

**ПЛАН УБЛАЖАВАЊА И ПЛАН ПРАЋЕЊА
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

ПРОЈЕКАТ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ ПУТЕВА

РЕПУБЛИКА СРПСКА

(2007-2011)

Дио А:

План ублажавања утицаја на животну средину

План ублажавања

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
Изградња	<ul style="list-style-type: none"> Набава материјала 						
	<i>Асфалтна база</i> прашина, испаравање, здравље радника и безбједност, угрожавање екосистема	Користити постојеће асфалтне базе; захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Н/А	Н/А	Асфалтна база	Асфалтна база	навести у тендерској документацији-услов за избор подизвођача за набавку материјала
	<i>Каменолом</i> прашина, здравље радника и безбједност, угрожавање екосистема	Користити постојеће каменоломе; захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Н/А	Н/А	Каменолом	Каменолом	
	<i>Позајмиште пијеска и шљунка</i> Угрожавање ријечног корита, квалитет воде, угрожавање екосистема	Користити постојећа позајмишта или куповати материјале са лиценцираних сепарација; захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Н/А	Н/А	Произвођач пијеска и шљунка или сепарација	Произвођач пијеска и шљунка или сепарација	
<ul style="list-style-type: none"> Превоз материјала 							
<i>Асфалт</i> прашина, испаравања	Камион са покривачем	минимална	минимална	Возач камиона	Возач камиона	навести у тендерској документацији-техничке спецификације за извођење радова	

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Камен Прашина</i>	Влажан или камион са покривачем	минимална	минимална	Возач камиона	Возач камиона	спецификације за извођење радова
	<i>Пијесак и шљунак Прашина</i>	Влажан или камион са покривачем	минимална	минимална	Возач камиона	Возач камиона	
	<i>Управљање саобраћањем бука, дотрајалост возила, оптерећеност путева</i>	Превоз материјала у шпицу саобраћаја; користити алтернативне путеве и смањити најоптерећеније тачке	Н/А	минимална	Руководилац транспорта; Возач камиона	Руководилац транспорта; Возач камиона	
	• Градилиште						
	<i>Бука-узнемиривање људи и животиња, и радника</i>	Ограничити радове на дневно радно вријеме (не између 8 послјеподне и 7 ујутру, или по договору са јавности и властима); користити опрему са пригушивачима буке	Н/А; минимална	Н/А; минимална	Извођач радова	Извођач радова	навести у тендерској документацији-техничке спецификације за извођење радова
	<i>Прашина</i>	Прскати градилиште и складиште материјала гдје могуће	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	<i>Вибрације усљед рада машина</i>	Ограничити радове на дневно радно вријеме (не између 8 послјеподне и 7 ујутру, или по договору са јавности и властима)	Н/А	Н/А	Извођач радова	Извођач радова	

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Ометање саобраћаја током извођења радова</i>	План управљања саобраћајем са одговарајућим мјерама преусмјеравања саобраћаја добро уочљивим и лако спроводљивим; укључити саобраћајну полицију	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	<i>Смањен приступ активностима поред пута</i>	Обезбједити алтернативни приступ активностима поред пута	Зависи од начина обезбјеђења приступа	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	<i>Безбједност возила и пјешака када нема градилишних активности</i>	Одговарајућа расвјета и правилно постављени знакови безбједности	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Разљевање воде и земље услед неодговарајућег складиштења материјала, управљања и коришћења</i>	Организовати и покривати подручја за смјештај материјала; Бетонске, асфалтне и друге радове изоловати од водотокова коришћењем одговарајућих оплата; подручја одређена за сапирање бетона и асфалта са камиона и друге опреме одвојити од водотокова одговарајућим избором мјеста за прање која се на слијевају директно или индиректно у водотокове;	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	<i>Разљевање воде и земље из неодговарајућег одлагалишта отпадног материјала</i>	Одлагати отпадни материјал на одговарајуће локације сигурне од испирања	Зависи од локације	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	<i>Могуће загађење воде и земље услед неправилног одржавања и точења горива у механизацију</i>	Правилна употреба мазива, горива и растварача у сигурним складиштима; обезбједити правилно сипање горива и одржавање опреме; прикупљати сав отпад и одлагати на одобрене локације за третман	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
Употреба	<i>Уништавање усјева, дрвећа, ливада, итд.</i>	Обезбједити контролу радног појаса и зоне експропријације; надокнадити штету	Н/А	Зависи од величине штете	Извођач радова, инвеститор	Извођач радова, инвеститор	
	<i>Безбједност радника</i>	Обезбједити раднике са безбједносним инструкцијама и заштитном опремом (наочаре, маске, шљемови, чизме итд); безбједна организација заобилазног саобраћаја	минимална	минимална	Извођач радова	Извођач радова	
	• Одржавање <i>Бука-узнемиривање људи и животиња, и радника</i>	Ограничити радове на дневно радно вријеме (не између 8 послеподне и 7 ујутру, или по договору са јавности и властима); користити опрему са пригушивачима буке	Н/А; минимална	Н/А; минимална	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	навести у уговорној документацији за одржавање-техничке спецификације за радова одржавања

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Могуће загађење ваздуха, воде и земље</i> прашина, старост возила, цурење горива и мазива	Правилна употреба мазива, горива и растварача у сигурним складиштима; обезбједити правилно сипање горива и одржавање опреме; прикупљати сав отпад и одлагати на одобрене локације за третман; Ограничити брзину кретања механизације; Организовати и покривати подручја за смјештај материјала; Бетонске, асфалтне и друге радове изоловати од водотокова коришћењем одговарајућих оплата; подручја одређена за сапирање бетона и асфалта са камиона и друге опреме одвојити од водотокова одговарајућим избором мјеста за прање која се на слијевају директно или индиректно у водотокове; Одлагати материјал на одговарајуће локације сигурне од испирања	Н/А; минималн а	Н/А; минималн а	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Вибрације</i>	Ограничити радове на дневно радно вријеме (не између 8 послјеподне и 7 ујутру, или по договору са јавности и властима)	Н/А; минимална	Н/А; минимална	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	
	<i>Безбједност радника</i>	Обезбједити раднике са безбједносним инструкцијама и заштитном опремом (наочаре, маске, шљемови, чизме итд); безбједна организација заобилазног саобраћаја	Н/А; минимална	Н/А; минимална	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	
	<ul style="list-style-type: none"> Експлоатација 						
	<i>Повећан обим и брзина саобраћаја</i> бука, прашина, старост возила, цурење горива и мазива	Инсталација заштитних мјера (звучне баријере, сађење живе ограде дуж пута, итд); ограничење брзине возила)	Зависи од начина заштите	минимална	Извођач за заштиту животне околине; Саобраћајна полиција	Извођач на одржавању; Саобраћајна полиција	
	<ul style="list-style-type: none"> Безбједност на путу 						
	<i>Повећање брзине возила</i>	Поставити одговарајуће саобраћајне знакове за ограничење брзине	минимална	минимална	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	навести у уговорној документацији за одржавање-техничке спецификације за радова одржавања

Фаза	Ставка	Мјере ублажавања	Цијена		Институционална одговорност		Коментари (нпр. секундарни утицаји)
			Почетна	Радна	Почетна	Радна	
	<i>Ерозија, одрон камења, опасни услови</i>	Поставити одговарајуће знакове упозорења(одрон камења, клизиште, мокри или клизави услови, опасне кривине, животиње или пјешачки прелаз, школа, спора возила), рефлектујуће ознаке за идентификацију ивице пута или конвексна огледала за преглед долазећих возила у непрегледним кривинама; поставити упозорења на мјестима процјењеним на основу инжењерског искуства или у договору са јавности и властима	минималн а	минималн а	Извођач на одржавању	Извођач на одржавању	

Дио Б:
План праћења
утицаја на животну средину

План праћења

Фаза	Који параметар ће се пратити?	Гдје је параметар који ће се пратити?	Како ће се параметар пратити?/ врста опреме за праћење	Када ће се параметар пратити? (повремено мјерење или стално)	Зашто ће се параметар пратити? (опционо)	Цијена		Институционална одговорност	
						Почетна	Радна	Почетна	Радна
Изградња									
<ul style="list-style-type: none"> Набавка материјала 									
<i>Асфалтна база</i>	захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Асфалтна база	Инспекција	Прије него радови започну	Осигурати да база одговара заштити околине, здрављу и безбједности	Н/А	Н/А	Руководалац базе	Руководалац базе
<i>Каменолом</i>	захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Каменолом	Инспекција	Прије него радови започну	захтјев	Н/А	Н/А	Руководалац каменолома	Руководалац каменолома
<i>Позајмиште пијеска и шљунка</i>	захтјев за званичним одобрењем или важећом радном дозволом	Позајмиште пијеска и шљунка или сепарација	Инспекција	Прије него радови започну		Н/А	Н/А	Руководалац позајмишта или сепарације	Руководалац позајмишта или сепарације

Фаза	Који параметар ће се пратити?	Гдје је параметар који ће се пратити?	Како ће се параметар пратити?/ врста опреме за праћење	Када ће се параметар пратити? (повремено мјерење или стално)	Зашто ће се параметар пратити? (опционо)	Цијена		Институционална одговорност	
						Почетна	Радна	Почетна	Радна
• Превоз материјала									
<i>Асфалт</i>	Покривени камион	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова	Осигурати да одговара заштити околине, здрављу и безбједности	Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Камен</i>	Камион покривени или квашен	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова	Осигурати захтјеве безбједности	Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Пијесак и шљунак</i>	Камион покривени или квашен	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова	Што је могуће мање ометање саобраћаја	Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Управљање саобраћајем</i>	Избор времена и путева	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган

Фаза	Који параметар ће се пратити?	Гдје је параметар који ће се пратити?	Како ће се параметар пратити?/ врста опреме за праћење	Када ће се параметар пратити? (повремено мјерење или стално)	Зашто ће се параметар пратити? (опционо)	Цијена		Институционална одговорност	
						Почетна	Радна	Почетна	Радна
• Градилиште									
<i>Бука-угрожавање људи и животиња, и радника</i>	Нивои буке; одговарајући ниво буке, опрема	градилиште; најближе куће	Мјерење и анализа буке, инспекција	Једном за сваку машину и опрему када радови започну и на крају радова	Осигурати да одговара заштити околине, здрављу и безбједности	Н/А	Н/А	Надзорни орган за праћење	Надзорни орган за праћење
<i>Загађење ваздуха</i>	прашина (чврсте честице)	На и близу градилишта	Визуелно	Током доставе материјала и изградње	Осигурати захтјеве безбједности и што је могуће мање ометање саобраћаја	Н/А	Н/А	Надзорни орган за праћење	Надзорни орган за праћење
<i>Вибрације узроковане радом опреме</i>	Ограничити вријеме радова	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова и на крају		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Ометање саобраћаја током извођења радова</i>	Обезбједити план управљања саобраћајем; саобраћајне шеме	На и близу градилишта	Инспекција; посматрање	Прије него радови започну; једном седмично у шпицу и ван шпица		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган

Фаза	Који параметар ће се пратити?	Гдје је параметар који ће се пратити?	Како ће се параметар пратити?/ врста опреме за праћење	Када ће се параметар пратити? (повремено мјерење или стално)	Зашто ће се параметар пратити? (опционо)	Цијена		Институционална одговорност	
						Почетна	Радна	Почетна	Радна
<i>Отежан приступ активностима поред пута</i>	Обезбјеђен алтернативни прилаз	Градилиште	Надзор	Током извођења радова		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Безбједност возила и пјешака у вријеме прекида радова</i>	Прегледност и прилагођеност	На и близу градилишта	Посматрање	Једном седмично предвече		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Цурење воде и земље из складишта материјала, управљање и коришћење</i>	Квалитет воде и земље (присуство уља и масти)	Одвод са градилишта, зоне складиштења материјала; подручје за прање опреме	Гравитација; посматрање; мобилне лабораторије са неопходном опремом (анализа воде);	Током превоза материјала и уградње, посебно током падавина (киша, снијег, итд.)		Н/А	Н/А	Надзорни орган за праћење	Надзорни орган за праћење
<i>Цурење воде и земље из депоније отпадног материјала</i>	Квалитет воде и земље (присуство уља и масти)	Локација депоније	мобилне лабораторије са неопходном опремом (анализа воде); посматрање	У случају произвољне депоније отпадног материјала на градилишту, и по примједби		Н/А	Н/А	Надзорни орган за праћење	Надзорни орган за праћење

Фаза	Који параметар ће се пратити?	Гдје је параметар који ће се пратити?	Како ће се параметар пратити?/ врста опреме за праћење	Када ће се параметар пратити? (повремено мјерење или стално)	Зашто ће се параметар пратити? (опционо)	Цијена		Институционална одговорност	
						Почетна	Радна	Почетна	Радна
<i>Могуће загађење воде и земље при одржавању и точењу горива опреме</i>	Квалитет воде и земље (присуство уља и масти); методи рада	Градилиште; мјеста одржавања опреме	мобилне лабораторије са неопходном опремом (анализа воде); посматрање	У случају точења горива у опрему на градилишту, и по примједби		Н/А	Н/А	Надзорни орган за праћење	Надзорни орган за праћење
<i>Уништавање усјева, дрвећа, ливада, итд.</i>	Експропријац ија	Градилиште	Надзор	Током транспорта материјала и изградње		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган
<i>Безбједност радника</i>	Заштитна опрема (наочаре, маске, шљемови, чизме, итд.); организација обилазног саобраћаја	Градилиште	Надзор	Ненајављена инспекција током извођења радова		Н/А	минимално	Н/А	Надзорни орган