticaji kontaminirane lokacije.

ODELjAK A

KLASIFIKACIONE KATEGORIJE LOKACIJA

Na osnovu individualnih karakteristika lokacije će biti klasifikovane i raspodeliće se po klasama:

Klasa 1 (Rezultat 70 do 100): Potrebno preventivno delovanje

Dostupne informacije ukazuju da je delovanje (napr., dopunska karakterizacija lokacije, zaštitne aktivnosti, remedijacija, itd.) potrebno za usmeravanje postojećih interesovanja. Tipično za Klasu 1 - pridavanje velikog značaja za remedijaciju uz dokumentovani materij

Klasa 2 (Rezultat 50 do 69.9): Verovatno potrebno preventivno delovanje

Dostupne informacije ukazuju da postoji visok potencijal za štetna dejstva, mada opasnost po ljudsko zdravlje i okruženje obično nije bliska. U ovom slučaju verovatno nema indikacije zagađenja lokacije, međutim potencijal za ovo je visoko ocenjen i stoga su po svoj prilici potrebne izvesne preventivne akcije.

Klasa 3 (Rezultat 37 do 49.9): Može biti potrebno preventivno delovanje

Dostupne informacije ukazuju da ova lokacija nije od velikog značaja, u pogledu štetnog uticaja na okolinu ili opasnosti po ljudsko zdravlje. Ipak se mogu izvoditi dopunska istraživanja u smislu potvrde klasifikacije lokacije, i izvestan stepen preventivnih aktivnosti može biti potreban.

Klasa 4 (Rezultat < 37): Verovatno nije potrebno preventivno delovanje

Dostupne informacije ukazuju da verovatno ne postoji značajan uticaj na okolinu ili opasnost po ljudsko zdravlje. U ovom slučaju verovatno nema potrebe za preventivnom akcijom, sem ako ne pristignu nove informacije koje ukazuju na veći značaj lokacije što znači da lokaciju treba ponovo proceniti (ponovo klasifikovati).

Klasa 5 (Procenjen rezultat ≥ 15): Nedovoljno informacija

U ovom slučaju informacije su nedovoljne da bi se lokacija pouzdano klasifikovala. Prema tome potrebne su dodatne informacije da se prevaziđu praznine u podacima

ODELjAK B

KONTROLNA LISTA POSTUPKA U OKVIRU KLASIFIKACIONOG SISTEMA

ČLANOVI TIMA ZA KLASIFIKACIJU KONTAMINIRANIH LOKACIJA

- 1.
- 2.
- 3.

KONTROLNA LISTA POSTUPKA

1. PREGLED KORISNIČKOG UPUTSTVA

2. MINIMUM ZAHTEVANIH PODATAKA

- Opis položaja lokacije
- Vrste zagađivača ili materijala koji su verovatno prisutni na lokaciji (i/ili opis toka/načina njihovih aktivnosti)
- Približna površina lokacije i količina zagađivača
- Približna dubina vodene površine
- Geološka mapa ili informacije snimanja terena (informacije o zemljištu, stenovitom tlu)
- Godišnji podaci o padavinama (mogu biti izvedeni iz mape padavina)
- Informacije o površinskom sloju tla
- Blizina površinskih voda
- Topografske informacije
- Mogućnost plavljenja lokacije (područja)
- Blizina izvora napajanja vodom za piće
- Korišćenje okolnih vodenih resursa
- Informacije o zemljištu (na samoj lokaciji i u okolini)

3. OSOBINE/OPIS POLOŽAJA (LOKACIJE) - KOMPLETIRAN

4. RADNA LISTA KLASIFIKACIJE POLOŽAJA (LOKACIJE) - KOMPLETIRANA

5. FORMA PROCENE (EVALUACIJE) - KOMPLETIRANA

_____ Detaljan opis _____ Sažet opis

6. LISTA REZULTATA - KOMPLETIRANA

7. KLASIFIKACIJA LOKACIJE

Klasa: _____ 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5

Rezultat: _____ ± _____

Aproksimativno procenjeni rezultat

ODELJAK V

OSOBINE/OPIS LOKACIJE

Dokumentovati informacije o lokaciji:

Broj lokacije: _____ Naziv lokacije: _____ Opština: _____

Nadležno odeljenje: _____ Naziv objekta: _____ Operator/Rukovodilac: _____

Tip lokacije: _____ Vlasnik lokacije: _____

Područje: _____

Geografske koordinate: _____ Istočna geogr. širina: _____ stepeni. _____ min _____ sek _____
Severna geogr. dužina: _____ stepeni. _____ min _____ sek _____

Položaj: _____ Pravni opis poseda: _____

Adresa: _____ Katastarski broj parcele: _____

Sažet opis lokacije: _____

Upotreba zemljišta na lokaciji: _____ Aktuelna: _____ Predložena: _____

Komentari: _____ Rezime klasifikacionih informacija o lokaciji:
Kompletirana forma procene: _____ detaljna _____ sažeta
Rezultat lokacije: _____ ukupan, ± _____ aproksimativno procenjen

Klasa: (1, 2, 3, 4 ili 5) _____ Opasnost/Štetnost: _____

Beleške: _____

Ime osobe za kontakt: _____ Služba/Položaj: _____

Adresa: _____ Mesto: _____ Opština: _____ Poštanski broj: _____

Tel.: _____ Faks: _____

Lokaciju klasifikovao gore navedeni _____ ili _____ Stepen po-

znavanja lokacije: _____ veoma upoznat _____ umereno upoznat _____ posredno upoznat _____ neupoznat

Posećena lokacija: _____ da _____ ne

Služba/Položaj: _____

Adresa: _____

Mesto: _____ Opština: _____ Poštanski broj: _____

Datum kompletirane klasifikacije: _____ Identifikacija lokacije _____

ODELJAK G

KORISNIČKO UPUTSTVO I RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

I KARAKTERISTIKE ZAGAĐIVAČA

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
I Karakteristike zagađivača	1. Step en zagađ enja (š tetnosti)		Utvrđivanjem step ena š tetnosti otpada, mo že se uo čiti da su visoko rizi čni (š tetni) nabrojani otpadi obično od većeg zna čaja (sa većim stepenom uče šća) nego te čni ili čvrsti industrijski otpad. Oni su, redom, od većeg zna čaja u odnosu na druge čvrste otpade. Komunalni i organski otpadi se smatraju zagađiva čima srednjeg zna čaja (sa srednjim stepenom uče šća) usled njihove razgradljive prirode (pri tom nastaje metan i drugi prirodni gasovi). Otpadi iz domaćinstava mogu sadržati vrlo š tetne materije (napr., sadržaj baterija/akumulatora, medicinski otpad, boje, itd.)	Nivo zagađ enja se određuje prema prilo ženoj tabeli karakteristi čnih zagađiva ča i definicije visoke koncentracije: <i>Zagađiva ča sa visokim stepenom uče šća (veliki zna čaj)</i> - Materijali definisani kao opasna roba u Aktima i regulativama za transport opasne robe - Materijali identifikovani kao š tetan otpad zagađiva ča (pesticidi, herbicidi, talog boja i premaza, rastvori kiselina i baza, rastvara ča, itd.) - Materijali koji su regulisani zakonom o zaštiti životne sredine (napr. polihlorovani bifenili) - Otpad iz institucija (laboratorije, škole, bolnice, itd.) - Patološki otpad i životinjski leševi - Radioaktivni otpad <i>Zagađiva ča sa srednjim stepenom uče šća (srednji zna čaj)</i> - Te čni otpad, koji nije spomenut u prethodnoj kategoriji: naftni derivati, produkti septičkih jama, kontejneri za poljoprivredni i hemijski materijal - Otpaci iz prehrambene industrije - Nerizi čni ostaci iz peći za sagorevanje - Komunalni (iz domaćinstava) čvrsti otpad - Organski i biljni otpad - Otpad iz rudnika <i>Zagađiva ča sa niskim stepenom uče šća (mali zna čaj)</i> - Industrijski i komercijalni čvrsti otpad (napr., građevinski materijal, kao što su drvo, metal, seno, pesak, cement, itd.) - Drugi približno inertni zagađiva ča <i>Zagađiva ča visokih koncentracija</i> - Koncentracije zagađiva ča u tlu, podzemnim i površinskim vodama, koje premašuju kriterijume o zagađ enju zemljišta i zaštiti životne sredine (> 2 × komercijalni/industrijski nivo); ili materijal koji se taloži u visoko koncentrovanom obliku (napr., > 5000 ppm)	Regulativa iz oblasti zaštite životne sredine
	- Zagađiva ča velikog zna čaja: visoka koncentracija	14			
	- Zagađiva ča velikog zna čaja: niska koncentracija	11			
	- Zagađiva ča srednjeg zna čaja: visoka koncentracija	8			
	- Zagađiva ča srednjeg zna čaja: niska koncentracija	5			
	Zagađiva ča malog zna čaja	3			
	2. Količina		Malo informacija je poznato o	Merenje ili procena	

	zagađenja (površina / zapremina zagađene lokacije) - > 10 ha, ili > 1000 m ³ , ili rezervoari tečnosti - od 2 do 10 ha, ili 100 do 1000 m ³ - < 2 ha, ili 100 m ³	10 6 2	količini otpada na pojedinim lokacijama. Stoga se procene količine otpada mogu biti protumačene na osnovu površine ili preko nekih kvantitativnih informacija.	površine ili količine potencijalnog zagađenja. <i>Napomena:</i> Svaki od rezervoara odloženog materijala smatra se potencijalnim zagađivačem visokog učešća.	
	3. Fizičko stanje zagađivača - Tečno/gasovito - Mulj - Čvrsto	9 7 3	Tečni zagađivači su pokretljiviji i lakše zagađuju zemljište i vodu od čvrstog otpada. Međutim, izvesni čvrsti otpadi, rastvorljivi u vodi, su mobilniji od viskoznih tečnosti, i oni bi trebalo da se razmatraju od slučaja do slučaja.	Određivanje stanja zagađivača nakon odlaganja	
	4. Posebna razmatranja	-6 do +6	(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)	Stručno prosuđivanje	

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

I KARAKTERISTIKE ZAGAĐIVAČA REZULTAT

1. Step en zagađenja (štetnosti)

Nabrojati moguće zagađivače i

odrediti vrednosti koncentracija: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

2. Količina zagađivača

Procenjene ili izmerene površina/

zapremina zagađene oblasti: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

3. Fizičko stanje zagađivača

Da li lokacija sadrži:

a) Pretežno tečnosti/gasove _____

b) Primarno muljeve _____

c) Primarno čvrsto _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

4. Posebna razmatranja

Dokumentovati sve druge važne karakteristike zagađivača

koje nisu prethodno navedene: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

II PUTEVI IZLAGANJA

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
II Putevi izlaganja	A. Podzemne vode		Svrha zakonodavnih osnova za većinu	Pregled hemijskih podataka i procena kvaliteta podzemnih	Propisi o kvalitetu vode;

<p>1. Poznati nivo zagađenja na granicama određene lokacije</p> <p>- Podzemne vode koje značajno prekoračuju propise za kvalitet vode za $> 2 \times$ ili je poznata količina zagađivača u kontaktu sa podzemnom vodom</p> <p>- Podzemne vode sa prekoračenjem između 1 i $2 \times$ na osnovu propisa za kvalitet vode ili je moguć kontakt zagađivača sa podzemnom vodom</p> <p>- Podzemne vode koje zadovoljavaju propise o kvalitetu vode</p>	<p>11</p> <p>6</p> <p>0</p>	<p>nadležnosti je da spreči migraciju zagađenja van lokacije</p>	<p>voda. Ako zagađenje na ili van granica sistema premašuje dozvoljene granične vrednosti propisa za kvalitet vode ili ako je poznato da su zagađivači u kontaktu sa podzemnom vodom, onda tu lokaciju treba oceniti kao visoko rizičnu.</p>	<p>Propisi o kvalitetu pijaće vode</p>
<p>2. Mogućnost zagađenja podzemnih voda</p> <p>a) Izdejtovano podpovršinsko zadržavanje u čvrstom ograničavajućem sloju (vodozahvata) oko vodene naslage</p> <p>- Bez zadržavanja</p> <p>- Delimično zadržavanje</p> <p>- Potpuno zadržavanje</p> <p>b) Debljina graničnog sloja dozahvata od interesa</p> <p>- 3 m ili manje</p> <p>- od 3 do 10 m</p> <p>- > 10 m</p> <p>v) Hidraulična propustljivost graničnog sloja vodozahvata</p> <p>- $> 10^{-4}$ cm/sec</p> <p>- od 10^{-4} do 10^{-6} cm/sec</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>0</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>1,5</p> <p>1</p>	<p>Na lokacijama sa dobrim zadržavanjem zagađivača u graničnom sloju vodozahvata mogućnost zagađenja podzemnih voda je minimalno. Mogućnost zagađivanja se smanjuje sa povećanjem zadržavanja zagađivača.</p> <p>Debljina ograničavajućeg sloja (npr., glina, škriljac, itd.) između zagađivača i nekog vodenog sloja od interesa utiče na razblaživanje zagađivača, pa prema tome i na količinu zagađivača koja dospeva u vodeni sloj.</p> <p>Brzina migracije zagađivača kroz granični sloj utiče na razblaživanje i na zadržavanje zagađivača u vodozahvatu.</p> <p>Količina padavina određuje količinu vode koja će nakvasiti tlo. Veće izlužene količine imaju veći uticaj na okolinu.</p> <p>Vodozahvati sa velikom hidrauličnom propustljivošću mogu prenositi zagađivače velikom brzinom na velike udaljenosti, na primer rastvoreni krečnjak, stene sa puno naprslina i pukotina ili naslage šljunka.</p>	<p>Razmotriti postojeće inženjerske sisteme i povezati ove strukture sa hidrogeologijom lokacije (zemljišta) i odrediti da li je postignuto potpuno zadržavanje zagađivača u zemljištu. Potpuno zadržavanje je definisano kao inženjerski sistem, nadgledan u smislu efikasnosti, koji obezbeđuje prikupljanje i tretiranje zagađivača. Ako ne postoji sistem, ovaj faktor procene je visok. Ako je na posmatranoj lokaciji zadržavanje zagađivača manje od potpunog ili ako je neizvesno, onda ovaj faktor treba proceniti kao srednju vrednost. Tipični inženjerski sistemi uključuju kolektorske sisteme i vodove male propustljivosti.</p> <p>Izmeriti ili proceniti debljinu svih graničnih slojeva (npr., glina, škriljac, itd.) oko svih vodozahvata od interesa na osnovu postojećih hidrogeoloških zapisnika ili opšteg poznavanja lokalnih uslova. Ako je moguće, procena kontinuiteta graničnog sloja bi trebalo da bude izvršena na osnovu informacija o strukturi terena (bušotine, bunari, ili izvori).</p> <p>Napomena: Vodozahvat je definisan kao geološki materijal koji će podzemne vode propuštati u upotrebljivim količinama.</p>	<p>Geološke mape, izveštaji o podzemnim rezervoarima vode</p> <p>Hidrogeolozi ili lokalni konsultanti.</p> <p>Hidrološki atlas</p>

- < 10 ⁻⁶ cm/sec	0			Odrediti prirodu geoloških materijala i proceniti hidrauličnu propustljivost iz objavljenih radova (ili koristiti sliku na kraju ovog Odeljka). Gline, graniti i škriljci bi trebalo da budu ocenjeni nisko; muljevi srednje, a pesak, šljunak i krečnjak visoko.
g) Godišnje padavine				
- > 1000 mm	1			
- 600 mm	0,6			
- 400 mm	0,4			
- 200 mm	0,2			
d) Hidraulička propustljivost vodozahvata od interesa				Pozvati se na izveštaje o padavinama razmatranih područja. Koristiti 30-to godišnju srednju vrednost padavina radi izvršenja procene. Podeliti vrednost padavina sa 1000 i zaokružiti rezultat na jednu decimalu (napr. 667 mm=0.7 rezultat)
- > 10 ⁻² cm/sec	3			
- 10 ⁻² - 10 ⁻⁴ cm/sec	1,5			Odrediti prirodu geološkog materijala i proceniti hidrauličnu propustljivost svih vodozahvata od interesa na osnovu publikovanog materijala.
- < 10 ⁻⁴ cm/sec	0,5			
3. Posebna razmatranja	-6 do +6	(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)		Stručno prosuđivanje

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

II PUTEVI IZLAGANJA

REZULTAT

A. Podzemne vode

1. Poznato zagađenje podzemne vode

Dokumentovati informacije o poznatom zagađenju podzemne vode: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

2. Mogućnost zagađenja podzemnih voda

a) Izdejtvovano podpovršinsko zadržavanje

Dokumentovati inženjerske sisteme za zaštitu podzemne vode: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

b) Debljina graničnog sloja širom vodozahvata

Dokumentovati lokalne geološke uslove: _____

Identifikovati zone vodenih ležišta korišćenih za snabdevanje vodom: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

v) Hidraulična propustljivost graničnog sloja

Proceniti hidrauličnu propustljivost svakog graničnog sloja: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

g) Godišnje padavine

Dokumentovati podatke o padavinama: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

d) Hidraulična propustljivost vodozahvata od interesa

Proceniti hidrauličnu propustljivost relevantnog vodozahvata: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

3. Posebna razmatranja

Dokumentovati sva druga važna pitanja o podzemnim vodama

koji nisu prethodno navedeni: _____

Objasni rezultat i izvor informacija: _____

II PUTEVI IZLAGANJA (NASTAVAK)

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
II Putevi izlaganja (nastavka)	B. Površinske vode		Svrha zakonodavnih osnova svih nadležnosti je da spreči zagađenje površinskih voda van uspostavljenih ograničenja.	Prikupiti sve dostupne informacije o kvalitetu površinske vode u blizini posmatrane lokacije. Proceniti raspoložive podatke prema propisima za kvalitet vode (izabrati odgovarajuće smernice zasnovane na lokalnoj upotrebi vode, na pr., za rekreaciju, navodnjavanje, itd.) i relevantnim provincijskim/teritorijalnim ciljevima u pogledu kvaliteta vode.	Propisi za kvalitet vode; Relevantni zakoni i regulative.
	1. Uočena ili izmerena zagađenja vode/efluenta oslobođene iz lokacije	11			
	- Poznato ili veoma sumnjivo da prekoračuje propise o kvalitetu vode za više od 2 puta	6			
	- Poznato ili veoma sumnjivo da prekoračuje propise o kvalitetu vode između 1 i 2 puta	0			
	- Zadovoljeni su propisi o kvalitetu vode				
	2. Mogućnost zagađenja površinskih voda		Nivo i tip izdejstvanog zadržavanja uticaće na mogućnost ispuštanja zagađivača u površinske vode.	Prosuditi postojeće inženjerske sisteme i povezati ove strukture sa uslovima na lokaciji i blizinom površinskih voda i odrediti da li je dostignuto potpuno zadržavanje; tj., ovaj faktor proceniti niskim ako postoji potpuno zadržavanje kao što su zatvaranje (kaptaža), bankine, nasipi; faktoru dodeliti srednju vrednost ako je prisutno delimično zadržavanje kao što su prirodne barijere, drveće, jarci, taložna jezerca; ako ne postoje nikakve interventne barijere između lokacije i blizu površinske vode, onda faktoru pripisati visoku vrednost.	Izveštaji o ispitivanju lokacije, fotografije iz vazduha, itd. Hidrološki atlas Ustanovljene smernice/mape plavnih područja; (mape snimanja terena)
a) Površinsko zadržavanje na lokaciji (zemljištu)		Rastojanje do površinske vode uticaće na mogućnost da zagađivači dospeju u vodotokove.			
- Nema zadržavanja	5				
- Delimično zadržavanje	3				
- Potpuno zadržavanje	0,5	Voda može velikom lakoćom oticati (i prema tome može potencijalno zagađiti površinske vode) sa uzvišenih terena preko nagiba (strmina).			
b) Rastojanje do stalnih resursa površinske vode		Prenošenje zagađivača oticanjem u površinske vode. Oticanje vode je u zavisnosti od stvaranja vodenih taloga i infiltracije/poniranja (manje propustljiva tla usloviće veći stepen oticanja).			
- 0 do < 100 m	3				
- 100 do 300 m	2				
- > 300 m	0,5				
v) Topografija		Potencijal ispuštanja velikih količina i koncentracija zagađivača u površinske vodene tokove u kratkom vremenskom periodu biće uslovljen			
- Zagađivači iznad nivoa tla i veliki nagib (strmo tlo)	1,5		Pregledati raspoložive mape i podatke na osnovu snimanja terena u cilju utvrđivanja rastojanja do najbližih površinskih voda.		
- Zagađivači na ili ispod nivoa tla i veliki nagib (strmo tlo)	1,2		Pregledati tehničke dokumente o topografiji lokacije (područja) i nagib okolnog terena. Veliki nagib (strmo tlo) => 50% Mali nagib (ravno tlo) =< 5% Napomena: Identifikovati oblike tla preko kojih otiče voda (npr., jarci, rovovi, po površini, itd.) Pozvati se na izveštaje hidrometeoroloških zavoda o padavinama i stvaranju vodenih naslaga na relevantnim područjima. Koristiti prosečne 30-to godišnje podatke o padavinama u svrhu		

- Zagađivači iznad nivoa tla i ravno tlo (mali nagib)	0,8	potencijalom plavljenja vodenog toka u blizini lokacije od interesa.	procene. Odrediti vrednost faktora procene korišćenjem slike.	
- Zagađivači na ili ispod nivoa tla i ravno tlo (mali nagib)	0		Proučiti objavljene podatke, kao što su mape plavljenja ravničarskih oblasti ili potencijal plavljenja (npr., prolećno ili brdsko oticanje), kao i izveštaje službi za očuvanje okoline u cilju procene potencijala plavljenja u neposrednoj blizini vodenih tokova (i to oba gradijenta: gornji i donji). Faktoru procene dodeliti vrednost 0 ako lokacija nije u plavnom području.	
g) Potencijal oticanja				
- Padavine > 1000 mm i površinski materijal male propustljivosti	1			
- Padavine između 500 i 1000 mm i površinski materijal umerene propustljivosti	0,6 0,2			
- Padavine < 500 mm i površinski materijal veoma propustljiv	0,5			
d) Potencijal plavljenja	0,3			
- 1 u 2 godine	0,1			
- 1 u 10 godina				
- 1 u 50 godina				
3. Posebna razmatranja	-6 do +6	(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)	Stručno prosuđivanje	Posebna razmatranja

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

II PUTEVI IZLAGANJA (NASTAVAK)

REZULTAT

B. Površinske vode

1. Uočeno ili izmereno zagađenje

Dokumentovati informacije o zagađenju površinske vode: _____

Objasni rezultata i izvor informacija: _____

2. Mogućnost zagađenja površinskih voda

a) Površinsko zadržavanje

Dokumentovati inženjerske sisteme ili prirodne sisteme za zaštitu površinske vode: _____

Objasni rezultata i izvor informacija: _____

b) Rastojanje do stalnih resursa površinske vode

Proceniti rastojanje od lokacije do najbližeg vodenog toka ili drugog resursa površinske vode: _____

Objasni rezultata i izvor informacija: _____

v) Topografija

Dokumentovati uslove terena: _____

Dokumentovati položaj zagađivača (da li su iznad površine ili unutar tla) _____

Objasni rezultata i izvor informacija: _____

g) Potencijal oticanja

Dokumentovati geološke uslove i uslove za padavine: _____

Objasni rezultata i izvor informacija: _____

d) Potencijal plavljenja

Proceniti učestalost poplava blizu vodenih tokova ili drugih resursa površinske vode: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

3. Posebna razmatranja

Dokumentovati sva druga važna pitanja o o površinskim vodama koja nisu prethodno navedena: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

II PUTEVI IZLAGANJA (NASTAVAK)
KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
II Putevi izlaganja (nastavak)	C. Direktan kontakt				
	<p><i>1. Poznato zagađenje medija blizu lokacije</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Poznato zagađenje zemljišta, sedimenata ili vazduha u blizini lokacije od interesa usled kontakta sa zagađenim zemljištem, prašinom, vazduhom, itd. (vektore prenosa takođe treba uzeti u obzir) 11 - Postoji jaka sumnja da su mediji blizu lokacije zagađeni 6 - Nema zagađenja medija blizu lokacije 0 		Poznato ili izmereno zagađenje blizu lokacije je jedno važno razmatranje pri određivanju uticaja zagađivača.	Registrovati poznato ili izmereno zagađenje zemljišta (tla), sedimenata ili vazduha na ili blizu lokacije. Notirati bilo kakvo prisustvo prirodnih gasova, kao što je metan, vezano za lokaciju.	
	<p><i>2. Potencijal za direktan kontakt sa ljudima i/ili životinjama</i></p> <p>a) Emisije nastale u atmosferi (gasovi, pare, prašina, itd.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poznate ili pretpostavljene atmosferske emisije utiču na susednu/okolinu 5 - Atmosferske emisije su generalno ograničene na lokaciju 3 - Nema emisija u vazduhu 0 <p>b) Pristupačnost lokaciji (mogućnost kontakta sa materijalima)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ne postoje ili su ograničene barijere koje sprečavaju pristup lokaciji; nije sprečen kontakt sa zagađivačima 4 - Ograničena pristupačnost ili postoje interventne barijere; kontakt sa zagađivačima je sprečen 3 - Kontrolisan pristup ili udaljena lokacija; kontakt sa 0 		<p>Ako su emisije u vazduhu očevidne blizu lokacije, postoji velika opasnost od direktnog zagađenja susednog živog sveta i prirodnih resursa.</p> <p>Što je bolja pristupačnost kontaminiranoj lokaciji i zagađivačima, to je veći rizik za kontaminaciju ljudi i životinja direktnim kontaktom.</p> <p>Poznato je da migracija gasovitog metana prouzrokuje eksplozije u blizini napuštenih deponija (zemljišta za nasipanje).</p>	Preispitati postojeće informacije o lokaciji da bi se utvrdilo da li su u blizini lokacije registrovana oboljenja i oštećenja (usled isparenja, gasova, prašine, itd.). Izveštaji o ovim problemima nisu raspoloživi za većinu napuštenih lokacija. Pregledati izveštaje kontrolnog ispitivanja lokacije. Ako je poznato da emisije para, gasova i prašine utiču na susednu okolinu i verovatno ugrožavaju stanovništvo, trebalo bi odmah otpočeti neke akcije (uključujući indentifikaciju i karakterizaciju emisije) da bi se smanjile štetne emisije ili na neki drugi način redukovalo ili eliminisalo izlaganje štetnim emisijama. Preispitati položaj i tehničku opremljenost lokacije i odrediti da li postoje interventne barijere između lokacije i ljudi ili životinja. Nizak rezultat treba dodeliti (zaštićenoj, zaklonjenoj) lokaciji okruženoj sa zatvorenom preprekom (ogradom) ili udaljenoj lokaciji, dok visok rezultat treba dodeliti lokaciji bez zaštite, prirodnih prepreka ili branika.	Izveštaji ispitivanja (inspekcije) lokacije, itd.

zagađivačima je sprečen				Uzeti u obzir prisustvo organskih materijala na prema vodenom registru (tabli), hidrauličnu propustljivost tla, značaj ograde, zemljišta za rast vegetacije (plodnost), neprijatne mirise, itd. lokaciji,	
c) Opasne migracije zemnih gasova					
- Zagađivači su razgradljivi i propustljivost tla je velika	2				
- Zagađivači u zemljištu su razgradljivi ali je propustljivost tla niska i/ili je podzemna voda na < 2 m ispod površine	1				
Nema razgradljivih zagađivača na lokaciji	0				
3. Posebna razmatranja	-4 do +4	(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)	Stručno prosuđivanje	Posebna razmatranja	

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

II PUTEVI IZLAGANJA (NASTAVAK)

REZULTAT

C. Direktan kontakt

1. Poznato zagađenje blizu lokacije

Dokumentovati informacije o zagađenju oko lokacije usled kontakta sa zagađenim tlom, prašinom, vazduhom, itd.: _____

Objasnite rezultata i izvor informacija: _____

2. Potencijal za direktan kontakt sa ljudima i/ili životinjama

a) Atmosferske emisije

Dokumentovati incidente ili žalbe u vezi sa dimovima, gasovima, prašinom, vazduhom, itd.: _____

Objasnite rezultata i izvor informacija: _____

b) Pristupačnost lokaciji

Preispitati i dokumentovati prilaze za pristup ljudi i životinja lokaciji: _____

Objasnite rezultata i izvor informacija: _____

v) Opasne migracije zemnih gasova

Preispitati potencijal nastajanja štetnih zemnih gasova i njihovu migraciju sa lokacije: _____

Objasnite rezultata i izvor informacija: _____

3. Posebna razmatranja

Dokumentovati sve druge okolnosti pomoću kojih ljudi/životinje mogu doći u kontakt sa zagađenjem: _____

Objasnite rezultata i izvor informacija: _____

III RECEPTORI

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
III Receptori	A. Ljudske i životinjske upotrebe				
	1. Poznat štetni uticaj na ljude ili domaće životinje kao posledica zagađene lokacije		Zagađenje sa lokacije koje izaziva merljiv uticaj na ljude je od velikog značaja.	Preispitati i proceniti izveštaje o uticajima usled zagađenja lokacije (npr., povećan sadržaj teških metala izmeren u krvi okolnog stanovništva kao posledica zagađenja lokacije). Svaku lokaciju kojoj se dodeljuje 15 ili više bodova za ovaj faktor procene treba automatski identifikovati kao Klasu 1. Smatra se da štetni efekat može biti bilo koji od nabrojanih: (i) smanjenje kvaliteta okoline za njeno korišćenje, (ii) povreda ili oštećenje prirodnih dobara ili biljnog ili životinjskog sveta, (iii) šteta ili telesna povreda prema nekoj osobi, (iv) smanjenje bezbednosti neke osobe, (v) umanjeno podobnosti okoline ili bilja ili životinja za ljudsku upotrebu, (vi) gubitak zadovoljstva u normalnoj upotrebi okoline i prirodnih dobara, i (vii) remećenje uobičajenog vođenja poslova.	
	- Poznato štetno dejstvo na ljude i domaće životinje	18			
- Sigurno pretpostavljeno štetno dejstvo na ljude i domaće životinje	15				

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

III RECEPTORI

REZULTAT

A. Ljudske i životinjske upotrebe

1. Poznato štetno dejstvo na ljude i domaće životinje

Registrovati poznate ili pretpostavljene štetne efekte na ljude i domaće životinje: _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

III RECEPTORI (NASTAVAK)

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA	
III Receptori (nastavak)	A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak)					
	2. Potencijal dejstva na ljude i životinje		Voda koja se koristi za piće treba da bude zaštićena od zagađenja sa bilo koje lokacije.	Razmotriti raspoložive podatke o lokaciji (kontrolni izveštaji, dokumentacija o proceni) da bi se utvrdilo da li je poznato ili pretpostavljeno zagađenje pijaće vode (podzemne vode, privatno, komercijalno ili komunalno snabdevanje) iznad državnih propisa za kvalitet pijaće vode ili primenljivih smernica i odredbi.	Propisi za kvalitet vode; ostali propisi za pijaću vodu dati od strane priznatih organizacija	
	a) Snabdevanje vodom za piće					
	(i) Poznato je nepovoljno dejstvo na izvore napajanja pijaćom vodom kao posledica zagađenja neke lokacije					
	- Poznato je da je zagađenje resursa pijaće vode iznad propisanih nivoa	9				
	- Sigurno pretpostavljeno zagađenje resursa pijaće vode	7				
	- Poznato je da resurs pijaće vode nije zagađen	0				
	(ii) Potencijal uticaja na resurse pijaće vode			Što su resursi pijaće vode bliži izvoru zagađenja, to je veća mogućnost zagađenja vode. Resursi vode za navodnjavanje /poljoprivredne svrhe takođe treba uključiti u razmatranje ako se oni mogu upotrebiti za ljudsku potrošnju.	Ako se zna da je pijaća voda zagađena iznad propisanih nivoa, treba preduzeti odmah izvesne akcije (napr., nabavka alternativnih izvora snabdevanja pijaćom vodom) u cilju redukcije ili eliminacije izlaganja zagađenju.	
	o Pristupačnost resursu pijaće vode					
	- 0 do < 100 m	6				
- 100 do < 300 m	5					
- 300 m do < 1 km	4					
- 1 do 5 km	3		Ovaj faktor uzima u obzir mogućnost zamene izvora napajanja vodom, i on se koristi tehničkom smislu kao faktor koji će ukazati na stepen nužnosti, a ne u smislu sociopolitičkih razmatranja.	Razmotriti mape izvora napajanja pijaćom vodom ili fotografije iz vazduha i utvrditi rastojanje od zagađene lokacije do najbližeg naseljenog mesta ili izvora pijaće vode. Prosuditi da li se neki vodeni resurs koristi za piće. Obično seoska područja upotrebljavaju podzemne vode za piće. Za gradska područja treba kontaktirati lokalne javne službe da bi se utvrdio izvor vode i položaj.		
oo "Raspoloživost" alternativnih izvora snabdevanja pijaćom vodom						
- Alternativni izvori snabdevanja pijaćom vodom nisu dostupni	3					
- Alternativni izvori snabdevanja pijaćom vodom bi se teško nabavili	2					
- Alternativni izvori snabdevanja pijaćom vodom su dostupni	0.5			Utvrđiti da li postoji alternativni izvor napajanja pijaćom vodom ili rastojanje do postojećeg alternativnog izvora.		

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak)

2. Potencijal dejstva na ljude i životinje

a) Snabdevanje vodom za piće

(i) Poznato zagađenje izvora pijaće vode

Registrovati poznate ili predpostavljene incidente usled zagađenja pijaće vode: _____

 Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

(ii)° Udaljenost do najbližih izvora pijaće vode

Identifikovati najbliži rezervoar pijaće vode i odrediti rastojanje od lokacije: _____

 Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

(ii)°° Raspoloživost alternativnih izvora

Dokumentovati raspoloživost alternativnih izvora pijaće vode i lakoću osposobljavanja: _____

 Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

III RECEPTORI (NASTAVAK)

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
III Receptori (nastavak)	A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak)				
	2. Potencijal dejstva na ljude i životinje				
	b) Ostali resursi vode				
	(i) Poznat uticaj na korišćene resurse vode.		Voda koja se koristi za ove svrhe (podzemne ili površinske vode) treba da bude zaštićena od zagađenja sa bilo koje lokacije.	Razmotriti dokumentaciju o prijavljenom ili pretpostavljenom zagađenju vode korišćene za rekreaciju ili u lancu ishrane, i pozvati se na državne propise o kvalitetu vode ili druge relevantne propise (izabrati odgovarajuće vodeće smernice na osnovu lokalne upotrebe vode) da bi se utvrdilo da li je razmatrani resurs vode zagađen.	Propisi za kvalitet vode
	Poznato je nepovoljno dejstvo na resurse vode (upotrebljivanih za rekreacione svrhe, pojenje stoke, navodnjavanje ili druge potrebe u lancu ishrane) kao posledica zagađenja neke lokacije				
	- Poznato je da je zagađenje resursa vode iznad propisanih	4			
	- Sigurno se pretpostavlja da je zagađenje resursa vode iznad propisanih nivoa	3			
	- Poznato je da resurs vode nije zagađen	0			
	(ii) Potencijal uticaja na resurse vode		Što su resursi vode bliži izvoru zagađenja, to je veća mogućnost zagađenja	Odrediti udaljenost od kontaminirane lokacije do najbližeg resursa vode korišćenog za rekreaciju ili potrebe u lancu ishrane.	
	o Udaljenosti od resursa vode, koji se koriste u razne svrhe nabrojane u prethodnoj tački				
	- 0 do < 100 m	2			
	- 100 do < 300 m	1,5			
	- 300 m do < 1 km	1			
	- 1 do 5 km	0,5			
	oo Upotreba resursa vode - ako je upotreba resursa učestalija, dodeliti veću vrednost (prema narednoj tabeli):				
	Frekvencija upotrebe				
	Upotreba vode		Češće	Ređe	

Rekreaciono (plivanje, ribolov)	2	1
Komercijalna priprema hrane	1,5	0,8
Pojenje stoke	1	0,5
Navodnjavanje	1	0,5
Ostale upotrebe u domaćinstvu ili u lancu ishrane	0,5	0,3
Ne koriste se trenutno ali će se verovatno koristiti	0,5	0,2

Potencijal za štetno dejstvo usled korišćenja resursa vode povezan je sa vrstom i učestalošću upotrebe. Ljudske upotrebe su od najvećeg značaja.

Proceniti obližnje korisnike vode, u odnosu na lokaciju koja se razmatra, na osnovu mapa i popisa stanovništva.

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

III RECEPTORI (NASTAVAK)

REZULTAT

A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak)

2. Potencijal dejstva na ljude i životinje

b) Ostali resursi vode

(i) Poznat uticaj na korišćene resurse vode

Registrovati informacije o resursima vode koji su pouzdano ili potencijalno pod uticajem zagađenja lokacije: _____

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

(ii)° Udaljenost resursa vode do lokacije

Locirati i oceniti područja sa najbližim resursima vode u odnosu na lokaciju: _____

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

(ii)°° Upotreba vode

Registrovati primenu okolnih resursa vode: _____

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

III RECEPTORI (NASTAVAK)

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
III Receptori (nastavak)	A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak) 2. Potencijal dejstva na ljude i životinje v) Korišćenje zemljišta (i) Poznato zagađenje zemljišta korišćenog za ljudske potrebe		Štetna dejstva u vezi sa zagađenjem tla su direktno povezana sa upotrebom zemljišta.	Razmotriti mape područja i mape upotrebe zemljišta za zemljišne posede u blizini zagađene lokacije. Proceniti nivoe zagađenosti tla prema postojećim kriterijumima kvaliteta životne. Ako se zna da je zemljište zagađeno iznad ovih nivoa i da verovatno ugrožava zdravlje stanovništva, treba odmah otpočeti neke aktivnosti (npr., ograđivanje/izolovanje područja, ograničavanje pristupa stanovništvu, itd.) u smislu redukovanja ili eliminacije izlaganja zagađenju.	Kriterijumi zaštite životne sredine za zagađene lokacije. (postojeći propisi i pravilnici)

- Poznato zagađenje zemljišta, korišćenog u poljoprivredi ili za stambeno zemljište/zelene površine (parkove)/ školske potrebe, iznad graničnih vrednosti 5

- Poznato zagađenje zemljišta, korišćenog za komercijalne ili industrijske svrhe, iznad graničnih vrednosti 3,5

- Zemljište nije zagađeno 0

(ii) Potencijalno izlaganje ljudi putem korišćenja zemljišta

- Korišćenje zemljišta na i oko zagađene lokacije (koristiti sledeću tabelu; dodeliti najveći rezultat za najlošiji sklop okolnosti) 0,5 - 5

Udaljenost od lokacije

Upotreba zemljišta

(trenutna ili buduća) 0-300 m 300 m-1 km 1-5 km

Stambena	5	4,5	3
----------	---	-----	---

Poljoprivredna	5	4	2,5
----------------	---	---	-----

Parkovi/škole	4	3	1,5
---------------	---	---	-----

Komercijalna/industrijska	3	1	0,5
---------------------------	---	---	-----

Štetna dejstva u vezi sa zagađenjem tla su direktno povezana sa upotrebom zemljišta i udaljenošću korišćenog zemljišta od zagađene lokacije. Upotreba stambenog i poljoprivrednog zemljišta je od najvećeg značaja, pošto ljudi na ovim površinama borave duže vreme.

Razmotriti mape područja i mape upotrebe zemljišta u prečniku naznačenih rastojanja. U slučaju da je buduća primena zemljišta "senzitivnija" od trenutne primene, izvršiti procenu ovog faktora usvajajući da je predložena buduća primena već u funkciji (u radnom listu naznačiti da je buduća primena zemljišta predmet razmatranja). Upotreba zemljišta u agrarne svrhe podrazumeva aktivnosti u vezi sa produktivnim mogućnostima zemljišta ili aktivnosti koje se odnose na gajenje stoke. Upotreba zemljišta za stambene površine i zelene površine (parkove) podrazumeva sledeće aktivnosti: stanovanje na stalnoj, privremenoj ili sezonskoj osnovi (stambene površine), isto kao i rekreacione aktivnosti, za čije održavanje su potrebne prirodne ili projektovane pogodnosti zemljišta (zelene površine). Upotreba zemljišta u komercijalne/industrijske svrhe podrazumeva aktivnosti koje se odnose na kupovinu, prodaju ili razmenu robe ili usluga (komercijalna), isto kao i aktivnosti u vezi sa preradom, proizvodnjom, ili skladištenjem materijala (industrijska).

3. Posebna razmatranja

- 5 do +5

(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)

Stručno prosuđivanje

Posebna razmatranja

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

A. Ljudske i životinjske upotrebe (nastavak)

2. Potencijal dejstva na ljude i životinje

v) Korišćenje zemljišta

(i) Poznato zagađenje zemljišta korišćenog za ljudske potrebe

Registrovati tip upotrebe zemljišta (aktuelan ili predloženi) i nivo zagađenja za zemljište zagađeno usled položaja (lokacije) _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

(ii) Potencijalno izlaganje ljudi putem korišćenja zemljišta

Dokumentovati primene zemljišta (aktuelne i predložene) na rastojanju do 5 km od lokacije:

sever

istok jug zapad

0 - 300 m _____

300 m - 1 km _____

1 km - 5 km _____

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

3. Posebna razmatranja

Dokumentovati sve druge važne informacije o ljudskoj/životinjskoj upotrebi zemljišta, uključujući pojedinosti zagađenja vazduha ako je poznato:

Obrazloženje rezultata i izvor informacija: _____

III RECEPTORI (NASTAVAK)

KORISNIČKO UPUTSTVO

KATEGORIJA	FAKTOR PROCENE	BODOVANJE	OBRAZLOŽENJE	METODE PROCENE	IZVORI INFORMACIJA
III Receptori (nastavak)	B. Okolina				
	1. Poznat štetni uticaj na osetljivo okruženje kao posledica zagađene lokacije		Okolinu treba zaštititi od zagađenja sa lokacije. Evidencija štetnih uticaja ukazuje na nedostatak zaštite.	Pregledati izveštaje o evidenciji ugrožavanja vegetacije ili narušavanja susednih osetljivih okruženja. Pod osetljivim okruženjem se podrazumeva osetljiv vodeni svet, prirodni rezervati, staništa ugroženih vrsta, osetljivi šumski zabrani, nacionalni parkovi ili šume, itd. Štetnim efektom se smatra bilo koji ili više njih od nabrojanih: i) smanjenje kvaliteta prirodnog okruženja u smislu njegovog korišćenja, ii) povreda ili oštećenje prirodnih dobara ili biljnog ili životinjskog sveta, iii) šteta ili telesna povreda prema nekoj osobi, iv) smanjenje bezbednosti neke osobe, v) umanjeње podobnosti okoline ili bilja ili životinja za ljudsku upotrebu, vi) gubitak zadovoljstva u normalnoj upotrebi okoline i prirodnih dobara, i viii) remećenje uobičajenog vođenja poslova.	
	- Poznat štetni uticaj na osetljivo okruženje	16			
	- Evidentirano štetno dejstvo na vodeni živi svet, ili na vegetaciju: drveće, useve, ili na biljni svet	14			

smeštenih na posedima oko zagađene lokacije - Pretpostavljen štetan uticaj na osetljivo okruženje	12			
2. Potencijal za štetni uticaj na osetljivo okruženje a) Udaljenost zagađene lokacije od najbližeg osetljivog okruženja (npr., osetljivi vodeni živi svet, prirodni rezervati, staništa ugroženih vrsta, osetljivi šumski zabrani, nacionalni parkovi ili šume, itd.) - 0 do < 500 m - 500 m do < 2 km - 2 do < 5 km - 5 do 10 km b) Podzemne vode - udaljenost od važnih ili osetljivih resursa podzemnih voda - 0 do < 500 m - 500 m do < 2 km - 2 do < 5 km - 5 do 10 km		Smatra se da je prostor od približno 1 km u prečniku oko lokacije podložan neposrednom uticaju zagađenja sa lokacije. Stoga će konkretna ekološki osetljiva sredina, smeštena unutar prostora zagađene lokacije, biti predmet interesovanja. Takođe, uopšteno se smatra da svaka osetljiva oblast, smeštena na rastojanju preko 10 km od zagađene lokacije, neće biti ugrožena. Što je manje rastojanje od oblasti gde je došlo do ispuštanja zagađenja, to je veća mogućnost da se zagađe resursi podzemne ili površinske vode.	Pregledati mape službi za očuvanje životne sredine i odgovarajuću literaturu. Takođe razmotriti izveštaje Ministarstva za prirodne resurse. Identifikovati lokalne i državne ekološki osetljive oblasti. Pregledati konturne mape podzemnih voda, ako su dostupne, i druge raspoložive izveštaje. Inače, koristiti ustanovljene hidrogeološke principe.	Lokalne mape podzemnih voda, itd
3. Posebna razmatranja	-5 do +5	(videti odeljak 1.7.3 u tekstu)	Stručno prosuđivanje	Posebna razmatranja

RADNA LISTA ZA KLASIFIKACIJU LOKACIJE

B. Okolina

1. Poznato štetno dejstvo(a) na osetljivo okruženje

Registrovati poznato štetno dejstvo(a) na svako osetljivo biološko okruženje i/ili oko zagađene lokacije:

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

2. Potencijal za štetni uticaj na osetljivo okruženje

a) Udaljenost lokacije od najbližeg osetljivog okruženja

Dokumentovati položaj, udaljenost, tip i pojedinosti o svim obližnjim osetljivim okruženjima ili staništima:

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

b) Udaljenost od važnih ili osetljivih resursa podzemnih voda

Proceniti udaljenost oblasti sa resursima podzemnih voda od zagađene lokacije

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

3. Posebna razmatranja

Dokumentovati sve druge važne uticaje na okruženje koja nisu prethodno navedena:

Objasnite rezultate i izvor informacija: _____

ODELJAK D

OBRAZAC ZA DETALJNU PROCENU

OBRAZAC ZA DETALJNU PROCENU

I KARAKTERISTIKE ZAGAĐIVAČA (Maksimalni ukupan rezultat je 33)

Kompletirati Sekcije A, B, C i Posebna razmatranja

Ako je rešenje aproksimativna procena, pored rezultata zaokružiti znak pitanja (?), a ako nije aproksimativna procena onda zaokružiti štriklu (ü); (videti podpoglavlje 3.7.1 u tekstu).

	Faktori	Bodovanje	Rezultat lokacije	Zbir
A	Stepen zagađenja (štetnosti) (maks 14)			
	- Zagađivači velikog značaja: visoka koncentracija	14		
	- Zagađivači velikog značaja: niska koncentracija	11		
	- Zagađivači srednjeg značaja: visoka koncentracija	8		
	- Zagađivači srednjeg značaja: niska koncentracija	5		
	- Zagađivači malog značaja	3	_____ ? ü	
B	Količina zagađenja (površina / zapremina zagađene lokacije) (maks 10)			
	- > 10 ha, ili > 1000 m ³ , ili rezervoari tečnosti	10		_____
	- 2 do 10 ha, ili 100 do 1000 m ³	6		Sekcija A maks 14
	- < 2 ha, ili 100 m ³	2	_____ ? ü	
V	Fizičko stanje zagađivača (max 9)			Sekcija B maks 10
	- Tečno/gasovito	9		
	- Mulj	7		_____
	- Čvrsto	3	_____ ? ü	Sekcija C maks 9
	Posebna razmatranja Diskreciono (po vlastitoj uviđavnosti) povećanje ili smanjenje rezultata (zbira) ove kategorije (karakteristike zagađivača) za po 6 bodova na osnovu stručnog prosuđivanja korisnika. (Suma bodova za Posebna razmatranja ne sme prouzrokovati da ukupni zbir za ovu kategoriju prekorači maksimum (33) ili da bude manji od dozvoljenog minimuma (0).)			

DETALJNO OBRAZLOŽENJE MORA BITI DOKUMENTOVANO		-6 do +6	_____? ü	_____maks 6	
I	Ukupni rezultat lokacije za KARAKTERISTIKE ZAGAĐIVAČA	Sabrati: Sekcija A	Ukupno "ü "	Ukupno "'?"	Ukupno "ü "+"?"
		Sekcija B	_____	_____	_____
		Sekcija C	_____	_____	_____
		Posebna razmatranja	_____	_____	_____
		UKUPNO	_____	_____	_____
				Maks 33	

Identifikacija lokacije: _____

OBRAZAC ZA DETALJNU PROCENU (nastavak)

II PUTEVI IZLAGANJA (Maksimalni ukupan rezultat je 33)

Kompletirati Sekcije A, B, C.

A Podzemne vode (Maksimalni rezultat je 11)

Oceniti (bodovati) Sekciju 1 (Poznato) ILI 2 (Potencijalno), i Sekciju 3.

Ako je rešenje aproksimativna procena, pored rezultata zaokružiti znak pitanja (?), a ako nije aproksimativna procena onda zaokružiti štriklu (ü).

	Faktori	Bodovanje	Rezultat lokacije	Zbir
1	Poznati nivo zagađenja na granicama određene lokacije (izmeren nivo zagađenja podzemne vode, ili poznat kontakt zagađivača sa podzemnom vodom (maks 11))			
	- Podzemne vode koje značajno prekoračuju propise za kvalitet vode (više od 2 x) ili je poznata količina zagađivača u kontaktu sa podzemnom vodom	11		
	- Podzemne vode sa prekoračenjem između 1 i 2 x na osnovu propisa za kvalitet vode ili je moguć kontakt zagađivača sa podzemnom vodom	6		
	- Podzemne vode koje zadovoljavaju propise o kvalitetu vode	0	_____? ü	Sekcija 1
	Ako uticaji na podzemnu vodu nisu poznati, kompletirati (popuniti) 2			maks 11
ILI	Mogućnost zagađenja podzemnih voda (max 11)			
	2 a) Izdejtvovano podpovršinsko zadržavanje u čvrstom sloju vodozahvata (max 4)			
	- Bez zadržavanja	4		
	- Delimično zadržavanje	2		
	- Potpuno zadržavanje	0	_____? ü	
	b) Debljina graničnog sloja vodozahvata od interesa (max 1.5)			
	- 3 m ili manje	1,5		
	- 3 do 10 m	1		
	- > 10 m	0	_____? ü	
	v) Hidraulična propustljivost graničnog sloja vodozahvata (max 1.5)			
	- > 10 ⁻⁴ cm/sec	1.5		
	- 10 ⁻⁴ do 10 ⁻⁶ cm/sec	1		
	- < 10 ⁻⁶ cm/sec	0.5	_____? ü	
g) Godišnje padavine (maks 1)				
- > 1000 mm	1			
- 600 mm	0.6			
- 400 mm	0.4			
- 200 mm	0.2			
d) Hidraulička propustljivost vodozahvata od interesa (maks 3)				
- > 10 ⁻² cm/sec	3			
- 10 ⁻² - 10 ⁻⁴ cm/sec	1.5			
- < 10 ⁻⁴ cm/sec	0.5	_____? ü		
3.	Posebna razmatranja			
				Sekcija 2
				maks 11

A			_____	_____	_____
		Sekcija 1 ili 2	_____	_____	_____
		Sekcija 3	_____	_____	_____
		UKUPNO			maks 11

Identifikacija lokacije: _____

OBRAZAC ZA DETALjNU PROCENU (nastavak)

II PUTEVI IZLAGANjA (nastavak)

C Direktan kontakt (Maksimalni rezultat je 11)

Oceniti (bodovati) Sekciju 1 (Poznato) ILI 2 (Potencijalno), i Sekciju 3.

	Faktori	Bodovanje	Rezultat lokacije	Zbir
1	Poznato zagađenje medija blizu lokacije (maks 11) - Poznato zagađenje medija (zemljišta, sedimenata ili vazduha) u blizini lokacije od interesa usled kontakta sa zagađenim zemljištem, prašinom, vazduhom, itd. (vektore prenosa takođe treba uzeti u obzir) - Postoji jaka sumnja da su mediji blizu lokacije zagađeni - Nema zagađenja medija blizu lokacije Ako uticaji na direktan kontakt nisu poznati, kompletirati (popuniti) 2	11 6 0	 _____ ? ü	 Sekcija 1 maks 11
	ILI Potencijal za direktan kontakt sa ljudima i/ili životinjama (maks 11)			
2	a) Emisije nastale u atmosferi (gasovi, pare, prašina, itd.) (maks 5) - Poznate ili pretpostavljene atmosferske emisije utiču na susednu okolinu - Atmosferske emisije su generalno ograničene na lokaciju - Nema emisija u vazduhu	5 3 0	 _____ ? ü	
	b) Pristupačnost lokaciji (mogućnost kontakta sa materijalima) (maks 4) - Ne postoje ili su ograničene barijere koje sprečavaju pristup lokaciji; nije sprečen kontakt sa zagađivačima - Ograničena pristupačnost ili postoje interventne barijere; kontakt sa zagađivačima je sprečen	3 0	 _____ ? ü	
	v) Opasne migracije zemnih gasova sa lokacije (maks 2) - Zagađivači su razgradljivi i propustljivost tla je velika	2		
	- Zagađivači u zemljištu su razgradljivi ali je propustljivost tla niska i/ili je podzemna voda na < 2 m ispod površine	1		
	- Nema razgradljivih zagađivača na lokaciji	0	_____ ? ü	Sekcija 2 maks 11
3.	Posebna razmatranja Diskreciono (po vlastitoj uvidavnosti) povećanje ili smanjenje rezultata (zbira) ove pod-kategorije (Direktni kontakt) za po 4 boda na osnovu stručnog prosuđivanja korisnika. (Suma bodova za Posebna razmatranja ne sme prouzrokovati da ukupni zbir za ovu kategoriju prekorači maksimum (11) ili da bude manji od dozvoljenog minimuma (0).) DETALjNO OBRAZLOŽENjE MORA BITI DOKUMENTOVANO	-4 do +4	_____ ? ü	Sekcija 3 maks 4
V	Ukupno: Direktan kontakt Sabrati:	Ukupno "ü "	Ukupno "?"	Ukupno "ü "+"?"
		_____	_____	_____
	Sekcija 1 ili 2	_____	_____	_____
	Sekcija 3 UKUPNO	_____	_____	_____
II	Ukupni rezultat lokacije za PUTEVE IZLAGANjA Sabrati:	Ukupno "ü "	Ukupno "?"	Ukupno "ü "+"?"
	A. Podzemne vode B. Površinske vode	_____ _____	_____ _____	_____ _____

Poznato je nepovoljno dejstvo na resurse vode (upotrebljavanih za rekreacione svrhe, pojenje stoke, navodnjavanje ili druge potrebe u lancu ishrane) kao posledica zagađenja neke lokacije - Poznato je da je zagađenje resursa vode iznad propisanih nivoa (Pravilnici) - Sigurno se pretpostavlja da je zagađenje resursa vode iznad propisanih nivoa - Poznato je da resurs vode nije zagađen Ako uticaji na resurse vode nisu poznati, kompletirati (popuniti) ii		4			
		3			
		0		ü	
(ii) Potencijal uticaja na resurse vode (maks 4) + Udaljenosti od resursa vode, koji se koriste u razne svrhe nabrojane dole (maks 2) - 0 do < 100 m - 100 do < 300 m - 300 m do < 1 km - 1 do 5 km + Upotreba resursa vode (maks 2) ako je upotreba resursa učestalija, dodeliti veću vrednost (prema narednoj tabeli)		2			
		1.5			
		1			
		0.5		ü?	
		Frekvencija			
		Upotrebe			
	Upotreba vode	Česta	Retka		
	Rekreaciono (plivanje, ribolov, itd.)	2	1		
	Komercijalna priprema hrane	1.5	0.8		
	Pojenje stoke	1	0.5		
	Navodnjavanje	1	0.5		
	Ostale upotrebe u domaćinstvu ili u lancu ishrane	0.5	0.3		
	Ne koriste se trenutno ali će se verovatno koristiti			ü?	
v) Direktno ljudsko izlaganje (maks 5) Kompletirati Sekciju i) (Poznato) ILI ii) (Potencijalno) .					
(i) Poznato zagađenje zemljišta korišćenog za potrebe ljudi (max 5) (pogledati Korisničko uputstvo) - Poznato zagađenje zemljišta, korišćenog u poljoprivredi ili za stambeno zemljište /zelene površine (parkove)/ školske potrebe, iznad graničnih vrednosti - Poznato zagađenje zemljišta, korišćenog za komercijalne ili industrijske svrhe, iznad graničnih vrednosti - Zemljište nije zagađeno Ako uticaji na resurse vode nisu poznati, kompletirati (popuniti) ii		5			
		3.5			
		0		ü	Sekcija 2
					maks 18
(ii) Potencijalno izlaganje ljudi putem korišćenja zemljišta (dodeliti najveći rezultat za najlošiji sklop okolnosti) (maks 5) + Korišćenje zemljišta na i oko zagađene lokacije (koristiti sledeću tabelu)		Udaljenost od lokacije			
	Upotreba zemljišta	0- < 300 m	300 m- < 1 km	1 km 5 km	
	Stambena	5	4.5	3	
	Poljoprivredna	5	4	2.5	
	Parkovi/škole	4	3	1.5	
	Komercijalna/industrijska	3	1	0.5	ü?
Posebna razmatranja Diskreciono (po vlastitoj uvidavnosti) povećanje ili smanjenje rezultata (zbira) ove pod-kategorije (Uticaj na ljude i životinje) za po 5 bodova na osnovu					

			B Receptori iz okoline	_____	_____	_____
			UKUPNO	_____	_____	_____
						maks 34

Identifikacija lokacije: _____

OBRAZAC ZA DETALJNU PROCENU
ZAVRŠNA TABELA SUME BODOVA I KATEGORIJA LOKACIJE

Kategorije faktora procene	Rezultat kategorije ("ü "+"?")	Aproksimativna procena ("?" samo)	Ukupni rezultat kategorije	Ukupna aproksimativna procena
I KARAKTERISTIKE ZAGAĐIVAČA (33)			Ukupno □	±
II PUTEVI IZLAGANJA (33)				
A Podzemne vode (11)				
B Površinske vode (11)				
V Direktni kontakt (11)				
			Ukupno □	±
III RECEPTORI (34)				
A Ljudi i životinje (18)				
B Okolina (16)				
			Ukupno □	±
				±

UKUPNI REZULTAT ZA LOKACIJU (Sume bodova označene sa "ü " i "?", zaokružiti na najbliži ceo broj)	APROKSIMATIVNA PROCENA ZA LOKACIJU (Sume bodova označene sa "?", tj., rezultat je aproksimativan ili nepoznat)
---	--

REZULTAT LOKACIJE	KLASA	POTENCIJAL RIZIKA	POTREBNE AKCIJE	KLASIFIKACIJA (1, 2, 3 ili N) Ako je aproksimativna procena ≥ 15 , tada se lokacija svrstava u klasu H (nedovoljno informacija za klasifikaciju lokacije)
70 - 100	Klasa 1	Visok	Da	
50 - 69	Klasa 2	Srednji	Verovatno	
38 - 49	Klasa 3	Srednji do nizak	Možda	
≤ 37	Klasa N	Nizak	Verovatno ne	

ODELJAK Đ

OBRAZAC SAŽETE PROCENE

OBRAZAC ZA SAŽETU PROCENU

Instrukcije za upotrebu obrasca

Odgovoriti sa DA ili NE na pitanja od 1 do 5 iz obrasca. Ako je na pitanje 1 a) ili 1 b) odgovor DA, automatski oceniti lokaciju kao Klasu 1 (C1). Ako je na bilo koja tri od pitanja 2 do 5 odgovor DA, takođe lokaciju treba oceniti kao Klasu 1. Za svaki od potvrđnih (DA) odgovora moraju biti navedene ili priložene dokumentacija i obrazloženja kao potpora ovim odgovorima. Da bi se potvrdila procena Klase 1 i/ili ako su data dva ili više NE odgovora, onda takođe treba kompletirati obrazac za Detaljnu procenu.

	NE	DA	Klasa	Priložena obaveštenja (reference)
1 a) Da li je poznato da zagađenje lokacije prouzrokuje štetne uticaje na ljude ili na osetljivo životno okruženje?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klasa 1	<input type="checkbox"/>
b) Da li postoji opasnost od požara i eksplozija na lokaciji?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klasa 1	<input type="checkbox"/>
I Karakteristike zagađivača				
2 Da li se zagađivači, prisutni na lokaciji, mogu svrstati u veoma štetne, tj. "od velikog značaja" (kao što je definisano u Korisničkom uputstvu)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3 Da li su zagađivači od velikog značaja/štetnosti prisutni u velikim količinama/koncentracijama? Odgovoriti potvrdno ako je zagađivač: - tečnost (kao odložena/prosuta) - u količinama > 1000 m ³ - u oblasti zagađenja > 10 ha distribuiran ili smešten na takav način da poseduje potencijal za izazivanje značajnog zagađenja na i oko lokacije	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
II Putevi/načini izlaganja				
4 Da li je poznato da je lokacija prouzrokovala zagađenje (preko nacionalnih ili podesnih provincijskih/teritorijalnih propisa i odredbi) podzemnih voda, obližnjih površinskih voda, okolnih površinskih materijala (napr., zemljišta) ili vazduha? (pogledati Korisnički vodič)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
III Receptori				
5 Da li je poznato da zagađenje lokacije a) narušava kvalitet lokalne vode za piće ili drugih vodenih resursa (tj., prekoračuju se državni propisi za pijaću vodu ili podesni provincijski/teritorijalni propisi i odredbe); b) zagađuje zemljište koje se koristi za poljoprivredu, stanovanje ili zelene površine; ili v) izaziva štetan uticaj na vegetaciju ili neko drugačije ugrožavanje životnog okruženja? (Odgovor DA treba dati ako uticaj lokacije čini vodu, zemljište, životne uslove ili vazduh neprihvatljivim za upotrebu.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Ako su tri ili više DA odgovora dati u Sekcijama I, II, i III, lokaciju rangirati kao Klasu 1. Ako je procenjena Klasa 1, popuniti polje.				<input type="checkbox"/>