

На основу члана 43. став 3. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04),
Влада доноси

У Р Е Д Б У
о утврђивању критеријума за одређивање статуса посебно угрожене животне средине, статуса угрожене животне средине и за утврђивање приоритета за санацију и ремедијацију

Члан 1.

Овом уредбом утврђују се критеријуми за одређивање статуса посебно угрожене животне средине, односно статуса угрожене животне средине и за утврђивање приоритета за санацију и ремедијацију.

Члан 2.

Утврђеним критеријумима врши се вредновање стања животне средине, као последице низа догађаја и активности из извора загађивања и њиховог негативног утицаја на здравље људи и животну средину, ради идентификације и класификације загађених подручја у циљу одређивања њиховог статуса.

Члан 3.

Утврђивање статуса угрожености животне средине заснива се на подацима и информацијама из:

- 1) Извештаја о стању животне средине;
- 2) Интегралног катастра загађивача;
- 3) Мониторинга стања животне средине и резултата систематског мерења, испитивања и оцене индикатора стања, у складу са посебним прописима;
- 4) Извештаја надлежних органа и организација из области здравља, метеорологије и других надлежних органа и организација, о резултатима мерења и праћења утицаја загађења на здравље људи и животну средину;
- 5) Статистичких показатеља;
- 6) Података и информација других надлежних органа.

Члан 4.

На основу података и информација из претходног члана, врши се класификовање подручја засновано на следећим критеријумима:

- | | |
|--|----|
| I. Врста извора загађивања и концентрација у простору;
максималан број бодова | 30 |
| II. Степен загађења, утврђен на основу мерења, испитивања и оцене индикатора стања у односу на прописане вредности у складу са посебним прописима;
максималан број бодова | 40 |

III. Утицај загађења на здравље људи и природне ресурсе,
максималан број бодова 30

Уколико приликом бодовања по поједином критеријуму, број бодова премаши максималано дозвољени, додељује се максималано дозвољени број бодова, из овог члана.

Члан 5.

Критеријуми из претходног члана разврставају се на одговарајуће подкритеријуме, и то:

I. Врста извора загађивања и концентрација у простору

1. Присуство загађивача за које се издаје интегрисана дозвола за сваког загађивача 5 бодова
2. Присуство загађивача за које је обавезна израда студије утицаја на животну средину за свака три загађивача 3 бода
3. Удаљеност загађивача из тачке 1-2 од најближег осетљивог окружења као што су насеља, заштићена природна добра, станишта угрожених врста:
 - а) од 0 до 500 м. 10 бодова
 - б) од 500м до 2 км. 7 бодова
 - в) 2 км до 5 км. 4 бода
4. Присуство контаминираних локација-земљишта, класификованих као
 - а) класа 1. 30 бодова
 - б) класа 2. 15 бодова

Класификација локација обезбеђује се применом критеријума, мера и радњи који чине Класификациони систем за утврђивање приоритета за санацију контаминираних локација, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део.

II. Степен загађења, утврђен на основу мерења, испитивања и оцене индикатора стања у односу на прописане вредности у складу са посебним прописима

1. Учесталост прекорачења граничних вредности загађујућих материја у ваздуху, подземним и површинским водама и земљишту, за више од 25% на годишњем нивоу, за сваки индикатор 25 бодова
2. Учесталост прекорачења граничних вредности загађујућих материја у ваздуху, подземним и површинским водама и земљишту, за више од 15 % на годишњем нивоу, за сваки индикатор 10 бодова
3. Учесталост прекорачења граничних вредности загађујућих материја у ваздуху, подземним и површинским водама и земљишту, за 5 до 15 % на годишњем нивоу,

за сваки индикатор

5 бодова

III. Утицај загађења на здравље људи и природне ресурсе

1. Евидентирано и документовано извештајима надлежних органа и организација, значајно штетно дејство загађења на здравље људи и то:
 - а) оболевање за више од 35% у односу на просек у Републици 30 бодова
 - б) оболевање за 20 до 35% веће у односу на просек у Републици 25 бодова
 - в) оболевање за 10 до 20% веће у односу на просек у Републици 20 бодова

2. Познато штетно дејство на здравље људи, биљни и животињски свет и друге ресурсе
15 бодова

3. Предпостављено штетно дејство загађења на здравље људи, биљни и животињски свет и друге ресурсе
10 бодова

4. Потенцијал за штетан утицај је велики
5 бодова

Члан 6.

Статус посебно угрожене животне средине одређује се за подручје за које је на основу извршеног бодовања надлежни орган утврдио да има од 80 до 100 бодова.

Статус угрожене животне средине одређује се за подручје за које је на основу извршеног бодовања надлежни орган утврдио да има од 60 до 80 бодова.

Према утврђеном броју бодова и одређеном статусу, надлежни орган одређује приоритете за санацију и ремедијацију.

Члан 7.

Ова уредба ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

05 број
У Београду,

Влада

Председник

**КЛАСИФИКАЦИОНИ СИСТЕМ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ПРИОРИТЕТА
ЗА САНАЦИЈУ КОНТАМИНИРАНИХ ЛОКАЦИЈА**

1. Класификациони систем за утврђивање приоритета санације контаминираних локација намењен је процени штетности, или могуће штетности, неке локације сумирајући карактеристике локације, тако да се оне могу сврстати у три следеће категорије:

- ❶ Карактеристике загађивача – релативна штетност загађивача присутних на локацији.
- ❷ Путеви/начини излагања – путеви или начини којима загађивачи могу доспети до рецептора (напр. подземне воде, површинске воде, директан контакт, и/или ваздух).
- ❸ Рецептори – жива бића или ресурси који могу бити изложени загађењу (напр., људи, биљке, животиње, или природни ресурси).

1.1 Фактори процене

Известан број фактора процене (евалуационих фактора) користи се за вршење процене сваке од три категорије карактеристика локације из Класификационог система. Ови фактори процене су изабрани да оцене локацију на стручно доследан (јасан, разуман) начин. Овако се покушава одредити штетност (загађеност) локације на основу општих информација које се тичу загађивача на тој локацији и њиховог могућег утицаја на људско здравље и животну средину преко основних природних медија (тј., вода, земља и ваздух). Међутим, на основу прегледа доступних информација о загађеним локацијама у Србији, у много случајева, нису познате информације о извесним аспектима локације. Стога изабрани фактори представљају оне факторе за које су разматране информације генерално доступне. Национални класификациони систем требало би, дакле, да буде погодан за процењивање већине контаминираних локација у Србији, без потребе за опсежним испитивањима локације, мада то наравно не значи да ову потребу треба елиминисати.

1.2 Нумеричко процењивање (бодовање)

Класификациони систем користи бодујући (резултујући) систем (максимум је 100 бодова) у смислу оцењивања штетности (загађености) локације. Три категорије карактеристика локације (видети подпоглавље 2.2) одређене су тако да буду од подједнаког значаја унутар система, и стога се оне бодују равномерно (33, 33 и 34 бода, респективно).

Сваком од фактора процене (евалуационих фактора) у овом класификационом систему (на пр., физичко стање загађивача, падавине, топографија, итд.) приписује се број бодова у опсегу од 0 до 18. Област бодовања је конципирана тако да се одреди утицај фактора према њиховом потенцијалном или актуелном значају у доприношењу загађености или штетности локације. Сматра се да су они фактори којима се додељују високе вредности бодова од веће важности у односу на оне са ниским вредностима бодова.

За сваки од фактора изведено је неколико могућих сценарија (нпр., физичко стање загађивача може бити течно, муљ, или чврсто; топографија локације (земљишта) може бити стрма, умерена или равна), и за сваки од сценарија предложена је водећа смерница у бодовању.

Као што је претходно назначено, Класификациони систем процењује локације бодовањем у интервалу од 0 до 100 бодова. Локација са резултатом 0 у систему, представља локацију за коју су свим факторима процене додељене најниже могуће вредности бодова. Резултат од 100 представља

локацију за коју су свим факторима процене додељене највише могуће вредности бодова. Уопштено, локације које испољавају уочљиве или мерљиве утицаје на природно окружење или поседују висок потенцијал у изазивању негативних ефеката, бодоваће се веома високо у оквиру система. Локације са минималним запаженим утицајима или са ниским потенцијалом у изазивању негативних ефеката, углавном добијају мали збир бодова. **Систем није замишљен да обезбеди квантитативну процену штетности (загађености), већ се углавном користи као средство за снимање (приказивање) локација у циљу одређивања приоритета за потребним даљим деловањем (на пр., карактеризација, процена штетности, ремедијација, итд.).**

Национални класификациони систем се састоји из четири дела:

- 1 - Корисничко упутство*
- 2 - Радни лист: особине/опис локације и класификација локације*
- 3 - Образац за детаљну процену*
- 4 - Образац за сажету процену*

Ова четири дела сачињавају **Класификациони систем**, који обезбеђује на овај начин добро документовану и конзистентну класификацију локација.

1.3 Поступак класификације

За подесно класификовање контаминираних локација коришћењем Класификационог система, корисник треба да спроведе следеће фазе према приказаном редоследу. (Контролна листа је обезбеђена у Прилогу Б).

- (1) Прочитати и разумети корисничко упутство
- (2) Набавити довољно информација о локацији потребних за комплетирање класификације локације. Потребно је довољно информација о локацији да задовоље минимум захтеваних података. У случају да није расположив потребан минимум података, неопходно је прикупити још информација о локацији пре него што се локација класификује помоћу овог система.
- (3) Комплетирати радну листу (приказати и документовати постојеће информације и консултовати стручњаке). Документовати образложење за све резултујуће одлуке (резултате).
- (4) Комплетирати образац за процену и листу бодовања (погледати радни лист за класификацију локације и корисничко упутство).
- (5) Класификовати локацију.

1.4 Минимум захтеваних података

Пре отпочињања класификације контаминираних локација помоћу Класификационог система, корисник треба да обезбеди следеће информације о локацији која се процењује:

- ◆ Опис положаја локације
- ◆ Врсте загађивача или материјала који су вероватно присутни на локацији (и/или опис тока/начина њихових активности)
- ◆ Приближна површина локације и количина загађивача
- ◆ Приближна дубина водене површине
- ◆ Геолошка мапа или информације снимања терена (информације о земљишту, стеновитом тлу)
- ◆ Годишњи подаци о падавинама (могу бити изведени из мапе падавина)
- ◆ Информације о површинском слоју тла
- ◆ Близина површинских вода
- ◆ Топографске информације
- ◆ Могућност плављења локације (подручја)
- ◆ Близина извора напајања водом за пиће
- ◆ Коришћење околних водених ресурса
- ◆ Информације о земљишту (на самој локацији и у околини)

1.5 Корисничко упутство

Корисничко упутство (**Прилог Д**), омогућава документовање образложења иза сваког фактора процене укљученог у Класификациони систем. Ово упутство такође приказује главне смернице за тумачење података и препоручене изворе информација које треба разматрати током процењивања фактора. Корисничко упутство треба детаљно и пажљиво проучити, пре отпочињања поступка класификације локације помоћу овог система.

1.6 Особине/опис локације и класификација локације - радни лист

Радни лист за Особине/опис локације (**Прилог Ц**) и Класификацију локације (**Прилог Д**) омогућава кориснику да уреди и документује сирове информације потребне за идентификацију и рангирање локације. Идејно, радни лист треба повезати са ваздушним снимцима, уколико је то могуће и/или мапама (нпр., топографске или физичке мапе), подацима о падавинама, подацима о попису становништва, регистрима водених ресурса, и

различитим повезаним биофизичким и земљишним мапама. Ако су доступни, извештаје који описују активности локације, стање локације, утицаје на животну средину и мере или системе коришћене за заштиту људског здравља и околине, такође треба узети у разматрање.

Да би се обезбедило адекватно сумирање бодова и документација, радни лист за Класификацију локације треба завршити у исто време кад и образац за Детаљну процену. За сваки фактор процене, корисник треба да се упуту на Кориснички водич (ради дефиниција и објашњења од важности за тај фактор), затим да документује у радном листу постојећу информацију о локацији која је у вези са тим фактором, и на крају да додели одговарајући резултат (суму бодова) фактору у обрасцу за Детаљну процену. Објашњење за избор сваког од резултата треба документовати у радној листи у простору предвиђеном за ту сврху. (На пример, смернице за бодовање физичког стања загађивача су: течност/гас=9, муљ=7, чврсто=3. Ако локација садржи и течне и чврсте загађиваче, корисник може наслутити да је погодно усвојити резултат 5 или 6, у зависности од количине присутне течне фазе. У овом случају, разлог за избор резултата треба образложити у радном листу). Документација у радном листу за необрађене (сирове) податке о локацији, исто као и објашњење за сваки резултат приписан било ком поједином фактору, потпомоћи ће у извештавању и накнадној класификацији локације, ако је потребно.

1.7 Образац за детаљну процену

Образац за Детаљну процену (**Прилог Е**) представља факторе који се разматрају при извођењу класификације локације у оквиру Класификационог система, исто као и смернице бодовања и бланко позиције за бележење резултата (бодова). За сваки фактор, корисник може изабрати било који резултат (број бодова) унутар дефинисаног опсега.

1.7.1 Недостатак информација

Пре примене обрасца за Детаљну процену и пре класификације локације, корисник треба да обезбеди довољну количину информација о локацији, које ће задовољити минимум потребних података. Међутим, чак и кад се задовољи овај минимум потребних података, може се наћи један или више фактора у Класификационом систему који не могу бити бодовани услед недостатка информација. У случају оваквих "информационих празнина", треба пратити следећу процедуру.

Ако се не располаже са довољно информација потребних за додељивање бодова конкретном фактору процене, онда том фактору треба приписати вредност који представља половину максимално дозвољеног броја бодова. Знак питања поред резултата треба заокружити ради указивања да је тај резултат додељен као апроксимативно процењена вредност. Када је укупан број бодова одређен према локацији, ови апроксимативно процењени бодови се сабирају са осталим бодовима дајући укупан резултат локације. Апроксимативно процењени резултати се такође сабирају и одвојено и бележе поред укупног резултата локације са знаком \pm да укажу на "границе грешке" или степен одступања. На пример, $6+2.5+4+2+1.5=16\pm 4$. Овакав начин записивања се користи да укаже да се резултат у овом примеру може кретати у интервалу од 12 до 20, али је процењено да је близак 16 све док нове

информације не буду доступне. Резултате за све факторе за које се сматра да је расположив довољан број информација треба обележити контролном ознаком (✓, штриклирати).

1.7.2. Позната загађења насупрот потенцијалним загађењима или утицајима

У категоријама Путеви/начини излагања и Рецептори, образац за Детаљну процену дозвољава разликовање између загађења или утицаја за које је познато да се јављају и оних који се могу потенцијално дешавати. На пример, у категорији Путеви излагања ако је познато да су вода, земљиште или ваздух загађени изнад допуштених граница као резултат дејстава локације, тада се битним факторима може доделити резултат базиран на степену до кога измерено загађење премашује прописане границе, и није неопходно одређивати могућност да се ово загађење појави. Насупрот томе, ако степен загађења за било који појединачни медијум није познат, тада се локација може проценити на основу могућности појаве загађења. Овакав приступ (тј., сумирање било познатих или потенцијалних утицаја) такође је адаптирано у категорији Рецептора кроз процену утицаја на рецепторе.

Мада Класификациони систем упућује корисника да доврши било део за познато загађење или део за могуће загађење (тј., третирају се као међусобно искључиви случајеви), корисник може пожелети да комплетира оба ова дела у радном листу, и тада обрађује (бодује) само један део у обрасцу за Детаљну процену заснованом на документованој информацији у радном листу и на корисниковом професионалном расуђивању. На пример, подаци о квалитету подземне воде, који указују да овај медијум није загађен изнад дозвољених (прописаних) граница, могу бити доступни за неку контаминирану локацију. Међутим, ово не значи да на тој локацији не постоји могућност загађивања подземне воде, и стога корисник може пожелети да процени ову могућност у одговарајућем делу обрасца за Детаљну процену (чак иако је познато да подземна вода тренутно задовољава захтеване директиве-прописе). Насупрот томе, нарочито за дуготрајније загађене локације, ако мерења показују да је квалитет подземне воде прихватљив, не мора бити неопходно процењивање појаве потенцијалног загађења. У овим случајевима, захтева се професионално просуђивање, што је више могуће, да фактори у Класификационом систему могу предвидети, на пример, да је потенцијал (могућност) загађења подземне воде релативно висок, што би у овом случају наговестило да постоје другачији услови који нису представљени факторима процене, али могу деловати као баријера загађењу подземне воде. Стога је често корисно документовати и измерене нивое загађења и било које околности или утицаје који проузрокују појаву могућности загађења или штетних дејстава, и затим помоћу стручног просуђивања одлучити који део обрадити (бодовати) у обрасцу за Детаљну процену.

Иако се познати утицаји не вреднују више од потенцијалних утицаја (тј., максимални дозвољени резултат је исти и за познату и за потенцијалну секцију сваке од категорија), њихово разликовање у обрасцу за Детаљну процену омогућава јасније разумевање (сагледавање) стања локације на основу прегледа информација о класификацији локације. Ради визуелног разликовања ова два типа фактора, они који се односе на познато загађење осенчени су сивом бојом у обрасцу за Детаљну процену.

1.7.3. Посебна разматрања

С обзиром да нема две контаминираних локације које су идентичне, то је скоро немогуће формулисати општи (генеришући) класификациони систем који узима у обзир све могуће околности које могу изазвати штетно дејство у контаминираној локацији. «Посебна разматрања» која се налазе у

радним листовима класификације превазилазе ове недоречености Класификационог система. Из тог разлога, систем је учињен нешто флексибилнијим.

Ако стручни корисник сматра да извесне околности (услови) локације нису адекватно представљене факторима у обрасцу за Детаљну процену, корисник има слободу да незнатно повећа или смањи резултат (бодове) за конкретну локацију у оквиру дефинисаних граница. Ова флексибилност је обезбеђена укључивањем изборних (опционалних) резултата *посебних разматрања* у оквиру сваке карактеристичне категорије локације. Намена ових фактора посебних разматрања је да омогуће кориснику довољно флексибилности у представљању јединствених услова локације или истицању битних интереса у вези са локацијом и ови фактори би требало да се користе **пре као изузетак него као правило**.

У оквиру категорије, корисник може доделити резултате посебних разматрања који су позитивни (тј., придодани) или негативни (тј., одузети) да нагласи колико су важна извесна интересовања о конкретној локацији. Један пример може бити нека осетљива популација угрожена на извесној локацији, што захтева да резултати (бодови) за посебна разматрања буду додати у оквиру категорије рецептора да истакну ову чињеницу. Или, други пример јединствене ситуације је нека локација загађена дуже време радиоактивним отпадом са кратким временом полу-распада. Ако се највећи део радиоактивног материјала распао у току поступка класификације локације, корисник може пожелети да одбије резултате посебних разматрања од резултата категорије Карактеристике загађивача, да избегне додавање превеликог значаја штетности радиоактивног отпада (као што је дефинисано у Корисничком упутству). Евиденција и образложење за избор било којих резултата (бодова) посебних разматрања морају увек бити јасно и разумљиво документовани у радном листу.

Дозвољени опсег резултата (бодова) за факторе посебних разматрања за сваку од категорија дат је у обрасцу за Детаљну процену. Уопштено, опсег ових резултата је изабран тако да буде испод половине вредности најважнијег фактора у одређеној категорији, и тај опсег не сме бити прекорачен. **Осим тога, ни под којим околностима корисник не може доделити такав резултат посебним разматрањима који ће проузроковати да укупан резултат за ту категорију премаши максимум или да буде нижи од додељеног минимума.** Стога, мада су ови резултати посебних разматрања додаток максималном укупном резултату локације од 100 бодова, није неопходно подесити максимални укупни резултат да би се приказало укључење резултата посебних разматрања. Да би се избегло претерано одступање, препоручује се да корисник заврши целокупну форму за процену и да бодује локацију пре уврштавања посебних разматрања у укупни резултат.

1.8 Образац за сажету процену

У Класификационом систему је укључен и образац за **Сажету процену** (Прилог Ф). Сажета процена се може користити за класификацију локација за које су штетни утицаји познати и добро документовани у одговарајућим извештајима о локацији. Образац за Сажету процену се састоји од пет питања на која треба одговорити са "да" или "не". Питања су састављена тако да се брзо резимира локација, у случају да је познато да локација садржи штетне материјале који утичу на људско здравље и животну околину. Ако је познато да локација неповољно утиче на људе или изазива штету услед пожара или експлозије (тј., на питање 1а или 1б одговара се потврдно), локација се аутоматски сврстава у Класу 1. Ако се на три или више преосталих питања одговори потврдно, локација се такође рангира као Класа 1.

Кориснику се препоручује да комплетира образац за Сажету процену **само ако је познато да постоје озбиљни неповољни утицаји контаминирани локације**. Препоручено је да се, у свим случајевима, такође попуни образац за Сажету процену.

1.9 Класификационе категорије локација

На основу индивидуалних карактеристика локације ће бити класификоване и расподелиће се по класама:

Класа 1 (Резултат 70 до 100): Потребно превентивно деловање

Доступне информације указују да је деловање (напр., допунска карактеризација локације, заштитне активности, ремедијација, итд.) потребно за усмеравање постојећих интересовања. Типично за Класу 1 - придавање великог значаја за ремедијацију уз документовани материјал.

Класа 2 (Резултат 50 до 69.9): Вероватно потребно превентивно деловање

Доступне информације указују да постоји висок потенцијал за штетна дејства, мада опасност по љуско здравље и окружење обично није блиска. У овом случају вероватно нема индикације загађења локације, међутим потенцијал за ово је високо оцењен и стога су по свој прилици потребне извесне превентивне акције.

Класа 3 (Резултат 37 до 49.9): Може бити потребно превентивно деловање

Доступне информације указују да ова локација није од великог значаја, у погледу штетног утицаја на околину или опасности по људско здравље. Ипак се могу изводити допунска истраживања у смислу потврде класификације локације, и известан степен превентивних активности може бити потребан.

Класа 4 (Резултат <37): Вероватно није потребно превентивно деловање

Доступне информације указују да вероватно не постоји значајан утицај на околину или опасност по људско здравље. У овом случају вероватно нема потребе за превентивном акцијом, сем ако не пристигну нове информације које указују на већи значај локације што значи да локацију треба поново проценити (поново класификовати).

Класа 5 (Процењен резултат ≥ 15): Недовољно информација

У овом случају информације су недовољне да би се локација поуздано класификовала. Према томе потребне су додатне информације да се превазиђу празнине у подацима.

ЧЛАНОВИ ТИМА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ КОНТАМИНИРАНИХ ЛОКАЦИЈА

- 1.
- 2.
- 3.

КОНТРОЛНА ЛИСТА ПОСТУПКА У ОКВИРУ КЛАСИФИКАЦИОНОГ СИСТЕМА

- ПРЕГЛЕД КОРИСНИЧКОГ УПУТСТВА
- МИНИМУМ ЗАХТЕВАНИХ ПОДАТАКА
 - Опис положаја локације на основу њихових индивидуалних карактеристика
 - Тип загађивача или материјала који су вероватно присутни на локацији (и/или опис тока њихових активности)
 - Приближне вредности димензија локације и количине загађивача
 - Приближна дубина водене површине (водне мапе)
 - Геолошка мапа или информације снимања терена (информације о земљишту, преоптерећењу и стеновитом тлу)
 - Годишњи подаци о падавинама (могу бити изведени из мапе падавина)
 - Информације о површинском слоју тла
 - Близина површинских вода
 - Топографске информације
 - Могућност плављења локације (подручја)
 - Близина извора напајања воде за пиће
 - Коришћење околних водених ресурса
 - Информације о земљишту (на самој локацији и у околини)
- ОСОБИНЕ/ОПИС ПОЛОЖАЈА (ЛОКАЦИЈЕ) – КОМПЛЕТИРАН
- РАДНА ЛИСТА КЛАСИФИКАЦИЈЕ ПОЛОЖАЈА (ЛОКАЦИЈЕ) – КОМПЛЕТИРАНА
- ФОРМА ПРОЦЕНЕ (ЕВАЛУАЦИЈЕ) - КОМПЛЕТИРАНА
 - _____ Детаљан опис _____ Сажет опис
- ЛИСТА РЕЗУЛТАТА – КОМПЛЕТИРАНА
- КЛАСИФИКАЦИЈА ЛОКАЦИЈЕ
 - Класа: ___ 1 ___ 2 ___ 3 ___ 4 ___ 5
 - Резултат: _____ ± _____
 - укупни апроксимативно процењени резултат

ОСОБИНЕ/ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Документовати информације о локацији што је могуће комплетније:

Број локације: _____ Назив локације: _____ Општина: _____
 Надлежно одељење: _____ Назив објекта: _____ Оператор/Руководилац: _____
 Тип локације: _____ Власник локације: _____
 Подручје: _____ Географске координате: _____ Источна геогр. ширина: _____ степени. _____ мин _____ сек
 _____ Северна геогр. дужина: _____ степени. _____ мин _____ сек
 Положај: : _____ Правни опис поседа: _____
 Адреса: _____ Катастарски број парцеле: _____
 Сажет опис локације: _____
 Употреба земљишта на локацији: Актуелна: _____ Предложена: _____

Коментари:

Резиме класификационих информација о локацији:

Комплетирана форма процене: _____ детаљна _____ сажета

Резултат локације: _____ укупан, \pm _____ апроксимативно процењен

Класа: (1, 2, 3, 4 или 5)

Опасност/Штетност: _____

Белешке: _____

Име особе за контакт: _____ Служба/Положај: _____
 Адреса: _____ Место: _____ Општина: _____ Поштански број: _____
 Тел.: _____ Факс: _____
 Локацију класификовао горе наведени _____ или _____
 Степен познавања локације: _____ веома упознат _____ умерено упознат _____ посредно упознат _____ неупознат
 Посећена локација: _____ да _____ не
 Служба/Положај: _____
 Адреса: _____
 Место: _____ Општина: _____ Поштански број: _____
 Датум комплетиране класификације: _____ Идентификација локације: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО

Радни лист за класификацију локације КОРИСНИЧКО УПУТСТВО

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
I Карактеристике загађивача	А. Степен загађења (штетности) <ul style="list-style-type: none"> • Загађивачи великог значаја: висока концентрација • Загађивачи великог значаја: ниска концентрација • Загађивачи средњег значаја: висока концентрација • Загађивачи средњег значаја: ниска концентрација • Загађивачи малог значаја 	 14 11 8 5 3	<p>Утврђивањем степена штетности отпада, може се уочити да су високо ризични (штетни) набројани отпади обично од већег значаја (са већим степеном учешћа) него течни или чврсти индустријски отпад. Они су, редом, од већег значаја у односу на друге чврсте отпаде. Комунални и органски отпади се сматрају загађивачима средњег значаја (са средњим степеном учешћа) услед њихове разградљиве природе (при том настаје метан и други природни гасови). Отпади из домаћинства могу садржати врло штетне материје (напр., садржај батерија/акумулатора, медицински отпад, боје, итд.)</p>	<p>Ниво загађења се одређује према приложеној табели карактеристичних загађивача и дефиниције високе концентрације:</p> <p><u>Загађивачи са високим степеном учешћа (велики значај)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Материјали дефинисани као опасна роба у Актима и регулативама за транспорт опасне робе • Материјали идентификовани као штетан отпад загађивачи (пестициди, хербициди, талог боја и премаза, раствори киселина и база, растварачи, итд.) • Материјали који су регулисани законом о заштити животне средине (напр. полихлоровани бифенили) • Отпад из институција (лабораторије, школе, болнице, итд.) • Патолошки отпад и животињски лешевци • Радиоактивни отпад <p><u>Загађивачи са средњим степеном учешћа (средњи значај)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Течни отпад, који није споменут у претходној категорији: нафтни деривати, продукти септичких јама, контејнери за пољопривредни и хемијски материјал • Отпади из прехранбене индустрије • Неризични остаци из пећи за сагоревање • Комунални (из домаћинства) чврсти отпад • Органски и биљни отпад • Отпад из рудника <p><u>Загађивачи са ниским степеном учешћа (мали значај)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Индустријски и комерцијални чврсти отпад (напр., грађевински материјал, као што су дрво, метал, сено, песак, цемент, итд.) • Други приближно инертни загађивачи <p><u>Загађивачи високих концентрација</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Концентрације загађивача у тлу, подземним и површинским водама, које премашују критеријуме о загађењу земљишта и заштити животне средине (> 2 × комерцијални/индустријски ниво); или материјал који се таложи у високо концентрованом облику (напр., > 5000 ppm) 	<p>Регулатива из области заштите животне средине.</p>
		Б. Количина загађења (површина / запремина загађене локације) <ul style="list-style-type: none"> • > 10 ха, или > 1000 м³, или резервоари течности • 2 до 10 ха, или 100 до 1000 м³ • < 2 ха, или 100 м³ 	 10 6 2	<p>Мало информација је познато о количини отпада на појединим локацијама. Стога се процене количине отпада могу бити протумачене на основу површине или преко неких квантитативних информација.</p>	<p>Мерење или процена површине или количине потенцијалног загађења.</p> <p><i>Напомена:</i> Сваки од резервоара одложеног материјала сматра се потенцијалним загађивачем високог учешћа.</p>

	Ц. Физичко стање загађивача <ul style="list-style-type: none"> • Течно/гасовито • Муљ • Чврсто 	<p style="text-align: center;">9 7 3</p>	Течни загађивачи су покретљивији и лакше загађују земљиште и воду од чврстог отпада. Међутим, извесни чврсти отпади, растворљиви у води, су мобилнији од вискозних течности, и они би требало да се разматрају од случаја до случаја.	Одређивање стања загађивача након одлагања	
	Посебна разматрања	-6 до +6	(видети одељак 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање	.

РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ

I КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАГАЂИВАЧА

РЕЗУЛТАТ

А. Степен загађења (штетности)

Набројати могуће загађиваче и
одредити вредности концентрација:

Образложење резултата и извор информација:

Б. Количина загађивача

Процењене или измерене површина/
запремина загађене области:

Образложење резултата и извор информација:

Ц. Физичко стање загађивача

Да ли локација садржи:

- а) Претежно течности/гасове
- б) Примарно муљеве
- в) Примарно чврсто

Образложење резултата и извор информација:

Посебна разматрања

Документовати све друге важне
карактеристике загађивача које нису
претходно наведене:

Образложење резултата и извор информација:

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
II Путеви излагања	A. Подземне воде 1. Познати ниво загађења на границама одређене локације <ul style="list-style-type: none"> • Подземне воде које значајно прекорачују прописе за квалитет воде за $> 2 \times$ или је позната количина загађивача у контакту са подземном водом • Подземне воде са прекорачењем између 1 и $2 \times$ на основу прописа за квалитет воде или је могућ контакт загађивача са подземном водом • Подземне воде које задовољавају прописе о квалитету воде 	11 6 0	Сврха законодавних основа за већину надлежности је да спречи миграцију загађења ван локације.	Преглед хемијских података и процена квалитета подземних вода. Ако загађење на или ван граница система премашује дозвољене граничне вредности прописа за квалитет воде или ако је познато да су загађивачи у контакту са подземном водом, онда ту локацију треба оценити као високо ризичну.	Прописи за квалитет воде; Прописи за квалитет пијаће воде.
	2. Могућност загађења подземних вода а) Издејствовано подповршинско задржавање у чврстом ограничавајућем слоју (водозахвата) око водене насlage <ul style="list-style-type: none"> • Без задржавања • Делимично задржавање • Потпуно задржавање б) Дебљина граничног слоја водозахвата од интереса <ul style="list-style-type: none"> • 3 м или мање • 3 до 10 м • > 10 м ц) Хидраулична пропустљивост граничног слоја водозахвата <ul style="list-style-type: none"> • $> 10^{-4}$ цм/сец • 10^{-4} до 10^{-6} цм/сец • $< 10^{-6}$ цм/сец 	4 2 0 1.5 1 0 1.5 1 0	На локацијама са добрим задржавањем загађивача у граничном слоју водозахвата могућност загађења подземних вода је минимално. Могућност загађивања се смањује са повећањем задржавања загађивача. Дебљина ограничавајућег слоја (напр., глина, шкриљац, итд.) између загађивача и неког воденог слоја од интереса утицаће на разблаживање загађивача, па према томе и на количину загађивача која доспева у водени слој. Брзина миграције загађивача кроз гранични слој утицаће на разблаживање и на задржавање загађивача у водозахвату.	Размотрити постојеће инжењерске системе и повезати ове структуре са хидрогеологијом локације (земљишта) и одредити да ли је постигнуто потпуно задржавање загађивача у земљишту. Потпуно задржавање је дефинисано као инжењерски систем, надгледан у смислу ефикасности, који обезбеђује прикупљање и третирање загађивача. Ако не постоји систем, овај фактор процене је висок. Ако је на посматраној локацији задржавање загађивача мање од потпуног или ако је неизвесно, онда овај фактор треба проценити као средњу вредност. Типични инжењерски системи укључују колекторске системе и водове мале пропустљивости. Измерити или проценити дебљину свих граничних слојева (напр., глина, шкриљац, итд.) око свих водозахвата од интереса на основу постојећих хидрогеолошких записника или општег познавања локалних услова. Ако је могуће, процена континуитета граничног слоја би требало да буде извршена на основу информација о структури терена (бушотине, бунари, извори..). <i>Напомена:</i> Водозахват је дефинисан као геолошки материјал који ће подземне воде пропуштати у употребљивим количинама. Одредити природу геолошких материјала и проценити хидрауличну пропустљивост из објављених радова (или користити слику на крају Прилога Д). Глине, гранити и шкриљци би требало да буду оцењени ниско; муљеве средње, а песак, шљунак и кречњак високо.	Геолошке мапе, извештаји о подземним резервоарима воде, хидрогеолози или локални консултанти.



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА

РЕЗУЛТАТ

A. Подземне воде1. *Познато загађење подземне воде*

Документовати информације о познатом _____
 загађењу подземне воде: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.a **Издејствовано подповршинско задржавање**

Документовати инжењерске системе _____
 за заштиту подземне воде: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.б **Дебљина граничног слоја широм водозахвата**

Документовати локалне геолошке _____
 услове: _____
 Идентификовати зоне водених лежишта _____
 коришћених за снабдевање водом: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.ц **Хидраулична пропустљивост граничног слоја**

Проценити хидрауличну пропустљивост _____
 сваког граничног слоја: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
II Путеви излагања (наставак)	A. 2. б) Годишње падавине				Хидролошки атлас
	<ul style="list-style-type: none"> • > 1000 мм • 600 мм • 400 мм • 200 мм 	1 0.6 0.4 0.2	Количина падавина одређује количину воде која ће нагасити тло. Веће излужене количине имају већи утицај на околину.	Позвати се на извештаје о падавинама разматраних подручја. Користити 30-то годишњу средњу вредност падавина ради извршења процене. Поделити вредност падавина са 1000 и заокружити резултат на једну децималу (напр. 667 мм=0.7 резултат)	
	ц) Хидрауличка пропустљивост водозавата од интереса <ul style="list-style-type: none"> • > 10⁻² цм/сек • 10⁻² - 10⁻⁴ цм/сек • < 10⁻⁴ цм/сек 	3 1.5 0.5	Водозхвати са великом хидрауличном пропустљивошћу могу преносити загађиваче великом брзином на велике удаљености, на пример растворени кречњак, стене са пуно напрелина и пукотина или наслаге шљунка.	Одредити природу геолошког материјала и проценити хидрауличну пропустљивост свих водозавата од интереса на основу публикованог материјала (позвати се на слику на крају Прилога Д).	
3. Посебна разматрања		-4 до +4	(Видети 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање	



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (наставак)

РЕЗУЛТАТ

A. *Подземне воде (наставак)*2.б **Годишње падавине**

Документовати податке о падавинама _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.ц **Хидраулична пропустљивост водозавата од интереса**

Проценити хидрауличну пропустљивост релевантног водозавата: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

3. *Посебна разматрања*Документовати сва друга важна питања о подземним водама које нису претходно наведене: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
II Путеви излагања (наставак)	Б. Површинске воде 1. Уочена или измерена загађења воде/ефлуента ослобођене из локације <ul style="list-style-type: none"> • Познато или веома сумњиво да прекорачује прописе о квалитету воде за > 2x • Познато или веома сумњиво да ће бити између 1 и 2x • Задовољени су прописи о квалитету воде 	11 6 0	Сврха законодавних основа свих надлежности је да спречи загађење површинских вода ван успостављених ограничења.	Прикупити све доступне информације о квалитету површинске воде у близини посматране локације. Проценити расположиве податке према прописима за квалитет воде (изабрати одговарајуће смернице засноване на локалној употреби воде, на пр., за рекреацију, наводњавање, итд.) и релевантним провинцијским/територијалним циљевима у погледу квалитета воде.	Прописи за квалитет воде; Релевантни закони и регулативе.
	2. Могућност загађења површинских вода а) Површинско задржавање на локацији (земљишту) <ul style="list-style-type: none"> • Нема задржавања • Делимично задржавање • Потпуно задржавање б) Растојање до сталних ресурса површинске воде <ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 100 м • 100 до 300 м • > 300 м ц) Топографија <ul style="list-style-type: none"> • Загађивачи изнад нивоа тла и велики нагиб (стрмо тло) • Загађивачи на или испод нивоа тла и велики нагиб (стрмо тло) • Загађивачи изнад нивоа тла и равно тло (мали нагиб) • Загађивачи на или испод нивоа тла и равно тло (мали нагиб) 	5 3 0.5 3 2 0.5 1.5 1.2 0.8 0	Ниво и тип издејствованог задржавања утицаће на могућност испуштања загађивача у површинске воде. Растојање до површинске воде утицаће на могућност да загађивачи доспеју у водотокове. Вода може великом лакоћом отицати (и према томе може потенцијално загадити површинске воде) са узвишених терена преко нагиба (стрмина).	Просудити постојеће инжењерске системе и повезати ове структуре са условима на локацији и близином површинских вода и одредити да ли је достигнуто потпуно задржавање; тј., овај фактор проценити ниским ако постоји потпуно задржавање као што су затварање (каптажа), банке, насипи; фактору доделити средњу вредност ако је присутно делимично задржавање као што су природне баријере, дрвеће, јарци, таложна језерца; ако не постоје никакве интервентне баријере између локације и близу површинске воде, онда фактору приписати високу вредност. Прегледати расположиве мапе и податке на основу снимања терена у циљу утврђивања растојања до најближих површинских вода. Прегледати техничке документе о топографији локације (подручја) и нагиб околног терена. Велики нагиб (стрмо тло) = > 50% Мали нагиб (равно тло) = < 5% <i>Напомена:</i> Идентификовати облике тла преко којих отиче вода (напр., јарци, ровови, по површини, итд.)	Извештаји о испитивању локације, фотографије из ваздуха, итд.



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (наставак)

РЕЗУЛТАТ

Б. Површинске воде1. *Уочено или измерено загађење*

Документовати информације о
загађењу површинске воде:

Образложење резултата и извор информација: _____

2.а **Површинско задржавање**

Документовати инжењерске системе или
природне системе за заштиту површинске воде:

Образложење резултата и извор информација: _____

2.б **Растојање до сталних ресурса површинске воде**

Проценити растојање од локације до
најближег воденог тока или другог
ресурса површинске воде:

Образложење резултата и извор информација: _____

2.ц **Топографија**

Документовати услове терена:

Документовати положај загађивача
(да ли су изнад површине или унутар тла) _____

Образложење резултата и извор информација: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
II Путеви излагања (наставак)	Б. 2.				
	д) Потенцијал отицања <ul style="list-style-type: none"> • Падавине > 1000 мм и површински материјал мале пропустљивости • Падавине између 500 и 1000 мм и површински материјал умерене пропустљивости • Падавине < 500 мм и површински материјал веома пропустљив 	1 0.6 0.2	Преношење загађивача отицањем у површинске воде. Отицање воде је зависности од стварања водених талога и инфилтрације/понирања(мање пропустљива тла условиће већи степен отицања).	Позвати се на извештаје хидрометеоролоских завода о падавинама и стварању водених наслага на релевантним подручјима. Користити просечне 30-тогодишње податке о падавинама у сврхе процене. Одредити вредност фактора процене коришћењем слике.	Хидролошки атлас
	е) Потенцијал плављења <ul style="list-style-type: none"> • 1 у 2 године • 1 у 10 година • 1 у 50 година 	0.5 0.3 0.1	Потенцијал испуштања великих количина и концентрација загађивача у површинске водене токове у кратком временском периоду биће условљен потенцијалом плављења воденог тока у близини локације од интереса.	Проучити објављене податке, као што су мапе плављења равничарских области или потенцијал плављења (напр., пролећно или брдско отицање), као и извештаје служби за очување околине у циљу процене потенцијала плављења у непосредној близини водених токова (и то оба градијента: горњи и доњи). Фактору процене доделити вредност 0 ако локација није у плавном подручју.	Установљене смернице/мапе плавних подручја; (мапе снимања терена)
3. Посебна разматрања		-4 до +4	(Видети 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање	



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (наставак)

РЕЗУЛТАТ

Б. Површинске воде (наставак)2.д **Потенцијал отицања**Документовати геолошке услове
и услове за падавине:

Образложење резултата и извор информација:

2.е **Потенцијал плављења**Проценити учесталост поплава близу
водених токова или других
ресурса површинске воде:

Образложење резултата и извор информација:

3. **Посебна разматрања**Документовати сва друга важна питања
о површинским водама које нису
претходно наведене:

Образложење резултата и извор информација:

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
II Путеви излагања (наставак)	Ц. Директан контакт				
	1. Познато загађење медија близу локације <ul style="list-style-type: none"> Познато загађење земљишта, седимената или ваздуха у близини локације од интереса услед контакта са загађеним земљиштем, прашином, ваздухом, итд. (векторе преноса такође треба узети у обзир) Постоји јака сумња да су медији близу локације загађени Нема загађења медија близу локације 	11 6 0	Познато или измерено загађење близу локације је једно важно разматрање при одређивању утицаја загађивача.	Регистровати познато или измерено загађење земљишта (тла), седимената или ваздуха на или близу локације. Нотирати било какво присуство природних гасова, као што је метан, везано за локацију.	
	2. Потенцијал за директан контакт са људима и/или животињама а) Емисије настале у атмосфери (гасови, паре, прашина, итд.) <ul style="list-style-type: none"> Познате или предпостављене атмосферске емисије утичу на суседну околину Атмосферске емисије су генерално ограничене на локацију Нема емисија у ваздуху б) Приступачност локацији (могућност контакта са материјалима) <ul style="list-style-type: none"> Не постоје или су ограничене баријере које спречавају приступ локацији; није спречен контакт са загађивачима Ограничена приступачност или постоје интервентне баријере; контакт са загађивачима је спречен Контролисан приступ или удаљена локација; контакт са загађивачима је спречен ц) Опасне миграције земних гасова <ul style="list-style-type: none"> Загађивачи су разградљиви и пропустљивост тла је велика Загађивачи у земљишту су разградљиви али је пропустљивост тла ниска и/или је подземна вода на < 2 м испод површине Нема разградљивих загађивача на локацији 	5 3 0 4 3 0 2 1 0	Ако су емисије у ваздуху очевидне близу локације, постоји велика опасност од директног загађења суседног живог света и природних ресурса. Што је боља приступачност контаминираној локацији и загађивачима, то је већи ризик за контаминацију људи и животиња директним контактом. Познато је да миграција гасовитог метана проузрокује експлозије у близини напуштених депонија (земљишта за насипање).	Преиспитати постојеће информације о локацији да би се утврдило да ли су у близини локације регистрована обољења и оштећења (услед испарења, гасова, прашине, итд.). Извештаји о овим проблемима нису расположиви за већину напуштених локација. Прегледати извештаје контролног испитивања локације. Ако је познато да емисије пара, гасова и прашине утичу на суседну околину и вероватно угрожавају становништво, требало би одмах отпочети неке акције (укључујући идентификацију и карактеризацију емисије) да би се смањиле штетне емисије или на неки други начин редуковало или елиминисало излагање штетним емисијама. Преиспитати положај и техничку опремљеност локације и одредити да ли постоје интервентне баријере између локације и људи или животиња. Низак резултат треба доделити (заштићеној, заклоњеној) локацији окруженој са затвореном препреком (оградом) или удаљеној локацији, док висок резултат треба доделити локацији без заштите, ограде, природних препрека или браника. Узети у обзир присуство органских материјала на локацији, дубину према воденом регистру (табли), хидрауличну пропустљивост тла, значај земљишта за раст вегетације (плодност), непријатне мирисе, итд.	Извештаји испитивања (инспекције) локације, итд.
3. Посебна разматрања	-4 до +4	(Видети 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање		



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (наставак)

РЕЗУЛТАТ

Ц. Директан контакт

1. Познато загађење близу локације

Документовати информације о загађењу око локације услед контакта са загађеним тлом, прашином, ваздухом, итд.:

Образложење резултата и извор информација:

2.а Атмосферске емисије

Документовати инциденте или жалбе у вези са димовима, гасовима, прашином, ваздухом, итд.:

Образложење резултата и извор информација:

2.б Приступачност локацији

Преиспитати и документовати прилазе за приступ људи и животиња локацији:

Образложење резултата и извор информација:

2.ц Опасне миграције земних гасова

Преиспитати потенцијал настајања штетних земних гасова и њихову миграцију са локације:

Образложење резултата и извор информација:

3. Посебна разматрања

Документовати све друге околности помоћу којих људи/животиње могу доћи у контакт

са загађењем:

Образложење резултата и извор информација:



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ

РЕЗУЛТАТ

*A. Људске и животињске употребе*1. *Познато штетно дејство на људе и домаће животиње*

Регистровати познате или предпостављене
штетне ефекте на људе и домаће животиње: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.а.и **Познато загађење извора пијаће воде**

Регистровати познате или предпостављене
инциденте услед загађења пијаће воде: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.а.и.° **Удаљеност до најближих извора пијаће воде**

Идентификовати најближи резервоар пијаће воде
и одредити растојање од локације: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.а.и.и.°° **Расположивост алтернативних извора**

Документовати расположивост алтернативних
извора пијаће воде и лакоћу оспособљавања: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДОВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА																			
III Рецептори (наставак)	A. 2. б) Остали ресурси воде и) Познат утицај на коришћене ресурсе воде. Познато је неповољно дејство на ресурсе воде (употребљаваних за рекреационе сврхе, појење стоке, наводњавање или друге потребе у ланцу исхране) као последица загађења неке локације <ul style="list-style-type: none"> • Познато је да је загађење ресурса воде изнад прописаних • Сигурно се предпоставља да је загађење ресурса воде изнад прописаних нивоа • Познато је да ресурс воде није загађен 	4	Вода која се користи за ове сврхе (подземне или површинске воде) треба да буде заштићена од загађења са било које локације.	Размотрити документацију о пријављеном или предпостављеном загађењу воде коришћене за рекреацију или у ланцу исхране, и позвати се на државне прописе о квалитету воде или друге релевантне прописе (изабрати одговарајуће водеће смернице на основу локалне употребе воде) да би се утврдило да ли је разматрани ресурс воде загађен.	Прописи за квалитет воде.																			
	ии) Потенцијал утицаја на ресурсе воде ° Удаљености од ресурса воде, који се користе у разне сврхе набројане у претходној тачки <ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 100 м • 100 до < 300 м • 300 м до < 1 км • 1 до 5 км ^{oo} Употреба ресурса воде – ако је употреба ресурса учесталија, доделити већу вредност (према наредној табели): <div style="text-align: right;">Фреквенција употребе</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Употреба воде</th> <th>Чешће</th> <th>Ређе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Рекреационо (пливање, риболов)</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Комерцијална припрема хране</td> <td>1.5</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>Појење стоке</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Наводњавање</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Остале употребе у домаћинству или у ланцу исхране</td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Не користе се тренутно али ће се вероватно користити</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>	Употреба воде	Чешће	Ређе		Рекреационо (пливање, риболов)	2	1	Комерцијална припрема хране	1.5	0.8	Појење стоке	1	0.5	Наводњавање	1	0.5	Остале употребе у домаћинству или у ланцу исхране	0.5	0.3	Не користе се тренутно али ће се вероватно користити	0.5	0.2	3 0 2 1.5 1 0.5
Употреба воде	Чешће	Ређе																						
Рекреационо (пливање, риболов)	2	1																						
Комерцијална припрема хране	1.5	0.8																						
Појење стоке	1	0.5																						
Наводњавање	1	0.5																						
Остале употребе у домаћинству или у ланцу исхране	0.5	0.3																						
Не користе се тренутно али ће се вероватно користити	0.5	0.2																						
		0.2 - 2	Потенцијал за штетно дејство услед коришћења ресурса воде повезан је са врстом и учесталошћу употребе. Људске употребе су од највећег значаја.	Проценити оближње кориснике воде, у односу на локацију која се разматра, на основу мапа и пописа становништва.																				



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (наставак)

РЕЗУЛТАТ

A. Људске и животињске употребе (наставак)**2.б.и Познат утицај на коришћене ресурсе воде**

Регистровати информације о ресурсима воде
који су поуздано или потенцијално под
утицајем загађења локације:

Образложење резултата и извор информација:

2.б.и.^о Удаљеност ресурса воде до локације

Лоцирати и оценити подручја са најближим
Ресурсима воде у односу на локацију:

Образложење резултата и извор информација:

2.б.и.^{оо} Употреба воде

Регистровати примену околних ресурса
воде:

Образложење резултата и извор информација:

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДОВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА																								
III Рецептори (наставак)	A. 2. ц) Директно људско излагање и) Познато загађење земљишта коришћеног за људске потребе <ul style="list-style-type: none"> Познато загађење земљишта, коришћеног у пољопривреди или за стамбено земљиште /зелене површине (паркове)/ школске потребе, изнад граничних вредности Познато загађење земљишта, коришћеног за комерцијалне или индустријске сврхе, изнад граничних вредности Земљиште није загађено 	5 3.5 0	Штетна дејства у вези са загађењем тла су директно повезана са употребом земљишта.	Размотрити мапе подручја и мапе употребе земљишта за земљишне поседе у близини загађене локације. Проценити нивое загађености тла према постојећим критеријумима квалитета животне. Ако се зна да је земљиште загађено изнад ових нивоа и да вероватно угрожава здравље становништва, треба одмах отпочети неке активности (напр., ограђивање/изоловање подручја, ограничавање приступа становништву, итд.) у смислу редуковања или елиминације излагања загађењу.	Критеријуми заштите животне средине за загађене локације. (постојећи прописи и правилници)																								
	и) Потенцијално излагање људи путем коришћења земљишта <ul style="list-style-type: none"> Коришћење земљишта на и око загађене локације (користити следећу табелу; доделити највећи резултат за најлошији склоп околности) <p style="text-align: center;">Удаљеност од локације</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4"><i>Употреба земљишта</i></th> </tr> <tr> <th>(тренутна или будућа)</th> <th>0-300м</th> <th>300м-1км</th> <th>1-5км</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Стамбена</i></td> <td>5</td> <td>4.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Пољопривредна</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>Паркови/школе</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Комерцијална/индустријска</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Употреба земљишта</i>				(тренутна или будућа)	0-300м	300м-1км	1-5км	<i>Стамбена</i>	5	4.5	3	Пољопривредна	5	4	2.5	Паркови/школе	4	3	1.5	Комерцијална/индустријска	3	1	0.5	0.5 - 5	Штетна дејства у вези са загађењем тла су директно повезана са употребом земљишта и удаљеношћу коришћеног земљишта од загађене локације. Употреба стамбеног и пољопривредног земљишта је од највећег значаја, пошто људи на овим површинама бораве дуже време.	Размотрити мапе подручја и мапе употребе земљишта у пречнику назначених растојања. У случају да је будућа примена земљишта "сензитивнија" од тренутне примене, извршити процену овог фактора усвајајући да је предложена будућа примена већ у функцији (у радном листу назначити да је будућа примена земљишта предмет разматрања). Употреба земљишта у аграрне сврхе подразумева активности у вези са продуктивним могућностима земљишта или активности које се односе на гајење стоке. Употреба земљишта за стамбене површине и зелене површине (паркове) подразумева следеће активности: становање на сталној, привременој или сезонској основи (стамбене површине), исто као и рекреационе активности, за чије одржавање су потребне природне или пројектоване погодности земљишта (зелене површине). Употреба земљишта у комерцијалне/индустријске сврхе подразумева активности које се односе на куповину, продају или размену робе или услуга (комерцијална), исто као и активности у вези са прерадом, производњом, или складиштењем материјала (индустријска).	
	<i>Употреба земљишта</i>																												
(тренутна или будућа)	0-300м	300м-1км	1-5км																										
<i>Стамбена</i>	5	4.5	3																										
Пољопривредна	5	4	2.5																										
Паркови/школе	4	3	1.5																										
Комерцијална/индустријска	3	1	0.5																										
3. <i>Посебна разматрања</i>		-5 до +5	(Видети 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање																									



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (наставак)

РЕЗУЛТАТ

A. Људске и животињске употребе (наставак)

2.ц.и Познато загађење земљишта коришћеног за људске потребе

Регистровати тип употребе земљишта _____
 (актуелан или предложени) и ниво _____
 загађења за земљиште загађено _____
 улед положаја(локације) _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.ц.ии Потенцијално излагање људи путем коришћења земљишта

Документовати примене земљишта _____
 (актуелне и предложене) на растојању _____
 до 5 км од локације: _____

север

исток

југ

запад

0 - < 300 м

300 м - < 1 км

1 км - 5 км

Образложење резултата и извор информација: _____

3. Посебна разматрања

Документовати све друге важне информације _____
 о људској/животињској употреби земљишта, _____
 укључујући појединости загађења ваздуха _____
 ако је познато: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО (наставак)

КАТЕГОРИЈА	ФАКТОР ПРОЦЕНЕ	БОДО- ВАЊЕ	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ	ИЗВОРИ ИНФОРМАЦИЈА
III Рецептори (наставак)	Б. Околина				
	1. Познат штетни утицај на осетљиво окружење као последица загађене локације	16	Околину треба заштитити од загађења са локације. Евиденција штетних утицаја указује на недостатак заштите.	Прегледати извештаје о евиденцији угрожавања вегетације или нарушавања суседних осетљивих окружења. Под осетљивим окружењем се подразумева осетљив водени свет, природни резервати, станишта угрожених врста, осетљиви шумски забрани, национални паркови или шуме, итд. Штетним ефектом се сматра било који или више њих од набројаних: и) смањење квалитета природног окружења у смислу његовог коришћења, ии) повреда или оштећење природних добара или биљног или животињског света, иии) штета или телесна повреда према некој особи, ив) смањење безбедности неке особе, в) умањење подобности околине или биља или животиња за људску употребу, ви) губитак задовољства у нормалној употреби околине и природних добара, и вии) ремећење уобичајеног вођења послова.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Познат штетни утицај на осетљиво окружење • Евидентирано штетно дејство на водени живи свет, или на вегетацију: дрвеће, усеве, или на биљни свет смештених на поседима око загађене локације • Предпостављен штетан утицај на осетљиво окружење 	14			
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 500 м • 500 м до < 2 км • 2 до < 5 км • 5 до 10 км 	12			
	2. Потенцијал за штетни утицај на осетљиво окружење				
	а) Удаљеност загађене локације од најближег осетљивог окружења (напр., осетљиви водени живи свет, природни резервати, станишта угрожених врста, осетљиви шумски забрани, национални паркови или шуме, итд.)	10	Сматра се да је простор од приближно 1 км у пречнику око локације подложен непосредном утицају загађења са локације. Стога ће конкретна еколошки осетљива средина, смештена унутар простора загађене локације, бити предмет интересовања. Такође, уопштено се сматра да свака осетљива област, смештена на растојању преко 10 км од загађене локације, неће бити угрожена.	Прегледати мапе служби за очување животне средине и одговарајућу литературу. Такође размотрити извештаје Министарства за природне ресурсе. Идентификовати локалне и државне еколошки осетљиве области.	
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 500 м • 500 м до < 2 км • 2 до < 5 км • 5 до 10 км 	6			
	б) Подземне воде - удаљеност од важних или осетљивих ресурса подземних вода	4	Што је мање растојање од области где је дошло до испуштања загађења, то је већа могућност да се загаде ресурси подземне или површинске воде.	Прегледати контурне мапе подземних вода, ако су доступне, и друге расположиве извештаје. Иначе, користити установљене хидрогеолошке принципе.	Локалне мапе подземних вода, итд.
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 500 м • 500 м до < 2 км • 2 до < 5 км • 5 до 10 км 	2			
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 до < 500 м • 500 м до < 2 км • 2 до < 5 км • 5 до 10 км 	1			
	3. Посебна разматрања	-5 до +5	(Видети 1.7.3 у тексту)	Стручно просуђивање	



РАДНА ЛИСТА ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ ЛОКАЦИЈЕ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (наставак)

РЕЗУЛТАТ

Б. Околина1. **Познато штетно дејство(а) на осетљиво окружење**

Регистровати познато штетно дејство(а) _____
 на свако осетљиво биолошко окружење _____
 на и/или око загађене локације: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.а **Удаљеност локације од најближег осетљивог окружења**

Документовати положај, удаљеност, тип _____
 и појединости о свим оближњим осетљивим _____
 окружењима или стаништима: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

2.б **Удаљеност од важних или осетљивих ресурса подземних вода**

Проценити удаљеност области са ресурсима _____
 подземних вода од загађене локације _____

Образложење резултата и извор информација: _____

3. **Посебна разматрања**

Документовати све друге важне утицаје _____
 на окружење која нису претходно наведена: _____

Образложење резултата и извор информација: _____

ПРИЛОГ Е

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ

I КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАГАЂИВАЧА (Максимални укупан резултат је 33)

Комплетирати **Секције А, Б, Ц и Посебна разматрања**

Ако је решење апроксимативна процена, поред резултата заокружити знак питања (?), а ако није апроксимативна процена онда заокружити штриклу (√) (видети подпоглавље 3.7.1 у тексту).

Фактори	Бодовање	Резултат локације	Збир
А Степен загађења (штетности) (макс. 14)			
• Загађивачи великог значаја: висока концентрација	14		
• Загађивачи великог значаја: ниска концентрација	11		
• Загађивачи средњег значаја: висока концентрација	8		
• Загађивачи средњег значаја: ниска концентрација	5	_____ ? √	Секција А макс. 14
• Загађивачи малог значаја	3		
Б Количина загађења (површина / запремина загађене локације) (макс. 10)			
• > 10 ха, или > 1000 м ³ , или резервоари течности	10		
• 2 до 10 ха, или 100 до 1000 м ³	6	_____ ? √	Секција Б макс. 10
• < 2 ха, или 100 м ³	2		
Ц Физичко стање загађивача (макс. 9)			
• Течно/гасовито	9		
• Муљ	7	_____ ? √	Секција Ц макс. 9
• Чврсто	3		
Посебна разматрања			
Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове категорије (карактеристике загађивача) за по 6 бодова на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (33) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)			
ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО	-6 до +6	_____ ? √	_____ макс. 6

I	Укупни резултат локације за КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАГАЂИВАЧА	Сабрати:	Секција А	Укупно "√"	Укупно "?"	Укупно "√"+"?"
			Секција Б	_____	_____	_____
			Секција Ц	_____	_____	_____
			Посебна разматрања	_____	_____	_____
			УКУПНО	_____	_____	_____
						макс. 33

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (Максимални укупан резултат је 33)

Комплетирати Секције А, Б, Ц.

A Подземне воде (Максимални резултат је 11)Оценити (бодовати) **Секцију 1 (Познато)** ИЛИ **2 (Потенцијално)**, и **Секцију 3**.

Ако је решење апроксимативна процена, поред резултата заокружити знак питања (?), а ако није апроксимативна процена онда заокружити штриклу (√).

Фактори	Бодовање	Резултат локације	Збир
1 Познати ниво загађења на границама одређене локације (измерен ниво загађења подземне воде, или познат контакт загађивача са подземном водом (макс. 11))			
• Подземне воде које значајно прекорачују прописе за квалитет воде (за отприлике > 2 ×) или је позната количина загађивача у контакту са подземном водом	11		
• Подземне воде са прекорачењем између 1 и 2 × на основу прописа за квалитет воде или је могућ контакт загађивача са подземном водом	6		
• Подземне воде које задовољавају прописе о квалитету воде	0	_____	√
Ако утицаји на подземну воду нису познати, комплетирати (попунити) 2			
Могућност загађења подземних вода (макс. 11)			Секција 1 макс. 11
ИЛИ 2			
а) Издејствовано подповршинско задржавање у чврстом слоју водозавата (макс 4)			
• Без задржавања	4		
• Делимично задржавање	2		
• Потпуно задржавање	0	_____	? √
б) Дебљина граничног слоја водозавата од интереса (макс. 1.5)			
• 3 м или мање	1.5		
• 3 до 10 м	1		
• > 10 м	0	_____	? √
ц) Хидраулична пропустљивост граничног слоја водозавата (макс. 1.5)			
• > 10 ⁻⁴ цм/сек	1.5		
• 10 ⁻⁴ до 10 ⁻⁶ цм/сек	1		
• < 10 ⁻⁶ цм/сек	0.5	_____	? √

<p>д) Годишње падавине (макс. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • > 1000 мм • 600 мм • 400 мм • 200 мм 		1				
		0.6				
		0.4				
		0.2	_____	? √		
<p>е) Хидрауличка пропустљивост водозахвата од интереса (макс. 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • > 10⁻² цм/сек • 10⁻² - 10⁻⁴ цм/сек • < 10⁻⁴ цм/сек 		3				
		1.5				
		0.5	_____	? √		Секција 2 макс. 11
3.	Посебна разматрања					
<p>Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове под-категорије (Подземне воде) за по 4 бода на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (11) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)</p>						
<p>ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО</p>		-4 до +4	_____	? √		Секција 3 макс. 4
A	Укупно: Подземне воде	Сабрати:	Секција 1 или 2	Укупно "√"	Укупно "?"	Укупно "√"+"?"
				_____	_____	_____
			Секција 3	_____	_____	_____
			УКУПНО	_____	_____	_____
						макс. 11

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ (наставак)

II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (наставак)

Б Површинске воде (Максимални резултат је 11)
Оценити (бодовати) **Секцију 1 (Познато) ИЛИ 2 (Потенцијално), и Секцију 3.**

Фактори	Бодовање	Резултат локације	Збир
1 Уочено или измерено загађење воде/ефлуенти ослобођени из локације (земљишта) (макс. 11)	11		Секција 1 макс. 11
<ul style="list-style-type: none"> • Познато или веома сумњиво да прекорачује прописе о квалитету воде за > 2× • Познато или веома сумњиво да ће бити између 1 и 2×граничне вредности • Задовољени су прописи о квалитету воде (граничне вредности) 	6 0	_____ √	
Ако утицаји на површинску воду нису познати, комплетирати (попунити) 2			
ИЛИ 2 Могућност загађења површинских вода (макс. 11)			
а) Површинско задржавање на локацији (земљишту) (макс. 5)			
• Без задржавања	5		
• Делимично задржавање	3		
• Потпуно задржавање	0.5	_____ ?	√
б) Растојање до сталних ресурса површинске воде (макс. 3)			
• 0 до < 100 м	3		
• 100 до 300 м	2		
• > 300 м	0.5	_____ ?	√
ц) Топографија (макс. 1.5)			
• Загађивачи изнад нивоа тла и велики нагиб (стрмо тло)	1.5		
• Загађивачи на или испод нивоа тла и велики нагиб (стрмо тло)	1.2		
• Загађивачи изнад нивоа тла и равно тло (мали нагиб)	0.8		
• Загађивачи на или испод нивоа тла и равно тло (мали нагиб)	0	_____ ?	√

д) Потенцијал отицања (погледати номограм на крају Прилога Д) (макс. 1)					
• Падавине > 1000 мм и површински материјал мале пропустљивости	1				
• Падавине између 500 и 1000 мм и површински материјал умерене пропустљивости	0.6				
• Падавине < 500 мм и површински материјал веома пропустљив	0.2	_____	? √		
е) Потенцијал плављења (макс. 0.5)					
• 1 у 2 године	0.5				
• 1 у 10 година	0.3				
• 1 у 50 година	0.1	_____	? √		Секција 2 макс. 11
3. Посебна разматрања					
Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове под-категорије (Површинске воде) за по 4 бода на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (11) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)					
ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО			-4 до +4	_____	? √
					Секција 3 макс. 4
Б	Укупно: Површинске воде	Сабрати:	Укупно "√"	Укупно "?"	Укупно "√"+"?"
		Секција 1 или 2	_____	_____	_____
		Секција 3	_____	_____	_____
		УКУПНО	_____	_____	_____
					макс. 11

<p>3. Посебна разматрања</p> <p>Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове под-категорије (Директни контакт) за по 4 бода на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (11) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)</p> <p style="text-align: right;">-4 до +4 _____ ? √</p> <p>ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО</p>	<p>Секција 3 макс. 4</p>	
<p>Ц Укупно: Директан контакт Сабрати:</p> <p style="text-align: right;">Секција 1 или 2 _____ _____</p> <p style="text-align: right;">Секција 3 _____ _____</p> <p style="text-align: right;">УКУПНО _____ _____</p>	<p>Укупно "√" _____</p> <p>Укупно "?" _____</p>	<p>Укупно "√"+"?"</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>макс. 11</p>
<p>П Укупни резултат локације за ПУТЕВЕ ИЗЛАГАЊА Сабрати:</p> <p style="text-align: right;">А Подземне воде _____ _____</p> <p style="text-align: right;">Б Површинске воде _____ _____</p> <p style="text-align: right;">Ц Директан контакт _____ _____</p> <p style="text-align: right;">УКУПНО _____ _____</p>	<p>Укупно "√" _____</p> <p>Укупно "?" _____</p>	<p>Укупно "√"+"?"</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>макс. 33</p>

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (Максимални укупан резултат је 34)

Комплетирати Секције А и Б.

A Људске и животињске употребе (Максимални резултат је 18)

Оценити (бодовати) **Секцију 1 (Познато) ИЛИ 2 (Потенцијално), и Секцију 3.**

Ако је решење апроксимативна процена, поред резултата заокружити знак питања (?), а ако није апроксимативна процена онда заокружити штриклу (✓).

Фактори	Резултат		Збир
	Бодовање	локације	
1	Познат штетни утицај на људе или животиње (макс.18)		
	Познат штетни утицај на људе или домаће животиње као последица загађене локације (погледати Корисничко упутство)		
	• Познато штетно дејство на људе или домаће животиње	18	✓
	• Сигурно предпостављено штетно дејство на људе или домаће животиње	15	
	Ако утицаји на људе нису познати, комплетирати (попунити) 2		Секција 1 макс. 18 X Класа 1
	Потенцијал дејства на људе или животиње (макс. 18)		
ИЛИ	а) Снабдевање водом за пиће (макс. 9)		
2	(подземне воде, приватно, комерцијално или комунално снабдевање)		
	Комплетирати Секцију и) (Познато) ИЛИ ии) (Потенцијално).		
	и) Познат утицај на ресурсе пијаће воде (макс. 9) (погледати Корисничко упутство)		
	Познато је неповољно дејство на изворе напајања пијаћом водом као последица загађења неке локације		
	• Познато је да је загађење ресурса пијаће воде изнад прописаних нивоа (Правилника о пијацим водама)	9	✓
	• Сигурно предпостављено загађење ресурса пијаће воде	7	
	• Познато је да ресурс пијаће воде није загађен	0	
	Ако утицаји на пијаћу воду нису познати, комплетирати (попунити) ии)		

ии) Потенцијал утицаја на ресурсе пијаће воде (макс. 9)

+ Приступачност ресурсу пијаће воде (макс. 6)

- 0 до < 100 м
- 100 до < 300 м
- 300 м до < 1 км
- 1 до 5 км

6
5
4
3

_____ ? √

+ "Расположивост" алтернативних извора снабдевања пијаћом водом(макс. 3)

- Алтернативни извори снабдевања пијаћом водом нису доступни
- Алтернативни извори снабдевања пијаћом водом би се тешко набавили
- Алтернативни извори снабдевања пијаћом водом су доступни

3
2
0.5

_____ ? √

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (наставак)

A Људске и животињске употребе (наставак)

Фактори	Резултат		Збир
	Бодовање	локације	
б) Остали водени ресурси (подземне воде и површинске воде) (макс. 4) Комплетирати Секцију и) (Познато) ИЛИ ии) (Потенцијално).			
и) Познат утицај на ресурсе воде (макс. 4) (погледати Корисничко упутство) Познато је неповољно дејство на ресурсе воде (употребљаваних за рекреационе сврхе, појење стоке, наводњавање или друге потребе у ланцу исхране) као последица загађења неке локације			
• Познато је да је загађење ресурса воде изнад прописаних нивоа (Правилници)	4		
• Сигурно се предпоставља да је загађење ресурса воде изнад прописаних нивоа	3		
• Познато је да ресурс воде није загађен	0	_____	√
Ако утицаји на ресурсе воде нису познати, комплетирати (попунити) ии)			
ии) Потенцијал утицаја на ресурсе воде (макс. 4) + Удаљености од ресурса воде, који се користе у разне сврхе набројане доле (макс. 2)			
• 0 до < 100 м	2		
• 100 до < 300 м	1.5		
• 300 м до < 1 км	1		
• 1 до 5 км	0.5	_____	? √

+ Употреба ресурса воде(макс. 2)

ако је употреба ресурса учесталија, доделити већу вредност (према наредној табели)

Фреквенција
Употребе

Употреба воде

Честа
Ретка

Рекреационо (пливање, риболов, итд.)	2	1
Комерцијална припрема хране	1.5	0.8
Појење стоке	1	0.5
Наводњавање	1	0.5
Остале употребе у домаћинству или у ланцу исхране	0.5	0.3
Не користе се тренутно али ће се вероватно користити	0.5	0.2

_____ ? ✓

в) Директно људско излагање (макс. 5)

Комплетирати **Секцију и) (Познато) ИЛИ ии) (Потенцијално).**

и) Познато загађење земљишта коришћеног за потребе људи (макс. 5) (погледати Корисничко упутство)

- Познато загађење земљишта, коришћеног у пољопривреди или за стамбено земљиште /зелене површине (паркове)/ школске потребе, изнад граничних вредности 5
- Познато загађење земљишта, коришћеног за комерцијалне или индустријске сврхе, изнад граничних вредности 3.5
- Земљиште није загађено 0

√

Ако утицаји на ресурсе воде нису познати, комплетирати (попунити) **ии)**

ии) Потенцијално излагање људи путем коришћења земљишта (доделити највећи резултат за најлошији склоп околности) (макс. 5)

+ Коришћење земљишта на и око загађене локације (користити следећу табелу)

Употреба земљишта	Удаљеност од локације		
	0 - <300м	300м - <1км	1км - 5км
Стамбена	5	4.5	3
Пољопривредна	5	4	2.5
Паркови/школе	4	3	1.5
Комерцијална/индустријска	3	1	0.5

? √

Секција 2
макс. 18

3 Посебна разматрања

Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове под-категорије (Утицај на људе и животиње) за по 5 бодова на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (18) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)

ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО

-5 до +5 ? √

Секција 3
макс. 5

А

Укупно: Људски и животињски рецептори

Сабрати:

Секција 1
или 2

Укупно "√"

Укупно "?"

Укупно "√"+"?"

Секција 3

УКУПНО

макс. 18

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ (наставак)

III РЕЦЕПТОРИ (наставак)

Б Рецептори из околине (Максимални резултат је 16)

Оценити (бодовати) Секцију 1 (Познато) ИЛИ 2 (Потенцијално), и Секцију 3.

Фактори	Бодовање	Резултат локације	Збир
1 Познат штетни утицај на окружење као последица загађене локације (макс. 16)			
• Познат штетни утицај на осетљиво окружење	16		
• Евидентирано штетно дејство на водени живи свет, или на вегетацију: дрвеће, усеве, или на биљни свет смештених на поседима око загађене локације	14		
• Предпостављен штетан утицај на осетљиво окружење	12	_____	√
Ако утицаји на директан контакт нису познати, комплетирати (попунити) 2			Секција 1 макс. 16
ИЛИ			
2 Потенцијал за штетни утицај на осетљиво окружење (макс. 18)			
а) Удаљеност загађене локације од најближег осетљивог окружења (макс. 10) (напр., осетљиви водени живи свет, природни резервати, станишта угрожених врста, осетљиви шумски забрани, национални паркови или шуме, итд.)			
• 0 до < 500 м	10		
• 500 м до < 2 км	6		
• 2 до < 5 км	2		
• 5 до 10 км	0.5	_____	? √
б) Подземне воде (макс. 6) (удаљеност од важних или осетљивих ресурса подземних вода)			
• 0 до < 500 м	6		
• 500 м до < 2 км	4		
• 2 до < 5 км	2		
• 5 до 10 км	1	_____	? √
3 Посебна разматрања			
Дискреционо повећање или смањење резултата (збира) ове под-категорије (Околина) за по 5 бодова на основу стручног просуђивања корисника. (Сума бодова за Посебна разматрања не сме проузроковати да укупни збир за ову категорију прекорачи максимум (16) или да буде мањи од дозвољеног минимума (0).)			
ДЕТАЉНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ МОРА БИТИ ДОКУМЕНТОВАНО	-5 до +5	_____	? √
			Секција 3 макс. 5

ОБРАЗАЦ ЗА ДЕТАЉНУ ПРОЦЕНУ

ЗАВРШНА ТАБЕЛА СУМЕ БОДОВА И КАТЕГОРИЈА ЛОКАЦИЈЕ

Категорије фактора процене	Резултат категорије ($\sqrt{+?}$)	Апроксимативна процена ($? само$)	Укупни резултат категорије	Укупна апроксимативна процена
I КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАГАЂИВАЧА (33)			Укупно	\pm
II ПУТЕВИ ИЗЛАГАЊА (33)				
A Подземне воде (11)				
B Површинске воде (11)				
Ц Директни контакт (11)				
Укупно			Укупно	\pm
III РЕЦЕПТОРИ (34)				
A Људи и животиње (18)				
B Околина (16)				
Укупно			Укупно	\pm
				\pm

УКУПНИ РЕЗУЛТАТ ЗА ЛОКАЦИЈУ

(Суме бодова означене са $\sqrt{+?}$, заокружити на најближи цео број)

АПРОКСИМАТИВНА ПРОЦЕНА ЗА ЛОКАЦИЈУ

(Суме бодова означене са $?$, тј., резултат је апроксимативан или непознат)

РЕЗУЛТАТ ЛОКАЦИЈЕ	КЛАСА	ПОТЕНЦИЈАЛ РИЗИКА	ПОТРЕБНЕ АКЦИЈЕ
70 – 100	Класа 1	Висок	Да
50 – 69	Класа 2	Средњи	Вероватно
38 – 49	Класа 3	Средњи до низак	Можда
≤ 37	Класа 4	Низак	Вероватно не

КЛАСИФИКАЦИЈА (1, 2, 3 или 4)

Ако је апроксимативна процена ≥ 15 , тада се локација сврстава у класу **5** (недовољно информација за класификацију локације)



ОБРАЗАЦ САЖЕТЕ ПРОЦЕНЕ

ОБРАЗАЦ ЗА САЖЕТУ ПРОЦЕНУ

Инструкције за употребу обрасца

Одговорити са **ДА** или **НЕ** на питања од 1 до 5 из обрасца. Ако је на питање 1 а) или 1 б) одговор **ДА**, аутоматски оценити локацију као Класу 1 (Ц1). Ако је на било која три од питања 2 до 5 одговор **ДА**, такође локацију треба оценити као Класу 1. За сваки од потврдних (ДА) одговора морају бити наведене или приложене документација и образложења као потпора овим одговорима. Да би се потврдила процена Класе 1 и/или ако су дата два или више НЕ одговора, онда такође треба комплетирати образац за Детаљну процену.

	НЕ	ДА		Приложена обавештења
1 а) Да ли је познато да загађење локације проузрокује штетне утицаје на људе или на осетљиво животно окружење?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	▶▶Класа 1	<input type="checkbox"/>
б) Да ли постоји опасност од пожара и експлозија на локацији?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	▶▶Класа 1	<input type="checkbox"/>
I Карактеристике загађивача				
2 Да ли се загађивачи, присутни на локацији, могу сврстати у веома штетне, тј. "од великог значаја" (као што је дефинисано у Корисничком упутству)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
3 Да ли су загађивачи од великог значаја/штетности присутни у великим количинама/концентрацијама? Одговорити потврдно ако је загађивач:				
• течност (као одложена/просута)				
• у количинама > 1000 м ³				
• у области загађења > 10 ха				
• дистрибуиран или смештен на такав начин да поседује потенцијал за изазивање значајног загађења на и око локације	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
II Пuteви/начини излагања				
4 Да ли је познато да је локација проузроковала загађење (преко националних или подесних провинцијских/територијалних прописа и одредби) подземних вода, оближњих површинских вода, околних површинских материјала (напр., земљишта) или ваздуха? (погледати Кориснички водич)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
III Рецептори				
5 Да ли је познато да загађење локације				
а) нарушава квалитет локалне воде за пиће или других водених ресурса (тј., прекорачују се државни прописи за пијаћу воду или подесни провинцијски/територијални прописи и одредбе);				
б) загађује земљиште које се користи за пољопривреду, становање или зелене површине; или				
ц) изазива штетан утицај на вегетацију или неко другачије угрожавање животног окружења?				
(Одговор ДА треба дати ако утицај локације чини воду, земљиште, животне услове или ваздух неприхватљивим за употребу.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Ако су три или више **ДА** одговора дати у Секцијама I, II, и III, локацију рангирати као Класу 1. Ако је процењена Класа 1, попунити поље.

