

**ЗАХТЕВ**

за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на  
животну средину пројекта

Свилајнац 05.10.2022. године

## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

## САДРЖАЈ

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ
  - а) Постојеће коришћење земљишта
  - б) Регенеративни капацитет природне средине
  - в) Апсорбциони капацитет природне средине
3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА
  - а) ВЕЛИЧИНА ПРОЈЕКТА (СА ОПИСОМ ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ОБЈЕКТА И ПРОИЗВОДНОГ ПОСТУПКА)
  - б) МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА
  - в) КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ
  - г) СТВАРАЊЕ ОТПАДА
  - д) ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА
9. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА И ДРУГА ДОКУМЕНТАЦИЈА
10. Упитник уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

ПОДАЦИ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ  
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1. ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ЗАХТЕВА

1.	Назив фирме	Самостална аутопревозничка-трговинска радња „АЛЕХ-Р“
	Скраћени назив	„АЛЕХ-Р“
2.	Адреса и седиште	ул. Димитрија Катића бб, Свилајнац
3.	Број телефона	063 / 600 035
4.	Број факса	
5.	E-mail	
6.	Порески идентификациони број	103567152
7.	Матични број	56644784
8.	Шифра делатности	63120
9.	Банка и број текућег рачуна	
10.	Број потврде и извршеном евидентирању за ПДВ	
11.	Регистар привредних субјеката	
12.	Овлашћено лице/контакт особа	Бобан Радисављевић

## 2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Инвеститор Самостална аутопревозничка-трговинска радња "АЛЕХ-Р" Бобан Радисављевић предузетник, (матични бр. 56644784, ПИБ 103657152), предвиђа да на кастарским парцелама бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово, врши експлоатацију речног наноса, у складу са Генералним пројектом уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве и Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса, као и датим условима од стране Завода за заштиту природе Србије. Експлоатација се врши у циљу уређења водотока и заштите од штетног дејства вода, односно побољшања водног режима и спречавања ерозије обале реке Велике Мораве. Како третиране парцеле леже на великим наслагама веома квалитетног песка и шљунка, а предузећу Самосталној аутопревозничкој-трговинској радњи "АЛЕХ-Р" Бобан Радисављевић предузетник, је потребан материјал искључиво за сопствене потребе, то је и био разлог да се на овој локацији отвори експлоатационо поље.

Површина будућег експлоатационог поља износи око 2.590,00 m<sup>2</sup>.

Експлоатационо поље је одређено почетном и завршном координатом стационаже, и то:

Y	X
7 511 550,00	4 894 316,74
7 511 646,33	4 894 292,45
7 511 629,94	4 894 264,45
7 511 602,02	4 894 273,29
7 511 549,49	4 894 294,49
7 511 542,81	4 894 298,72

### Макролокација

Лапово је градско насеље у Србији у општини Лапово у Шумадијском округу. Према попису из 2011. било је 7143 становника (према попису из 2002. било је 7422 становника).

Лапово има веома повољан геостратегијски значај јер се налази на раскрсници ауто-пута Београд-Ниш и железничкој прузи Београд-Ниш-Атина, са железничким чвором у Лапову са веома важним садржајима. Захваљујући томе што се налази на тако важним комуникацијама Општина Лапово има изузетну перспективу за даљи развој.

**Како постоји знатна удаљеност предметног пројекта од насељеног места, могућност значајнијег утицаја је изузетно мала.**



Макролокација

### Микролокација

Експлоатационо поље се налази у минор кориту реке лоцирано уз десну обалу реке до кога се може прићи механизацијом приступним пољским путем. На овом делу реке Велике Мораве појављује се меандер површине око 200 ha и дужине око 5 км, по осовини корита, кога према „Прелиминарној анализи могућности багерована речног наноса из Велике Мораве“, треба уклонити, чиме би се створили услови за природно просецање корита и тиме обезбедили повољнији хидраулички услови течења.

Интерес експлоатације речних наслага са ове локације је побољшање режима течења у минор кориту реке, тако да никакви радови у кориту неће бити изведени (преграђивање и слично).

На основу свега наведеног, локација која је предмет захтева, представља пожељну локацију за вађење речног наноса, с обзиром да се овим радовима смањују негативни ерозивни процеси, односно утиче на очување стабилности конкавне обале и побољшава водни режим.

Како третиране парцеле леже на великим наслагама веома квалитетног песка и шљунка, а предузећу Самосталној аутопревозничкој-трговинској радњи "АЛЕХ-Р" Бобан Радисављевић предузетник, је потребан материјал искључиво за сопствене потребе, то је и био разлог да се на овој локацији отвори експлоатационо поље.

Експлоатација шљунка из корита водотока, вршиће се класичном методом употребом багера са повлачном кашиком и директним утоваром у возило. Пре експлоатације није потребно вршити ископ муљевитог материјала, јер је шљунак на спруду чист и доброг квалитета.

У погледу комуникација, ова локација има повољан положај у односу на постојеће саобраћајнице. Повезана је квалитетним насутим путем са саобраћајницама у селу Црквенац и даље до локације инвеститора у Свилајнцу.

Оваквим начином експлоатације корито се шири сукцесивно и враћа у протичајни профил, довољног капацитета да може пропусти предвиђену количину воде, леда и наноса.

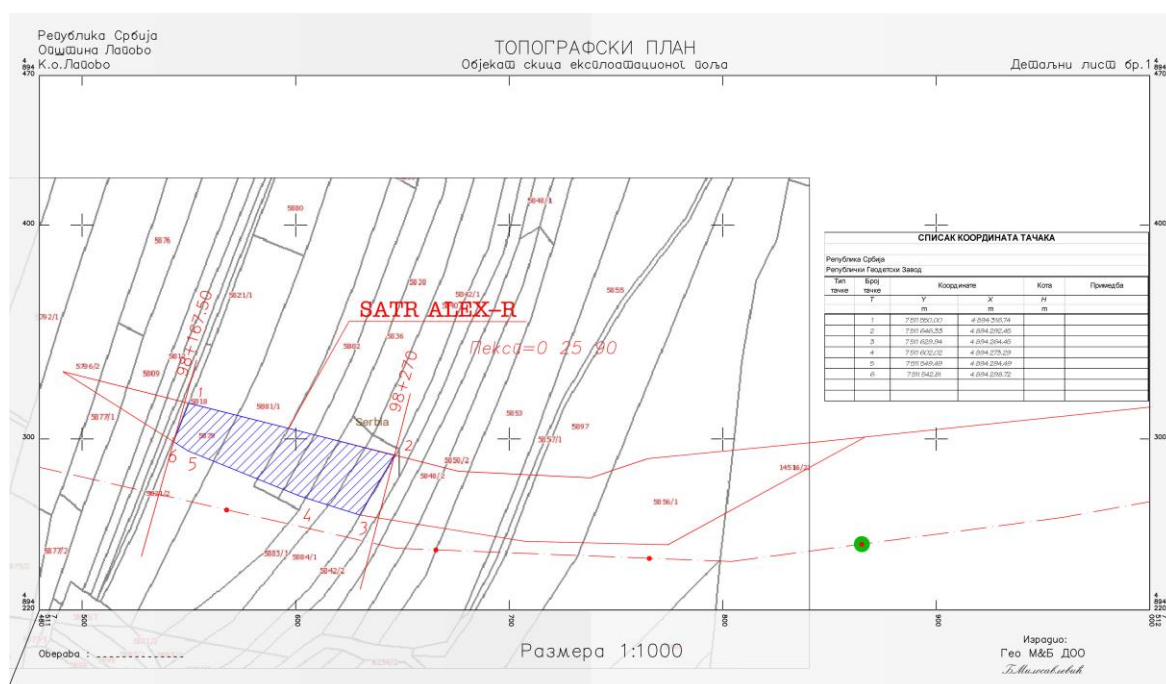
Експлоатација речног наноса, вршиће се у обиму и начину којим ће се обезбедити очување, односно побољшање водног режима, стабилност обала и заштита водних грађевина. Експлоатацијом се неће ићи испод коте „талвега“, као ни изнад коте нивоа средње воде на предметном потезу. У подужном правцу, вађење наноса ће се вршити у смеру низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали.

**Ископани материјал се транспортује са спруда утоваром у камионе на депонију инвеститора, која је удаљена око 3,0 км од локације за ископ.**

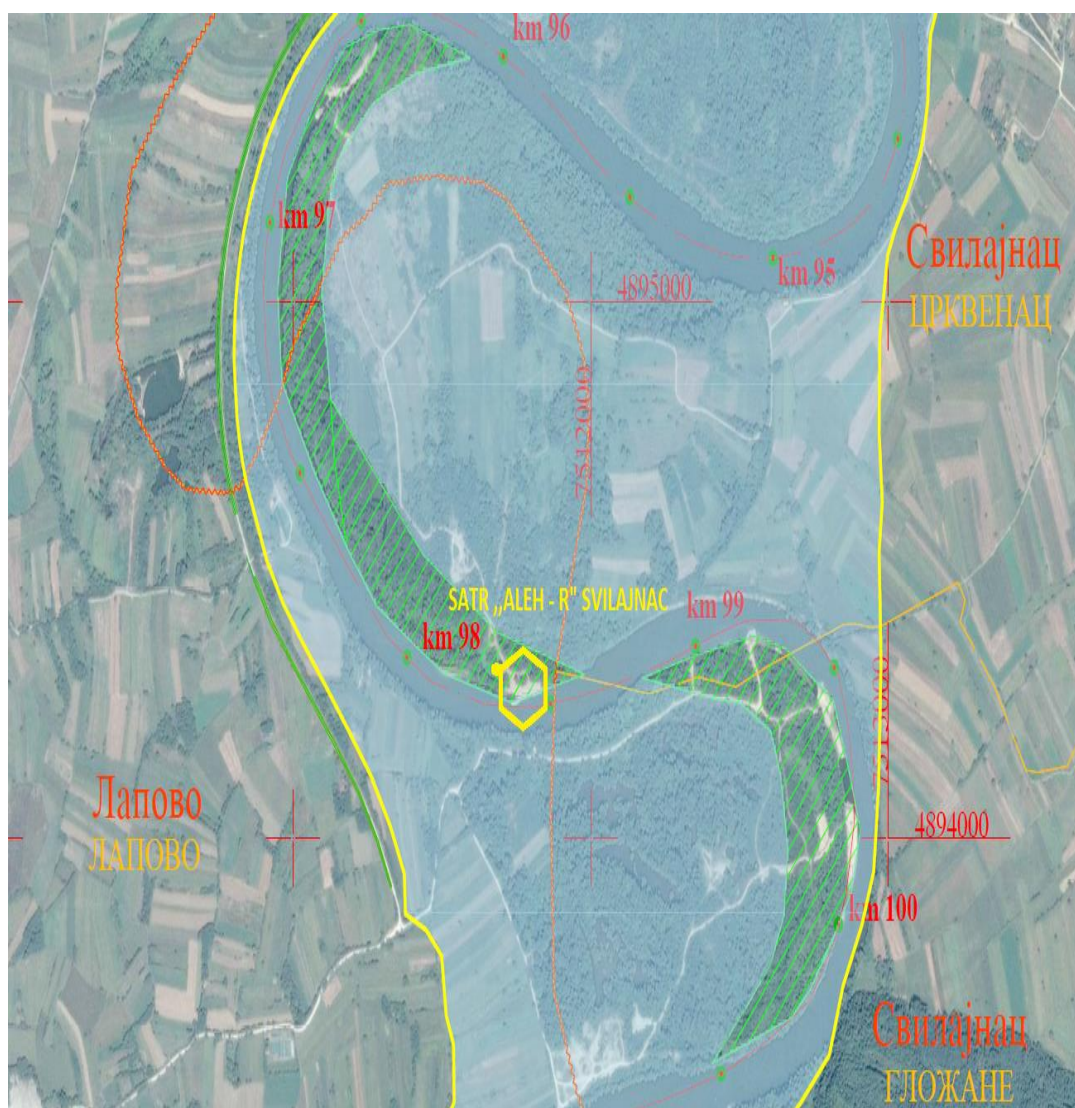
Предметна локација није обухваћена Оперативним планом за одбрану од поплава за 2022. годину и самим тим нема изграђених објеката за одбрану од поплава.

У погледу комуникација, ова локација има повољан положај у односу на постојеће саобраћајнице. Повезана је квалитетним насутим путем са саобраћајницама у селу Црквенац и даље до локације инвеститора у Свилајнцу.

**Експлоатационо поље се простире на делу на кастарским парцелама бр.5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово.**







Сл.1. Шира локација експлоатационог поља

**Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта а нарочито у погледу:**

а) Постојеће коришћење земљишта

Експлоатационопоље се простире се на делу кп.бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово. Површина будућег експлоатационог поља износи око 2.590,00 m<sup>2</sup>. Парцеле су у својини инвеститора. Спруд је дужине око 102,5м, који се појављује при нижим водостајима.

б) Регенеративни капацитет природне средине

Природни ресурси су опште добро и заједничко богатство. Њихово коришћење, привредна примена и економско вредновање треба да буду плански усмерени и наменски контролисани. Без обзира на врсту, структуру и појединачне количине, они су основ за предстојећи привредни и економски развој сваке земље, тако и Србије. Наравно, постоји и део природних ресурса

који мора остати изван економских и привредних токова и који треба да буде сачуван за будуће генерације, а то посебно важи за оне ресурсе који се тешко обнављају и необновљиве природне ресурсе.

Према трајању, природни ресурси могу бити:

- необновљиви ресурси (минералне сировине)
- **обновљиви ресурси** (земљиште, воде, флора, и фауна на копну и мору, као и неки неметали нпр. **шљунак и песак**, као и морске соли)

Такође, изузетно је значајна и обновљива енергија, јер се обнавља приближно истом брзином којом се експлоатише.

Коришћење обновљивих енергетских извора је од изузетног значаја за сваку земљу. Значај се огледа у штедњи необновљивих енергетских извора и заштита животне средине.

Управљање речним наносом и његово коришћење захтева плански приступ, у коме се тежи заштити водних тела која су формирана у речном наносу, очувању екосистема и амбијенталних карактеристика речних токова, при чему треба имати у виду и да су песак и шљунак потребни уграђевинарству и да имају привредни значај у Републици Србији.

Са тим у вези, експлоатација је дозвољена искључиво уколико се изводи према пројектима, којима треба да буду функционално усаглашени са пројектима регулација река, уз неопходно одобрење надлежних водопривредних организација и планско регулисање урбанистичким актом локалне самоуправе.

Намера Носиоца пројекта је да експлоатацију речног наноса спроводи у складу са законском регулативом и планским документима, уз поштовање прописаних услова и мера, чиме ће се спречити значајнији негативни утицаји активности на животну средину.

*Предметна локација на којој се планира експлоатација, представља подручје без великих емитера загађујућих материја, нема индустријских објеката. У близини вршења ископа неће бити објеката у којима ће се обављати производња у ужем смислу.*

С обзиром на горе наведене чињенице, очигледно је да животна средина још има довољан регенеративни капацитет на овом локалитету, при релативно малом доприносу „полуаната“, може сама да реагује и да се регенерише без додатних интервентних мера.

#### в) Апсорпциони капацитет природне средине

На простору експлоатационог поља не врше се систематска осматрања и праћења квалитетан животне средине, тако да се не може са сигурношћу говорити о осетљивости и капацитету предметног подручја са аспекта заштите животне средине. Када је реч о квалитету ваздуха, као главни извори загађења на предметној локацији јавља се саобраћај. Са друге стране, активности вађења речног наноса и пољопривредне активности у околини предметне локације, изазвале су значајан утицај на животну средину који се огледа у трајним променама екосистема и приобаља реке Велике Мораве.

Као што се из предходног поглавља може видети, животна средина има одређени апсорпциони капацитет да прихвати ограничене количине загађујућих

материја. Утицај на квалитет животне средине произилази углавном од аеро загађења, које потиче од моторних возила са околних саобраћајница.

Овај утицај није лимитирајући нити има посебног значаја при реализацији предметног пројекта.

### 3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

**НАЗИВ ПРОЈЕКТА : Експлоатација речног наноса на експлоатационом пољу уз десну обалу у кориту реке Велике Мораве на приближној стационожи од км 98+167,50 до км 98+270 по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, на делу к.п. бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово.**

#### **а) ВЕЛИЧИНА ПРОЈЕКТА (СА ОПИСОМ ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ОБЈЕКТА И ПРОИЗВОДНОГ ПОСТУПКА)**

Технички опис планиране експлоатације шљунка и песка подразумева

- одређивање границе захвата – стационожу
- планиране дубине ископа
- ситуациони план локације
- број запослених и радно време
- материјални биланс



Прегледна ситуација

На основу издатих водних услова, извршено је геодетско снимање у зони експлоатације и формирана подлога за дефинисање техничког решења.

Поред елемената потребних за пројектовање у протоколу о обележавању трасе, дате су и координате и контуре експлоатационог поља положајно и висински. Тако да се може сматрати да се процес експлоатације одвија у самом водотоку на делу к.п.бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово, чији је корисник инвеститор, на стационажи од km 98+167,50 до km 98+270, по Генералном пројекту уређења Велике Мораве.

***Дубина ископа је одређена на основу урађеног подужног профила, водећи рачуна да нивелета ископа се налази изнад линије „талвега“ као услова из решења ЈВП“Србијаводе“.***

Према исказницама количина које се могу очекиват уз стални пронос наноса на овој деоници, може се очекивати 10.000,00 m<sup>3</sup>.

На локацији ће бити запошљено 2 радника, од којих ће један опслуживати багер са повлачком кашиком и возач камиона за превоз до сепарације предузећа.

За потребе контроле и надзора биће упошљено 2 чувара са 24-сатним радним временом.

Од објеката на локацији биће постављена камп приколица, за смештај радника и чувара и мобилни WC.

Електрична енергија није потребна, јер се рад на ископу ради само дању, док се чуварску службу користи акумулаторска сијалица.

## ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС

Експлоатација шљунака из корита водотока, вршиће се класичном методом упоредом багера са повлачком кашиком и директним утоваром у возило. Пре експлоатације није потребно вршити ископ муљевитог материјала, јер је шљунак на спруду чист и доброг квалитета.

Ископани материјал се транспортује са спруда утоваром у камионе на депонију инвеститора, која је удаљена око 3,0 км од локације за ископ.

Обавеза Носиоца пројекта је, да редовно плаћа месечну накнаду, а по завршетку експлоатације изврши контролно снимање предметног потеса експлоатационог поља, а у циљу СТВАРНО ИЗВРШЕНИХ КОЛИЧИНА ископа речног наноса са овог потеса. По истом основу Носилац пројекта је дужан непосредно пре истека рока важности водне сагласности извршити потребна контролна снимања експлоатационог поља, у циљу установљавања стварног стања попречних профила уз обраду новог табеларног приказа стварно извршених-извађених количина овог локалитета.

Носилац пројекта је такође дужан да се при експлоатацији речног наноса у потпуности придржава обележених граница експлоатационог поља и експлоатацију врши према урађеној техничкој документацији.

Оваквим начином експлоатације корито се шири сукцесивно и враћа у протицајни профил, довољног капацитета да може пропусти предвиђену количину воде.

## б) МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА

На предметној локацији има сличних делатности, али технолошки процеси немају значајних ефеката по квалитет животне средине тако да ни кумулативни ефекти нису од значаја за даље разматрање.

## в) КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ

Од природних ресурса се користи шљунак и песак природног порекла са спруда у кориту реке Велике Мораве, на којем је идентификовано налазиште. Шљунак као означени материјал за експлоатацију овим начином и са овакве врсте локалитета је обновљив у релативно кратком периоду.

*Од енергената се не користи ни електрична енергија јер се експлоатација врши само за време дневне светлости. У току експлоатације*

**користиће се, гориво за моторе и вода за санитарно-хигијенске потребе доношењем у специјалним бидонима.**

#### Г) СТВАРАЊЕ ОТПАДА (СА ПРОЦЕНОМ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА)

Реализацијом предметног Пројекта не настаје чврсти комунални отпад, нити било која друга врст отпада. На локацији ће бити запошљено само 2 радника на машинама и 2 радника на обезбеђењу. **Комунални отпад који ће се генерисати (отпад од хране и пића), радици ће односити у контејнер на локацију инвеститора удаљеног око 0,2км и даље камионима ЈКП-а на депонију.**

Д) ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ (БРСТЕ ЕМИСИЈА КОЈЕ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл.)

#### ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДЕ

Загађивање површинских токова активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације. С обзиром да се ради о свега две радне машине које ће истовремено бити на локацији (багер и камион), мала је вероватноћа дешавања ових појава.

Обим утицаја па и саме последице удесне ситуације су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента, као и да обуставе радове. **Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потрбно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина.**

**У близини локације не постоје изворишта водоснабдевања, како она у функцији, тако ни она потенцијална.**

#### ЗАГАЂИВАЊЕ ЗЕМЉИШТА

Из истих разлога који су наведени у оквиру „загађивања воде“ мала је вероватноћа да дође до загађивања земљишта.

#### ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА

У редовном раду и активностима, које ће се одвијати на локацији, емисија продуката сагоревања горива у радним машинама је занемарљива у односу на емисију са оближњих градских саобраћајница.

#### БУКА И ВИБРАЦИЈА

Бука коју стварају наведене радне машине у једновременом раду, може достићи и 95dB(A) у пуном раду. Међутим овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, а с обзиром на велику удаљеност најближе настањених објеката, повећање нивоа буке на микролокалитету није од значаја за окружење.

#### СВЕТЛОСТ, ТОПЛОТА И РАДИЈАЦИЈА

Емисија светлости, топлоте и радијације се не очекује у редовном раду, као ни у удесним ситуацијама.

#### РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА

Радни процес на експлоатацији речних наноса покривен је прописима из области заштите на раду, против пожарне заштите и заштите животне средине, који се морају доследно примењивати. Ризик од удеса процењује се на основу вероватноће настанка удеса и процене могућих последица.

Вероватноћа настанка пожара и експлозија је мала. Пожар који може настати у границама локације пројекта услед паљења отвореним пламеном, по размери би био оријентисан на место настајања, са малом вероватноћом да се прошири изван пројекта. Постоји могућност изношења пожарних гасова на веће удаљености под утицајем ваздушних струјања, али услед емисије могућност трајног нарушавања квалитета ваздуха изостаје. Последице по живот и здравље људи могу бити значајне. На основу наведеног, ризик од настанка пожара и експлозија квалификован је као мали ризик (II) и прихватљив ризик.

Вероватноћа испуштања опасних материја у воду је средња. Могуће последице по животну средину и здравље људи, обзиром на количине коришћених полутаната, су занемарљиве. Ризик од испуштања опасних материја у земљиште и воде квалификован је као мали (II) и прихватљив ризик.

Вероватноћа неконтролисаних емисија гасова у ваздух, превасходно угљен монооксида, је мала, а могуће последице по живот и здравље људи и животну средину су занемарљиве. Ризик од неконтролисаних емисија гасова у ваздух квалификован је као занемарљив (I) и прихватљив ризик.

#### 4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер локација припада зони која је управо и предвиђена за експлоатацију минералних сировина.

Одлучујући фактори за детерминисање пројектног решења експлоатације речног наноса на предметној локацији у К.О. Лапово, општини Лапово:

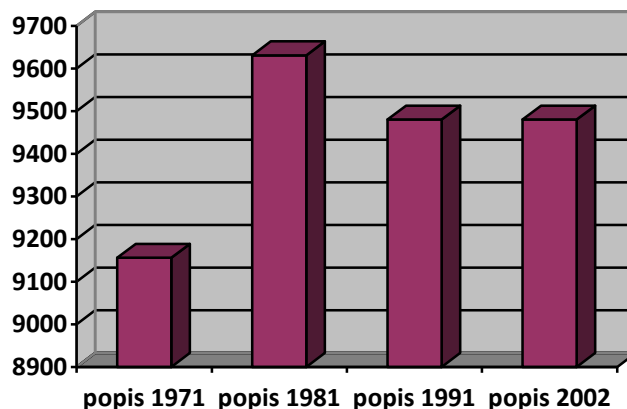
- Геологија подручја, геолошки потенцијал и обновљивост резерви на потезу експлоатације,
- Квалитет материјала,
- Услови за експлоатацију материјала,
- Постављање кинете багеровања на трасу пловног пута ради побољшања карактеристика пловног пута на овој деоници,
- Повезаност депонија материјала пловним путем и њихова повезаност преко више друмских путних праваца са другим деловима Србије и шире,
- Ниска инвестициона улагања,
- Мала површина заузетог водног земљишта,
- Минимална могућност загађења површинских и подземних вода,
- Минимална аеро-загађења,
- Одсуство штетних материја узрочника професионалних обољења,
- Неугрожавање здравља околног становништва,
- Одсуство изворишта водоснабдевања,
- Одсуство посебно заштићених природних и културних добара.

На основу претходних чињеница намеће се закључак да одабрана локација није имала алтернативних решења. Избор машина и уређаја обзиром на захтевани асортиман и капацитет је оптималан. За погон дизел мотора је као погонско гориво изабран еуро дизел као квалитетније и еколошки прихватљивије гориво.

## 5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

### СТАНОВНИШТВО

Након увида у податке који се односе на последња три званична пописа становништва, може се констатовати непрекидан пад броја становника општине Лапово. Последњи званични попис становништва из 2002. године, сведочи да је општина Лапово бројала 8.228 становника - 11% мање у односу на попис спроведен 1971, а 14 % мање у односу на попис из 1991. године. Општина Лапово спада у групу малих општина те је уочљива миграција становништва ка већим привредним центрима пре свега оним у окружењу. На овакав демографски баланс утицала је и природна депопулација као друга, битна компонента демографског процеса.



Извор: Републички завод за статистику

### Полна структура становништва

Посматрајући полну структуру становника (према подацима прузетим из последња четири званична пописа), може се уочити већа бројност женске популације сваке пописне године. 2002. године, женска популације је 6,4% бројнија у односу на мушку, док је осталих година, доминација, изражена у процентима, мања.

### Старосна структура становништва

Структура становништва општине Лапово према старости формирана је директним дејством фертилитета, односно наталитета, а процес старења је, у највећој мери, условљен секуларним падом наталитета. На



структуру становништва према старости утицали су смртност у мањој, односно миграције млађег становништва, у знатно већој мери. Према подацима из пописа становништва спроведеног 2002. године, највећи број становника је старости између 40. и 49. године (694), односно 8,4% укупне популације општине. Видљиво је варирање броја становника до 20.године старости.

	Popis 1971.	Popis 1981.	Popis 1991.	Popis 2002.
0 - 4	532	611	543	319
5 - 9	583	626	577	429
10 - 14	705	548	607	521
15 - 19	861	584	596	499
20 - 24	731	723	549	559
25 - 29	553	850	562	494
30 - 34	591	757	701	485
35 - 39	753	526	821	499
40 - 44	805	620	715	628
45 - 49	706	695	503	694
50 - 54	372	822	562	592
55 - 59	401	682	628	424
60 - 64	496	337	723	469
65 - 69	449	344	564	503
70 - 74	320	399	275	530
75 i više	283	496	451	544
nepoznato	15	11	103	39
ukupno	9156	9631	9480	8228

Извор: Републички завод за статистику

На основу података преузетих из пописа становништва спроведеног 2002. године, да се уочити доминација урбаног у односу на рурално становништво општине Лапово. Урбано становништво живи у вароши Лапово и чини 90,2% укупне популације општине, док у селу Лапово живи 806 становника -9,8%. Сеоску средину прати депопулација услед престанка биолошког обнављања, али и миграција становништва према урбаним и подручјима атрактивнијим за живот и рад. Густина насељености општине је 149,6 ст/км<sup>2</sup>.

Статистички подаци показују тенденцију опадања бројности свих посматраних групација становништва током последњег пописног периода, изузев групације становништва старијег од 60 година. Овај пад се посебно уочава у броју малолетног становништва узраста до 15 година чија је бројност смањена за 26,5%. Према подацима који се односе на исти пописни интервал, уочава се смањење радно активног становништва за 3,6%.

У образовној структури становништва старијег од 15 година уочава се да најбројнију групацију чине особе са средњим образовањем (42,2%). Само основно образовање има 24%, док је 26,6% посматране популације без основног образовања. На основу ових података, уочава се доминантност женске популације у групацијама са нижим образовањем, односно без школске спреме или са завршених 3 разреда основне школе. Женска популација, у обема групама, чини преко 77% посматране популације.

**Како постоји знатна удаљеност предметног пројекта од насељеног места, могућност значајнијег утицаја је изузетно мала.**

## ВАЗДУХ

У Републици Србији, на 18 мерних места, врши се мониторинг квалитета ваздуха мерећи сумпор-диоксид ( $\text{SO}_2$ ), азотове оксиде ( $\text{NO}_x$ ) и чађ.

Проблематика аерозагађења, актуелна на глобалном нивоу, испољава се на различитим степенима организације система. Током интензивне урбанизације, доминира као значајна нус појава, посебно на подручјима која су у директном контакту са саобраћајним токовима. Поред тога, квалитет ваздуха непосредно је завистан од климатских одлика и временских прилика (падавине, струјање ваздуха и сл). Како би се добили релевантни показатељи стања аерозагађености неког подручја, неопходан је континуирани мониторинг (неколико година) великог броја параметара који утичу на квалитет ваздуха.

С обзиром да стални мониторинг квалитета ваздуха није успостављен, процена стања његовог квалитета може се приказати на основу присутних емитената загађујућих материја, њиховог размештаја, капацитета на територији општине и ближе околине.

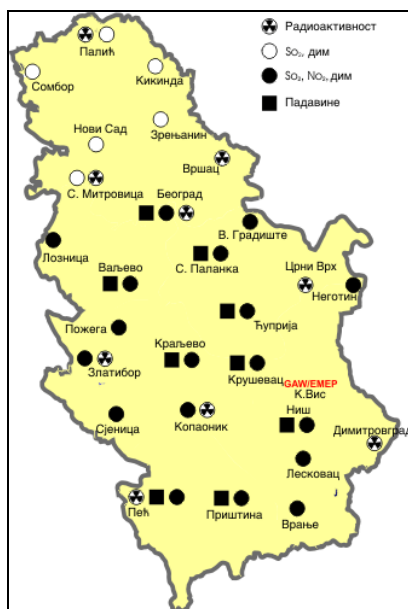
Од потенцијалних загађивача ваздуха на подручју Лапова, пре свега треба издвојити друмски и железнички саобраћај као и индивидуална ложишта. Територијом Лапова пролази деоница ауто-пута Београд - Ниш (Е-75), затим магистрална, двоколосечна пруга међународног карактера Београд -Ниш, железничка пруга Лапово - Крагујевац, а на овој територији је лоциран и железнички чвор Лапово.

Наглашено саобраћајно оптерећење инфраструктурних система знатно утиче на квалитет ваздуха. Позитивна активност тумачена и као једна од мера предузетих зарад побољшања квалитета ваздуха је гасификација општине који се већ спроводи.

Најближа станица предметној локацији је Ћуприја.

Завод за јавно здравље „Поморавље“ из Ћуприје прати квалитет ваздуха у урбаној средини на два мерна места у коме читава  $\text{SO}_2$  и чађ, и хидрометеоролошки завод врши мониторинг квалитета ваздуха мерећи сумпор-диоксид ( $\text{SO}_2$ ), азотове оксиде ( $\text{NO}_x$ ) и чађ на основу 24-часовног узимања узорака.

Постоје планови за развој мреже аутоматских станица за мониторинг квалитета ваздуха на нивоу Републике Србије, која ће садржати 5 Мапа градских станица, 4 приградске станице, 3 станице на саобраћајницама, 10 индустријских станица, 1 сеоску станицу и 1 позадинску ЕМЕП станицу, где постоји реална основа да Ћуприја буде једно од мерних места. Тренутно се не мере аероседименти, ПАУ, тешки метали и приземни озон, као и специфичне загађујуће материје у репрезентативним подручјима, који се мере на најближој мониторинг станици која се налази у Параћину.



Национална мрежа станица за мониторинг ваздуха и падавина

Анализом података добијених на основу испитивања узорака ваздуха из локалне мреже урбаних станица у току 2008.године и првих девет месеци 2009.године и поређењем са прописаним нормативима као и међусобним резултатима може се констатовати следеће:

У току 2008. и 2009.године, на мерним местима није регистрована концентрација сумпордиоксида преко граничне вредности имисије (ГВИ). Просечна средња годишња вредност сумпордиоксида по мерном месту у 2009.години (на основу узорковања за девет месеци у 2009.години) износи  $14,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , а у 2008.години била је  $5,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Просечна средња годишња вредност чађи по мерном месту у 2009.години (на основу узорковања за девет месеци у 2009.години) износи  $1,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , према  $6,685 \mu\text{g}/\text{m}^3$  у 2008.години.

Средња годишња вредност представља статистичку меру изложености популације и зато се и узима за вредновање степена загађености, односно квалитета ваздуха. Према препорукама Светске Здравствене Организације, као и према Правилнику средња годишња вредност за  $\text{SO}_2$  и чађ износи  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , а за азотдиоксид  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Комбиноване вредности ових загађујућих материја преко  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  утичу на обољење од респираторних болести деце испод 6 година. У анализи средње годишње вредности узети су подаци из 2008. и 2009.године.

Средње годишње вредности: чађ, сумпордиоксид, азотдиоксид.

Средња годишња вредност сумпордиоксида ни на једном мерном месту није била преко ГВИ ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Периодичне (зимске) концентрације сумпордиоксида кретале су се у распону од  $7,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $9,154 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Средња годишња вредност чађи није прелазила преко ГВИ за годишњи просек. Периодичне зимске концентрације чађи нису биле преко годишње ГВИ од ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), на једном од два мерна места. Средње годишње вредности чађи кретале су се у распону од  $1,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$  до  $7,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Средња годишња вредност сумпордиоксида и чађи и азотдиоксида за општину Ћуприја је од граничне вредности имисије прописане Правилником, за настањена подручја ( $50$  односно  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Максимална вредност за сумпордиоксид регистрована је у току априла 2009. године на мерном месту Завода за јавно здравље.

**На предметној локацији, загађење ваздуха потиче од сагоревања горива дизел моторима који покрећу багер и камион. У редовном раду и активностима, које ће се одвијати на локацији, емисија продуката сагоревања горива у радним машинама је занемарљива у односу на емисију са оближњег саобраћајног пута.**

## ВОДЕ

На територији општине Лапово постоје значајни водотокови: Велика Морава, Лепеница, Рача, док кроз само насеље протичу Казански и Липарски поток. Такође, на овом подручју се налази и извориште водоснабдевања “Гаревина”.

Имајући у виду зоне ауто-пута, железнице, обрадивих пољопривредних површина, неадекватно депонованог отпада, може се рећи да постоје загађивачи који нарушавају квалитет површинских и подземних вода.

Медју главним узрочницима загађења површинских и подземних вода на територији општине издвајају се комуналне и индустријске отпадне воде (непостојање канализационог система с једне, и велики број неадекватних септичких јама, с друге стране) и отпадне воде са ранжирне и дезинфекционе станице које се, непречишћене, одводе до старог корита Лепенице и ту испуштају. Такође, само је најужи, централни део насеља прикључен на кишну канализацију, тако да се и атмосферске отпадне воде јављају као узрочници загађења вода на територији општине.

Како је тенденција развоја Лапова усмерена ка развоју индустријских зона, једна од заштите мера вода била би изградња система за предtretмане (у оквиру производних погона) и изградња централног постројења за пречишћавање отпадних вода. Овакви системи за пречишћавање отпадних вода, генерално, прате сам развој индустријских зона, лоцираних на било ком подручју.

На разноврсност хидролошких карактеристика општине Лапово утицали су рељеф, клима, вегетација и деловање становништва. На територији општине заступљене су подземне и површинске воде. Подземне воде су од великог значаја за општину Лапово, пре свега због слабе издашности извора. Значајан део територије општине изграђен је од речних наноса који су препознатљиви као богати колектори са одличним могућностима експлоатације подземних вода. Стога су вршена испитивања установила да се из каптажа у алувијалној равни Велике Мораве, у пределу Багрдан - Лапово, може захватити од 200 до 240 л/с воде. Овај алувијон између Багрдана и Лапова различите је дебљине. Највећа утврђена могућност алувијона, ближе ушћу реке Лепенице, износи 19 м.

У горњем делу рејона Брзан - Лапово водоносни слој има највећу дубину, 4 - 5 м. Идући низводно ка Лапову, дебљина овог слоја се повећава, достижући вредност од 6 до 8 м.

Површинске воде су од изузетног значаја за привреду општине Лапово, пре свега пољопривреду. Већ смо напоменули да се општина Лапово налази на десној страни средишњег тока Велике Мораве, између њених притока, река Лепенице и Раче.

Велика Морава, заједно са својим природним наставком Јужном Моравом, највећа је река Републике Србије, дуга 295 км. Слив Велике Мораве чини 41,5% површине Републике Србије.

Представља типичну равничарску реку која нема устаљено корито. У њеној инундационој равни, на територији општине Лапово, трагови напуштеног корита налазе се у потесу Криваја и северно од потеса Дубова, где је заостала већа мртваја. Укупна дужина ове реке на територији општине Лапово износи 12 км. Иако постоје подаци да се на овој реци некада обављала пловидба, данас о томе нема ни помена. Утицај човека на промене физичко-географског процеса у долини и сливу Велике Мораве довео је до екстерног режима који се огледа у максималном протицају од 2.600 м<sup>3</sup>/с и минималном од 26 м<sup>3</sup>/с.

У новије време, ова река је исправљена пресецањем меандре тако да сада њена дужина, поред старог корита које припада општини Лапово, износи око 7 км. Дуж новоформираног, нерегулисаног тока подигнут је насип који штити насеља од поплава. Лепеница је, после реке Јасенице, највећа притока Велике Мораве. Својим доњим, регулисаним током ова река протиче кроз југоисточни део општине Лапово, дужином од 5 км. Лепеница се убраја у реке сиромашне водом. Према неким старијим подацима, њен просечан годишњи протицај код водомерне станице Рогот, недалеко од општине Лапово и ушћа у Велику Мораву, износио је 1,99 м<sup>3</sup>/с.

Рача је река која тече северним делом општине Лапово дужином од 7 км и чини природну границу општине. Ова река има екстремни режим и може се рећи да припада повременим водотоцима јер за време сушних година, током лета, пресушује. Према ранијим испитивањима, средњи протицај реке Раче износио је 1,5 м<sup>3</sup>/с.

Поред наведених водотокова, од значаја за хидролошке карактеристике лаповског краја су и мањи водотоци: Куси, Липарски, Казански, Грабовачки, Слатински, Сипићки и Жујевачки поток.

На крају овог дела у којем су представљене хидролошке карактеристике лаповске општине треба истаћи да на њеној територији нема вештачких акумулација, али да су у алувијалним равнима Велике Мораве и Лепенице настала језера, у удубљењима насталим након експлоатација песка и шљунка.

Постоје два оваква језера. Веће од њих налази се недалеко од ранжирне железничке станице, а мање код варошице Лапово.

***Предметна локација је спруд у кориту реке Велике Мораве, на стационажи од км 98+167,5 до км 98+270, рачунајући по Генералном пројекту уређења Велике Мораве који је израдио Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ на подручју КО Лапово, општина Лапово.***

## **ЗЕМЉИШТЕ**

Посматрајући педолошки састав земљишта општине Лапово, уочавамо да преовлађују два типа: гајњача и алувијална земљишта.

Гајњача је тип земљишта који покрива 45% лаповског атара. Она представља секундарни тип земљишта лаповског атара, а настала је од смонице, уништавањем шума и деловањем атмосферских појава. Овакво земљиште је лако обрадиво, јер је растресито по површини. На територији лаповског атара јавља се у два облика: права (очувана) гајњача и гајњача у оподзољавању. Боја хумусног хоризонта праве гајњаче најчешће је смеђа. Могућности овог земљишта, рачунајући од површине до матичног супстрата, креће се од 85 до 185 цм, а најчешће варира од 100 до 140 цм. Садржај хумуса у овом земљишту креће се од 3 до 4%. Гајњача у оподзољавању представља земљиште са

лошијим особинама у односу на праву гајњачу. Могућности овог земљишта крећу се од 70 до 130 цм, при чему је развијеност активног хоризонта од 30 до 50 цм.

Алувијална земљишта покривају преосталих 55% лаповског атара и то његов средишњи и источни део. Настала су таложењем речног материјала након изливања река Велике Мораве, Лепенице и Раче. Алувијална тла спадају у групу плодних земљишта, углавном богатих хумусом. Ово земљиште се на територији лаповског атара јавља у два облика: алувијуми и алувијалне смонице. Алувијум представља дубоко, растресито земљиште, богато хумусом. Најчешће је смеђе боје која, на већим дубинама, прелази у сиву. Иако има релативно плитку издан, допушта примену агро-техничких мера, почев од дубоког орања, примене ђубрива до наводњавања. Ово земљиште, погодно за ратарску производњу, распрострањено је дуж обала Велике Мораве и Лепенице, простирући се на око 25% лаповског атара. Са морфолошког аспекта, тзв. моравски алувијум који спада у групу лаке иловаче, разликује се од лепеничког који се може сврстати у иловачу, а на већим дубинама, у тешку иловачу. Дебљина алувијума износи 2 м, а на појединим локацијама је и већа. Сматра се да је ово земљиште, уз одговарајућу примену агро-техничких мера, погодно за производњу ратарских и повртарских култура. Алувијална смоница, тип земљишта који је заступљен у средишњем делу лаповског атара и дуж обала реке Раче, покрива 30% површине поменуте територије. Ово земљиште спада у групу средње дубоког и дубоког, а иловастог је и глиновитог механичког састава. Могућност активног слоја је 130 цм и код појединих локација садржај хумуса може значајно варирати. Може се рећи да има високу пољопривредну вредност и да се, уз редовну примену агро-техничких мера и ширег наводњавања, могу постићи високи приноси.

Алувијални наноси Велике Мораве садрже огромне резерве шљунка и песка који се, за грађевинске потребе, експлоатишу из њеног приобалног појаса. На територији Лапова има неколико већих шљункара. У западном делу територије општине, у потесу Гвоздењак, некада је експлоатисан мањи, тзв. општински мајдан камена. До сада откривене најзначајније појаве неметаличних минералних сировина на теренима општине

Лапово су оне које могу бити „приведене” у лежишта грађевинског материјала, у првом реду квалитетни шљункови експлоатисани из алувијалних наслага Велике Мораве. Алувијални седименти Велике Мораве су потенцијални носиоци расипних лежишта корисних минерала који могу да имају примену у разним гранама индустрије и занатства (индустријска сировина, јувелирни камен и др).

Лежишта шљунка се експлоатишу из долине и корита Велике Мораве источно од Лапова, из спрудова седимената корита око великих меандара реке (меанадар Лаповски кључ припада општини Лапово). Узводно, у суседном меандру на локалитету Врбак, налази се друго лежишта шљунка, у граничном подручју општина Лапово и Свилајнац.

Хемијски сатав кварца изгледа овако:  $SiO_2=87,54\%$ ,  $P_2=3-6,85\%$ ,  $CaO=2,32\%$  и  $MgO=2,58\%$ . Перспективне сировине које би требало истражити су лежишта кречњака, раније коришћеног за грађевински материјал и лежишта архитектонског (украсног) камена.1

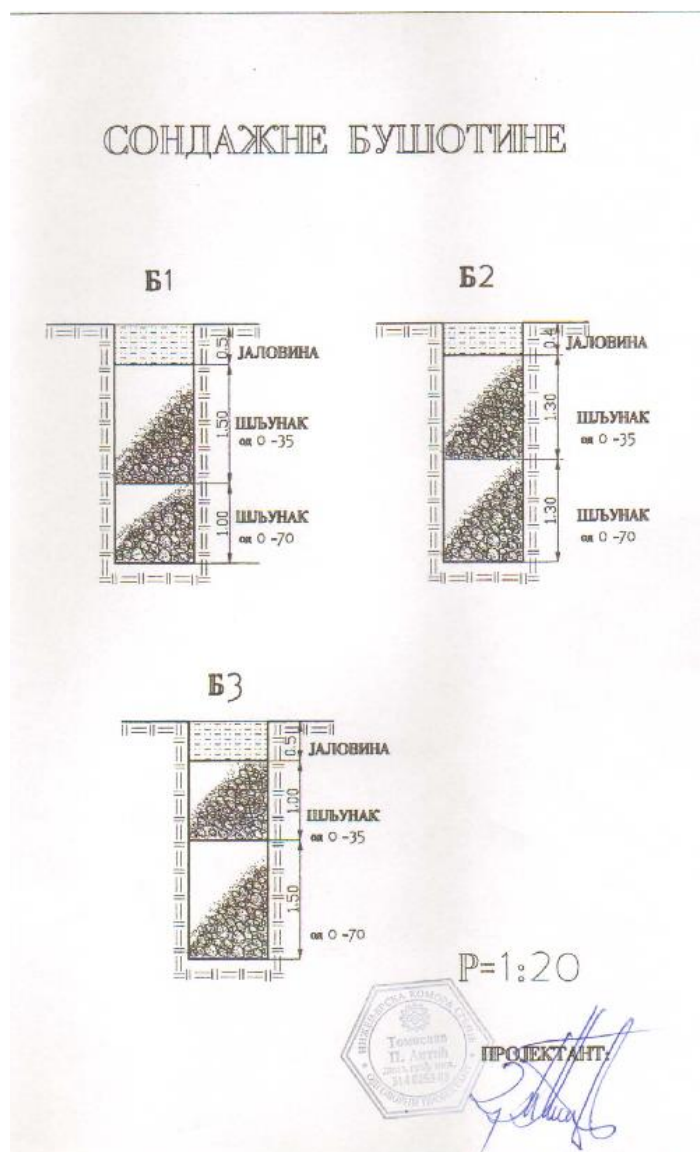
Аувијон настао ерозионо-акумулативним радом речног тока. У њему су формиранли облици који представљају делове старих корита које је река

створила мењајући свој ток. Унутар Параћинско-Јагодинске котлине развијена је речна тераса. Багрданска клисура је епигенетског карактера, пошто се ток реке најпре усекао у језерске седименте, а затим и у подлогу од кристаластих шкриљаца. Алувијалне наслаге, унутар Параћинско-Јагодинске котлине, имају дебљину од 10-14m.

Ширина алувијона има променљив карактер који се може дефинисати на следећи начин: на потезу од Параћина до Јагодине износи 4-5 km, у области Багрданске клисуре ширина алувиона је минимална док је дебљина наслаге 9-10m.

Алувијалне наслаге Велике Мораве састоје се од два хоризонта, који се међусобно знатно разликују по литолошком и гранулометријском саставу. Доњи слој је сачињен од песковитог шљунка, у коме су заступљене грубе, средњезрне и ситнозрне фракције. Дебљина овог хоризонта се креће од 5-18m. Његову подину чине, неогени глиновито-лапоровито-песковити непропусни седименти, изузев у пределу Багрданске клисуре, где се местимично у основи алувијалног наноса налазе кристаласти шкриљци. Повлатни слој се састоји од алувијалних глина и прашинастих пескова, ређе ситнозрних.

*Шљунковити материјал који се налази на овом експлоатационом пољу је доброг квалитета и одговара прописима за бетон, армирани бетон као и за израду тампонских слојева свих саобраћајница. Гранулација овог материјала дата је у приказу сондажних бушотина.*



*Резултати истражне бушотине на локацији  
преузети из Пројекта за експлоатацију песка и шљунка*

## **ФЛОРА И ФАУНА**

Као последица јаких антропогених утицаја у прошлости, биљни и животињски свет је врло измењен и деградиран. Главни фактори деградационих утицаја су велика и дуготрајна насељеност територије и коришћење пољопривредног земљишта.

Територија града Пожаревца је, у целини гледано, претежно аграрна и густо насељена територија. Природни биљни свет је замењен пољопривредним културама, а преостали део је осиромашен и деградиран. Тако су поремећена и станишта неких животињских врста.

## **БИЉНИ СВЕТ**

### **1. Дрвеће**

Буква, горски јавор, јавор млеч, клен, бели град, грабић, јасика, бреза, бела врба, ива, дивља крушка, дивља трешња, дивља јабука, брест, ситнолисна липа,



крупнолисна липа, храст китњак, храст сладун, цер, бели јасен, црни јасен, брдски брест, смрча, црни бор, бели бор, ариш, боровац.

## 2. Жбунасте врсте

Јоргован, леска, зова, хајдучка опута, курика, глог, дрен, павит.

## 3. Приземна флора

Дивља ружа, купина, млечика, бели петолист, зечика, сасе, висибоба, процепак, просинац, димњаче, бујад, навала, влашка салата, коприва, хајдучка трава, кантарион, ванилова трава, матичњак, боквица, камилица, оман, валеријана, медвеђи лук, брадавичак, хоћу-нећу, љубичица, јагода, траве.

## *ЖИВОТИЊСКИ СВЕТ*

### 1. Животиње

Јелен, срна, дивља свиња, вук, лисица, шакал, зец, јазавац, ласица, твор, куне, пух, веверица, кртица, слепо куче, ровчица, јеж.

### 2. Птице

Јастреб, кобац, орао мишар, ветрушка, кукавица, детлић, пољска јаребица, фазан, гавран, врана, сврака, гугутка, голуб, кос, сеница, славуј, врабац, ластва, бела рода, сова мала, буљина, кукувија.

### 3. Гмизавци

Шарка, поскок, белоушка, смук, гуштер зидни, гуштер шумски, даждевњак, тритон.

### 4. Рибе

Беовица, кркуша, бодорка, бабушка, плавац, скобаљ, мрена, деверика, шаран, сом, смуђ, штука, белун, пастрмка, пеш, цверглан, манић, кокељ, црвенперка, чиков.

## *КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СА МЕТЕОРОЛОШКИМ ПОКАЗАТЕЉИМЉА*

Климатске одлике формирају географски положај и рељеф, па је за цео регион пресудно што је високим планинама одвојена од изразитих утицаја Срадоземног мора, а широко отворена према панонској низији. Тиме се граде олике умерено континенталне климе са хладним зимама и топлим летима, уз мања одступања, док се у пролеће снажније осећају топлија струјања са југа утичући на брже топљење снега, на пораст водостаја и бржи раст вегетације. Средња годишња температура износи 11,2°C -11,7°C. Средње месечне температуре ваздуха крећу се од 0,8°C у јануару до 22,2°C у јулу. Такав распоред температуре условљен је продором хладних ваздушних маса са севера и топлих са југа. Падавине у просеку износе 619mm годишње. Средње месечне суме су највеће у мају (83mm), а најмање у фебруару (35mm).

Ветрови се јављају као стални када проузрокују локалне временске непогоде, или као повремени ако их стварају продори ваздуха из суседних области. Иначе, врло су значајан фактор јер утичу на климатске промене изазивајући разлике у температури, доносећи падавине или сушу. Најучесталије дува северозападни ветар са особином да доноси велике количине падавина под утицајем ваздушних струја са Атланског океана и Јадранског мора. Други по учесталости је југоисточни ветар кошава који стизе преко долине реке Црнице и

креће се низводно све до Багрданског теснаца. Долази са Карпатско-Балканских планина услед разлика у ваздушном притиску које настају као резултат високог ваздушног притиска који се образује изнад континенталних области у Украјини и Средоземља где влада низак ваздушни притисак. Током пролећа и лета дува као сув и топао ветар са којим ретко стижу падавине чак и у току зиме, мада доноси сув снег и гради сметове. Трећи по значају је хладни северац нарочито тбог утицај на исушивање тла у периоду вегетације од јула до септембра. Јужни ветар, развигорац, дува током целе године. У рано пролеће може да се нагло јави и да траје дуже изазивајући поплаве. Са њим се мешају локална југозападна ваздушна струјања из Левачке котлине или из Варваринског поља, али их Ђурђево брдо омета у продору ка Јагодини.

### РЕЛАТИВНА ВЛАЖНОСТ ВАЗДУХА

Релативна влажност ваздуха је највећа у зимским месецима када су температуре ниске, док је у току лета најнижа. Она се креће од 64% до 71%, док је средња вредност притиска водене паре 8,5mm/Hg са амплитудама у јануару од 4mm/Hg до јула од 13,8mm/Hg.

### ПАДАВИНЕ

Годишње количине падавина су релативно мале, око 620 мм. То је одлика читавог Поморавља и југоисточног дела Шумадије, коме припада и територија ове општине. Овде је заступљен континентални плувиометријски режим, са најмање падавина у зимском периоду, односно у фебруару и марту, а највише у мају и јуну. Мада је мала годишња количина падавина, њихов месечни распоред је повољан за пољопривреду, јер највише падавина има у пролећним и летњим месецима, односно у периоду најинтензивнијег вегетационог циклуса. У табели 3 дате су средње месечне и средње годишње суме падавина у мм.

Табела 3

МС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Ђуприја	42	35	37	53	83	68	56	47	46	53	48	51	619
Крушевац	41	35	37	54	82	74	59	46	40	56	55	47	626

С обзиром на мале количине укупних падавина у зимском периоду, мале су и снежне падавине. Средња максимална висина снежног покривача износи око 20 цм, али је његово задржавање мало. Средњи годишњи број дана са снежним покривачем од 10 цм креће се од 20 до 40 дана, а висине од 30 цм не задржава се у просеку дуже од 5 дана.

### ОБЛАЧНОСТ И ОСУНЧАВАЊЕ МЕЂУСОБНИ ОДНОС НАВЕДЕНИХ ЧИНИЛАЦА

Укупна годишња сума осунчавања износи 2.068 часова, од тога на период од марта до октобра отпада 1.759 часова или 85% годишње суме, што ово подручје сврстава у област умерене облачности. У јануару је најмање учешће сунчаних часова и износи 65, а највеће је у јулу са 306 часова.

## 6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Експлоатација речног наноса без обзира на све техничке и технолошке карактеристике самог процеса и коришћену опрему може у одређеним ситуацијама представљати извор загађења животне средине.

Први вид могућих последица представљају утицаји и промене које ће се јавити током уређења саме локације који су по својој природи и привременог и трајног карактера. Ови утицаји су последица присуства људи и механизације, као и технологије и организације извођења припремних радова.

Утицаји на животну средину који се јављају као последица редовног рада објекта, односно експлоатације шљунка и песка имају трајни карактер и представљају утицаје посебно значајне са становишта односа према животној средини, односно њеном угрожавању и очувању од даље деградације, као и временској димензији трајања.

На крају ту су и утицаји у ванредним, удесним или акцидентним ситуацијама са својом основном карактеристиком да се јављају у кратком временском интервалу са великим интензитетом.

Успешност сваког решења у домену заштите животне средине подразумева свестрано сагледавање и дефинисање свих категорија наведених утицаја. У том смислу се увек као приоритет поставља обавеза о њиховом дефинисању у односу на основне природне чиниоце (климу, воду, ваздух, тло, флору, фауну, пејзаж) који, гледано кроз призму теорије екосистема, и представљају потпуно уређен и избалансирани саморегулирајући механизам. Могући утицаји изазвани експлоатацијом речног наноса из предметне локације назначени су у наредној матрици.

- Постојање пројекта-неће имати значајних непосредних, посредних, секундарних кумулативних, дугорочних и сталних утицаја на животну средину у редовном раду Пројекта. Ради се о захвату, активне површине 2.590,00 m<sup>2</sup>, на којем се истовремено налазе 2 грађевинска возила, са 2+2 запослена радника ( 2 су радници на чувању комплекса) и са радом у две смене (док траје обданица). Могућ утицај Пројекта је искључиво у удесним ситуацијама-процуривање горива.
- Коришћење природних ресурса-редован рад Пројекта је управо коришћење шљунка који је природни ресурс.
- Емисија загађујућих материја-се у концентрацијама изнад дозвоњених, не очекује у редовном раду Пројекта. На локалитету ће бити, истовремено, ангажовано две грађевинске радне машине (багер и један камион).

## 7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере заштите од могућег негативног утицаја експлоатације шљунка, представљају најзначајнији део документа, јер омогућавају надлежном инспекцијском органу контролу и надзор над реализацијом пројекта и

евентуалну интервенцију у случају непридржавања дефинисаних законских обавеза и мере заштите животне средине од стране Носиоца пројекта.

Мере које су неопходне за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину могу се класификовати на следеће:

7.1 . Опште мере заштите

- 1 ) При пројектовању и извођењу радова морају се применити решења и мере које ће обезбедити услове за очување земљишта, подземних и површинских вода, поштујући услове заштите природе и ограничење простора за вађење речног наноса дате од стране Завода за заштиту природе Србије;
- 2 ) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 3 ) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
- 4 ) Радови на експлоатацији шљунка не смеју угрозити живи свет у реци и њеној инундационој равни;
- 5 ) Није дозвољено уклањање и угрожавање обалоутврда и других водних грађевина;
- 6 ) Током извођења радова ниво буке и аерозагађења не сме прећи дозвољене граничне вредности;
- 7 ) Ангажована механизација и опрема треба да задовољавају критеријуме у погледу дозвољених емисија, како би се негативни утицаји експлоатације свели на најмању меру;
- 8 ) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора бити сакупљан и евакуисан на одговарајући начин, на место које одреде надлежне службе;
- 9 ) На предметној локацији није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 10 ) Током спровођења радова потребно је предузети мере за спречавање изливања горива , мазива и других штетних и опасних материја у тло или водоток;
- 11 ) У случају хаваријског изливања горива, мазива и других опасних и штетних материја, при чему је дошло до загађења земљишта, површинских и подземних вода, Носилац пројекта дужан је да тренутно обустави радове, обавести надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
- 12 ) При акцидентном загађењу земљишта, Носилац пројекта је обавезан да у што хитнијем року уклони присуту материју и извршити санацију контаминираниог земљишта;
- 13 ) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке;
- 14 ) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 15 ) Приликом извођења радова у радном простору придржавати се правила о противпожарној заштити и примењивати техничке и друге мере заштите на раду, у циљу заштите и безбедности радника;
- 16 ) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошкопетролошке објекте , за које се претпоставља да имају својство природног добра, Носилац пројекта дужан је да обавести Министарство заштите

животне средине у року од 8 дана од дана проналаска, као и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;

17 ) По завршетку радова евентуално настали вишак материјала уклонити са локације, на место одређено од стране надлежне комуналне службе.

7.2 . Мере заштите у току припреме радилишта

1 ) Радилиште мора да буде видно обележено и на њему морају бити обезбеђени услови

за несметану контролу багеровања;

2 ) Извођење радова не сме ометати редовно одвијање јавног саобраћаја;

3 ) За приступ радилишту морају се користити постојећи путеви;

4 ) Забрањено је било какво испуштање отпадних вода, уља и мазива и делова радне

опреме у реку;

5 ) Није дозвољена сеча стабала и жбунасте вегетације изван експлоатационог простора;

6 ) Није дозвољено паљење крчевине и живице дуж међа имања.

7.3 . Мере при припреми локације за депоновани материјал

1 ) Депоновање материјала из ископа могуће је вршити само на уређеном одлагалишту;

2 ) Привремено одлагалиште мора бити удаљено бар 50 м од водотока;

3 ) На микролокацији радова дозвољено је снабдевање горивом и мазивима на простору

који је посебно намењен за то, а који мора бити водонепропустан и опремљен средствима за неутрализацију евентуално проливеденог горива и мазива (сорбентима), заштићен од спирања штетних материја у водоток и земљиште;

4 ) Јаловину, муљ или други повлатни слој песка и шљунка није дозвољено одлагати у водоток;

5 ) По завршетку радова извршити ликвидацију радилишта и локацију довести у стање блиско суседном простору.

7.4 . Мере у току рада пројекта

1 ) У оквиру експлоатационог поља потребно је придржавати се техничких ограничења

прописаних Решењем о издавању водних услова ЈВП „Србијаводе“, као и Предпројектних услова за израду техничке документације за багеровање речног наноса из корита реке;

2 ) Експлоатација шљунка и песка на предметној локацији мора се изводити на начин и у обиму којим ће се обезбедити очување или побољшање водног режима, стабилност обала и заштита водних грађевина;

3 ) Експлоатационо поље пројектовати тако да се експлоатацијом не иде испод коте талвега , као ни изнад коте нивоа средње воде на предметном потезу;

4 ) При вршењу експлоатације није дозвољено изазивање појаве ерозије или угрожавања стабилности обала или речног корита;

5 ) Нагиби косина и засека морају да обезбеде стабилност вишег терена, односно не смеју да изазову инжењерско-геолошке појаве и процесе;

6 ) У случају појаве великих вода потребно је прекинути радове, уклонити људство и механизацију;

7 ) На предметној локацији није дозвољено вршити сепарацију и друге врсте обраде експлоатисаног материјала;

8 ) Претакање горива у ангажовану механизацију мора се вршити на начин да се избегне изливање горива у водоток и земљиште, на простору обезбеђеном од

загађења земљишта и вода, а сав настали отпад при том процесу третирају као опасан отпад и у складу са тим одлагати и депоновати на начин прописан законском регулативом;

9) Експлоатација не сме ометати рибарство;

10) Извођење радова на експлоатацији и транспорту није дозвољено ноћу;

11) Забрањена је употреба светлосних рефлектора и другог вештачког осветљења који би осветљавали шире подручје експлоатационог поља и/или били усмерени према небу;

12) Радне екипе не смеју да уништавају или оштећују биљне и животињске врсте или њихова станишта;

13) Радне екипе дужне су да се придржавају општих мера заштите, правила о прикупљању и одношењу отпада, правила о заштити на раду и осталих мера прописаних техничком документацијом;

14) Планирати употребу машина и опреме изграђених по новим технологијама тако да се могући негативни утицаји на околину сведу на најмању меру;

15) При експлоатацији обавеза Носиоца пројекта је да се придржава прибављених Услови Завода за заштиту природе Србије;

16) Пројектом дефинисати организацију вађења песка и шљунка са предвиђеним фазама експлоатације, динамичким планом експлоатације по месецима и обрачуном маса које се могу багерovati са локације;

17) Обавеза Носиоца пројекта је да редовно и свакодневно води дневник рада о експлоатацији шљунка, са подацима о извађеним количинама, јаловинском материјалу, и потрошњи нормираног материјала;

18) Обавеза Носиоца пројекта је да Инспектору за заштиту животне средине учини доступним редовне месечне извештаје о извађеним количинама песка и шљунка;

19) Обавеза Носиоца пројекта је да по завршетку експлоатације, у складу са издатом Водопривредном сагласношћу, изврши контролно геодетско снимање експлоатационог поља, и податке о томе достави надлежном органу који је издао Водопривредну сагласност.

Планови и техничка решења заштите животне средине

- По завршеној експлоатацији и уклањању багера, извршиће се осигурање обале сађењем траве и самоникле врбе.

#### Друге мере заштите животне средине

Друге мере заштите животне средине су мере које предлажу аутору Захтева и које се морају реализовати у домену управљања животном средином на предметној локацији.

- Обезбедити пластичну канту за одлагање комуналног отпада;
- Комунални отпад односити са комплекса свакодневно, после завршетка радног времена;
- Неопходно је редовно комунално одржавање и чишћење контејнера за смештај радника и комплекса;
- Забрањено је било какво спаљивање отпада (чврстог и течног) на комплексу;
- Обавезно је свакодневно вођење евиденције о ископаном и извеженим количинама откривке и шљунка.

#### 8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА

У току израде овог Захтева, нису констатовани технички недостаци због којих би функционисање Пројекта угрожавало животну средину. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине.

Носилац пројекта, обзиром на делатност, добро је упознат са проблематиком из домена заштите животне средине тако да и то даје гаранцију да ће и планиране активности спроводити на такав начин да проузрокује најмању могућу промену у животној средини, ризик по животну средину и здравље људи.

## 9. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА И ДРУГА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11- одлука УС и 14/16);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15);
- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 14/14);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15);
- Закон о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, бр. 112/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС“, бр. 62/06, 65/08-др. закон, 41/09, 112/15 и 80/17);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-иср. И 14/16);
- Закон о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-др. закони и 99/11-др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 89/15);

- Закон о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13-одлука УС, 55/14, 96/15-др. закон, 09/16-одлука УС, 24/18, 41/18 и 41/18-др. закон);
- Закон о транспорту опасне робе („Службени гласник РС“, бр. 104/16);
- Закон о режиму вода („Службени гласник РС“, бр. 59/98 и 101/05-др. закон);
- Уредба о категоризацији државних путева („Службени гласник РС“, број 105/13, 119/13 и 93/15);
- Уредба о категоризацији железничких пруга („Службени гласник РС“, бр. 115/13);
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 114/08);
- Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/10);
- Уредба о категоризацији водотока („Службени гласник СРС“, бр. 5/68);
- Уредба о класификацији водотока („Службени гласник СРС“, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 50/12);
- Уредба о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Службени гласник РС“, бр. 88/10);
- Уредба о утврђивању листе категорија квалитета ваздуха по зонама и агломерацијама на територији Републике Србије за 2014. годину („Службени гласник РС“, бр. 105/15);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, бр. 111/15);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10);
- Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 69/05);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);



- Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, бр. 72/17);
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службенигласник РС“, бр. 92/08);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и
- Параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, бр. 74/11);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“, бр. 33/16);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службенигласник РС“, бр. 72/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службенигласник РС“, бр. 92/10);
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадни муљима („Службенигласник РС“, бр. 71/10);
- Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службенигласник РС“, бр. 86/10);
- Правилник о буци коју емитује опрема која се употребљава на отвореном простору („Службенигласник РС“, бр. 1/13);
- Одлука о одређивању граница водних подручја („Службени гласник РС“, бр. 75/10);
- Одлика о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС“, бр. 83/10).

10. Упитник уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела) ?	ДА	Експлоатација речног наноса (песка и шљунка) из корита реке Велике Мораве, узрокује физичке промене на локацији.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА	Природни ресурси који се експлоатишу из корита реке Велике Мораве, припадају делимично обновљивим ресурсима.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину, или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	Пројекат подразумева експлоатацију минералних сировина поступком багеровања, што је механичка технолошка операција.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА	Обављањем предметне делатности настаје чврсти отпад и извозиће се возилима ЈКП Свилајнац.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздуху?	ДА	Обављањем активности експлоатације речног наноса, емитују се издувни гасови који настају сагоревањем дизел горива у дизел мотору који покреће багер.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА	Очекује се повећани ниво буке од рада дизел мотора током рада багера на ископу песка и шљунка. Повећаних вибрација, светлости, топлоте и електромагнетног зрачења, нема.

7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	Пројекат не предвиђа било каквог испуштања загађујућих материја у површинске воде или тло, искључиво у случају акцидента-процуривања течних горива из резервоара наведене механизације.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА	Генерално, ризик од удеса увек постоји. Угрожавање људског здравља, загађивање земљишта и подземних вода, активностима при експлоатацији речног наноса је могуће. Али на градилишту постоји метална бурад са сорбентом који ће се при евентуалном исцуривању прикупити и предати овлашћеном оператеру за ову врсту отпада.
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	

12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	Река Велика Морава је једино површинско водно тело у близини локације где се изводе радови, у складу са Водним условима ЈВП Србијаводе.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре (на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију) а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде, које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	Река Велика Морава је једино површинско водно тело у близини локације, али предузетим мерама спречава се негативан утицај пројекта на исту.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију, или други објекти, који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	

19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	Предметна локација се налази у кориту реке Велике Мораве .
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	Локација представља простор у кориту за велику воду у коме је према Закону о водама („Сл.гл. РС „ бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/2018) забрањена изградња објеката: кућа, индустријских или трговачких објеката, осим за рекреацију, или као јавни отворени простор
22.	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
24.	Да ли се на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	

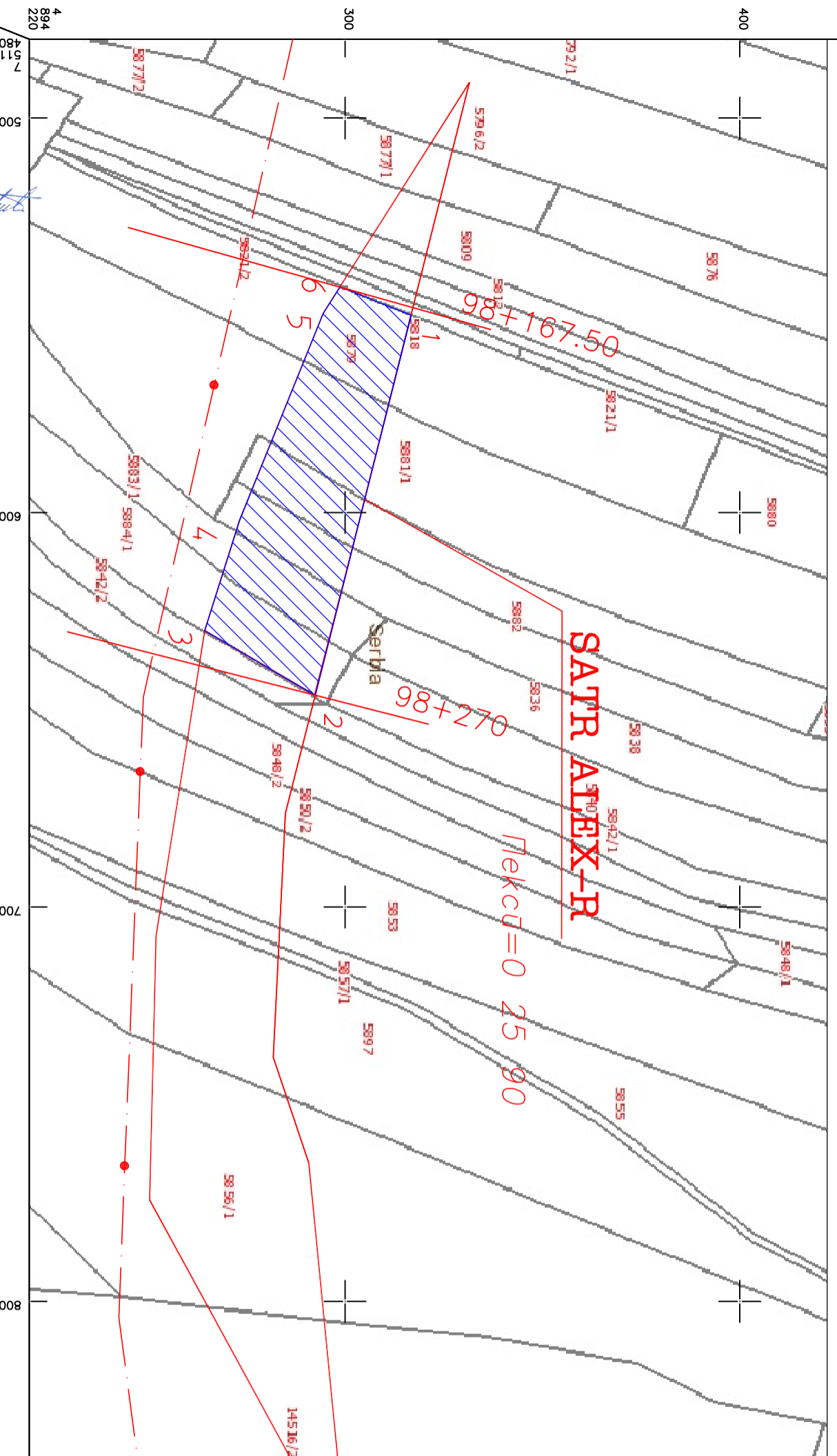
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	Радови се изводе у периоду малих вода, када не постоји опасност од поплава.

Самостална аутопревозничка-трговинска радња  
„АЛЕХ-Р“

Бобан Радисављевић  
063 / 600 035  
ул. Димитрија Катића бб, Свилајнац

## П Р И Л О З И

1. Ситуациони план са контурама експлоатације спруда Поточац, Р=1:1000, издата од стране Гео М&Б доо Туприја
2. Решење о условима заштите природе, издати од стране Завода за заштиту природе Србије под бр. 021-2988/2 од 27.09.2022. год.
3. Водни услови издати од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Морава“ Ниш, под бр. 5222/1 од 10.08.2022. год.



СПИСАК КООРДИНАТА ТАЧКА					
Република Србија					
Републички Геодетски Завод					
Тип тачке	Број тачке	Координате		Кота	Примедба
	T	Y	X	H	
		m	m	m	
	1	7 511 550,00	4 894 316,74		
	2	7 511 646,33	4 894 292,45		
	3	7 511 629,94	4 894 264,45		
	4	7 511 602,02	4 894 273,29		
	5	7 511 549,49	4 894 294,49		
	6	7 511 542,51	4 894 298,72		

Размера 1:1000



Изработио: **Geo M&B DOO**  
Друштво за геодетске услуге и остале активности  
Београд



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. Закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 25.08.2022. године Самосталне аутопревозничко-трговинске радње „АЛЕХ-Р“, ул. Димитрија Катића бб, Свилајнац, за издавање услова заштите природе за потребе израде Пројекта вађења речног наноса на експлоатационом пољу уз десну обалу у кориту реке Велике Мораве на приближној стационажи од km 98 + 167.50 до km 98 + 270.00, К.О. Лапово, општина Лапово, дана 27.09. 2022. године под 03 бр. 020-2988/2 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира вађење речног наноса из корита реке Велике Мораве не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Налази се у обухвату еколошког коридора од међународног значаја – „Велика Морава“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

#### Општи услови:

- 1) Експлоатационе радове изводити на к.п. бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 све у К.О. Лапово, општина Лапово, унутар простора чије су координате:

Тачке	Y	X
1.	7 511 550,00	4 894 316,74
2.	7 511 646,33	4 894 292,45
3.	7 511 629,94	4 894 264,45
4.	7 511 602,02	4 894 273,29
5.	7 511 549,49	4 894 294,49
6.	7 511 542,81	4 894 298,72

- 2) Забрањено је депоновање речног наноса на простору вађења или у обалској зони;
- 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 4) Количина материјала која се може узети из реке Велике Мораве мора бити у складу са Одобрењем за експлоатацију које издаје Министарство рударства и енергетике;
- 5) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 6) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 7) Није дозвољено оштећивање или уклањање стрмих лесних обала приликом експлоатације и транспорта материјала;

- 8) За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства;
- 9) За приступ експлоатационом пољу користити постојеће путеве;
- 10) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
- 11) Строго дефинисати манипулативне површине експлоатационог поља, као и трасе путева за транспорт материјала;
- 12) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности индикатора буке;
- 13) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 14) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 15) У току рада на експлоатационом пољу, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток и земљиште;
- 16) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације, у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010);
- 17) Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу;
- 18) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе;

#### **Посебни услови:**

- 19) Обавеза инвеститора је да стручним сарадницима Завода омогући приступ локацији током године у циљу праћења стања на локалитету и околини;
- 20) Радови се могу реализовати током године, изузев у периоду гнезђења птица од 20. априла до 15. јула, у циљу заштите строго заштићених птица гнездарица;
- 21) Пројектом дефинисати да се, уколико се током периода дозвољеног за радове на експлоатационом пољу евидентирају активна гнезда са јајима и/или младунцима птица које се гнезде у вегетацији, на тлу или стаблима, радови и активности морају обуставити до излетања младунаца;
- 22) Забрањено је потпуно преграђивање реке Велике Мораве током вађења речног наноса;
- 23) Забрањено је уклањање крајречне вегетације;
- 24) Забрањено је извођење радова који би довели до замућења воде у периоду дужем од пет дана;
- 25) Забрањено је упуштање отпадних вода приликом испирања наноса у реку Велику Мораву;

#### **Експлоатација:**

- 26) Радови при експлоатацији морају се изводити тако, да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Велике Мораве, односно да не изазивају негативне последице локалног карактера;
- 27) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
- 28) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;

- 29) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију;
- 30) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;
2. Након израде Пројекта вађења речног наноса из корита реке Велика Морава, на подручју одређеном координатама датим у тачки 1. подтачки 1) овог Решења, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.
  3. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  5. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009). С тим у вези, у случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог решења.
  6. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
  7. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

### *Образложење*

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 26.08.2022. године захтев заведен под 03 бр. 021-2988/1 Самосталне аутопревозничко-трговинске радње „АЛЕХ-Р“, ул. Димитрија Катића бб, Свилајнац, за издавање услова заштите природе за потребе израде Пројекта вађења речног наноса на експлоатационом пољу уз десну обалу у кориту реке Велике Мораве на приближној стационажи од km 98 + 167.50 до km 98 + 270.00, К.О. Лапово, општина Лапово.

Уз захтев је достављена следећа документација: Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса из водотока Велике Мораве Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 325-00-129/2018-07 од 07.03.2018. године, Водни услови ЈВП „Србијаводе“ бр. 5222/1 од 10.08.2022. године и копија плана бр. 953-202-22717/2021 од 22.12.2021. године.

Увидом у достављену документацију утврђено је да се на експлоатационом простору, дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) овог Решења, планирају следећи радови у природи:

- Ископ речних наноса багером;
- Утовар агрегата у камионе;
- Транспорт агрегата.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје на којем се планира вађење речног наноса налази се у обухвату еколошког коридора од међународног значаја – „Велика Морава“ еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи, - „Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Уједно, предметно подручје се налази у границама потенцијалног Подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) под називом „Велика

Морава“ еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о стаништима (Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста / Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora).

Подручје Велике Мораве је значајно као гнездилиште врста које се гнезде на спрудовима (обична чигра *Sterna hirundo* и жалар слепић *Charadrius dubius*) или у обалској зони и одсецима (брегуница *Riparia riparia*, водомар *Alcedo atthis* и пчеларица *Merops apiaster*), чији период гнезђења траје од 20. априла до 31. јула. С тим у вези неопходно је временско ограничење радова у циљу очувања фауне птица у периоду гнезђења.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. Закон и 71/2021); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016) и Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2

**ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ**

**"СРБИЈАВОДЕ" Београд**

**Водопривредни центар "Морава" Ниш**

**Број: 5222 / 1**

**Датум: 10.08.2022. година**

**Н и ш**

ДП

На основу члана 10б., 88а., 90, 113, 115, 117 и 118 Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), и чл.136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр.18/2016), Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, бр. 107/2021) решавајући по захтеву за издавање водних услова без броја од 16.05.2022. год. (наш број 5222 од 17.05.2022.), „Самосталне аутопревозничка-трговинска радња „АЛЕХ-Р“ Бобан Радисављевић Предузетник, Свилајнац, ул. Димитрија Катића бб, (матични број 56644784, ПИБ 103657152), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ из Ниша, РЈ “Велика Морава” из Ћуприје издаје издаје:

**ВОДНЕ УСЛОВЕ**

Инвеститору САТР „АЛЕХ-Р“ из Свилајнца, за израду техничке документације за Пројекат вађења речног наноса на експлоатационом пољу уз десну обалу у кориту реке Велике Мораве на приближној стационажи од км 98+167,50 до км 98+270 по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, на делу к.п. бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово, у својини подносиоца захтева. Површина будућег експлоатационог поља износи око 2.590,00 м<sup>2</sup>, утврђеног теменима полигона следећих координата:

Y	X
7 511 550,00	4 894 316,74
7 511 646,33	4 894 292,45
7 511 629,94	4 894 264,45
7 511 602,02	4 894 273,29
7 511 549,49	4 894 294,49
7 511 542,81	4 894 298,72

Ови водни услови престају да важе по истеку **годину дана од дана њиховог издавања**, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности на предметну документацију.

Техничка документација за наведени објекат и радове мора да задовољи следеће водне услове:

1. Да техничка документација буде урађена у свему према постојећим важећим законским прописима и нормативима за ову врсту радова.
2. Експлоатација речног наноса може се вршити у обиму и начину којим ће се обезбедити очување или побољшање водног режима, стабилност обала и заштита водних грађевина.
3. Према подацима из Мишљења РХМЗ, на меродавној хидролошкој станици Багрдан, просечан вишегодишњи проток износи  $Q_{sr} = 218 \text{ m}^3/\text{s}$  и кота нуле водомера „0“ = 100.94 mm.
4. Да се експлоатационо поље пројектује тако да се са експлоатацијом из корита не иде испод коте талвега, као ни изнад коте нивоа средње воде на предметном потезу.

5. Да је геодетско снимање локације извршено највише шест месеци пре дана подношења захтева. Коришћена геодетска опрема мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом. Мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm, а мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm.
6. Урадити катастарско-топографски ситуациони план у размери ( $P = 1:1000$  или  $1:2500$ ) са следећим детаљима:
  - новоснимљеним контурама леве и десне обале водотока;
  - приказ експлоатационог поља са границама поља обележеног карактеристичним тачкама и припадајућим координатама, као и приказ у односу на катастарске парцеле на којима се налази;
  - положајем приступног пута, као и манипулативним саобраћајницама на самом експлоатационом пољу;
  - приказом положаја оперативног полигона са положајем попречних профила и приказом постојећих регулационих грађевина.
7. Подужни профил експлоатационог поља треба да обухвати део водотока 50 m узводно и 50 m низводно, (између два крајња профила) са приказом линије спруда по осовини, линије талвега и границе ископа, линије воде на дан снимања, линије средњег водостаја као и положај грађевина (уколико их има) са kotaма темеља ножица и kotaма њихових круна.
8. Попречне профиле снимити преко целог корита са приказом нивоа радне воде, нивоа при средњем водостају и котом нивоа на најближој водомерној станици, са kotaма детаљних тачака по спруду, обалама и дну водотока у размери  $1:100/1000$  (2500), подужни профил експлоатационог поља, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита). На свим профилима морају бити означене регулационе грађевине са неопходним kotaма и назначеним удаљеностима од границе ископа.
9. Попречне профиле спрудишта урадити на растојању од 25 m, са приказом ископа и количинама материјала за сваки профил у размери  $P = 1:100$  или  $P = 1:200$ , зависно од ширине поља.
10. Техничко решење експлоатације речног наноса са предметног локалитета дати у складу са следећим критеријумима:
  - Да се предвиди експлоатација највише до коте талвега на предметној деоници
  - У подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали
11. Топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату.
12. Пројектом дефинисати организацију вађења песка и шљунка са предвиђеним (планираним) фазама експлоатације са динамичким планом експлоатације по месецима као и обрачун маса које се могу багерovati са локације.
13. Предвидети мере заштите режима вода и водограђевина за време експлоатације речног наноса, односно важења водне сагласности. Предвиђеним вађењем речног наноса не смеју се погоршавати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока.
14. Пројекат за вађење речног наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава.
15. Предвидети начин обележавања експлоатационог поља на терену као и услове несметане контроле багеровања.
16. Уз захтев за издавање водне сагласности за експлоатацију речног наноса инвеститор је дужан да достави акт надлежног органа о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа, да није потребна процена утицаја на животну средину.
17. Инвеститор је дужан уз захтев за издавање водне сагласност поднесе доказ о решеним имовинско правним односима, сагласно члану 89. тачка 5. Закона о водама. Право на

вађење речног наноса стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова. Инвеститор је у обавези да за коришћење водног земљишта регулише имовинске односе, као и да плаћа накнаду за извађени материјал у складу Законом о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

18. Право стечено на основу водне сагласности не може се без сагласности надлежног органа односно јавног водопривредног предузећа, који је издао водну сагласност пренети на друго лице са чл.120. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).
19. Да се по завршетку израде техничке документације - Пројекта, инвеститор обрати овом Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности у складу са чл. 119 Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инвеститор САТР „АЛЕХ-Р“ из Свилајнца, ул. Димитрија Катића бб, (матични број 56644784, ПИБ 103657152), поднео је захтев без броја од 16.05.2022. год. (наш број 5222 од 17.05.2022. године) за водне услове за израду техничке документације за израду Пројекта вађење речног наноса на експлоатационом пољу уз десну обалу у кориту реке Велике Мораве на приближној стационожи од км 98+167,50 до км 98+270 по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, на делу к.п. бр. 5879, 5881/1, 5883/1, 5882, 5836 и 5884/1 К.О. Лапово, општина Лапово, у својини подносиоца захтева.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Копија плана к.п.бр. 5879, 5881/1, 5882, 5836 и 5884/1, КО Лапово, издатог од стране Службе за катастар непокретности Јагодина – шалтер Лапово, под бројем 953-202-22717/2021 од 23.12.2021. године;
- Препис извода из листа непокретности бр. 10537, КО Лапово, издатог 14.02.2022. године;
- Технички извештај снимања контуре спрудова од км 98+167,50 до км 98+270, израђен од стране Друштва за геодетске услуге и остале делатности „ГЕО М&Б“ доо из Ћуприје са топографским планом експлоатационог поља у размери Р 1:1000;
- Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса из водотока Велика Морава, издата од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде, под бројем 325-00-129/2018-07 од 07.03.2018.
- Елаборат – контролни снимак Експлоатације песка и шљунка из корита реке Велике Мораве са спруда лоцираног уз десну обалу реке, на делу к.п .бр. 5879, 5881/1, 5883/1 и 5884/1 на стационожи од км 98+150 до км 98+300 рачунајући по генералном пројекту уређења реке Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, израђен од стране СЗР „Бранко Ивошевић“ под бројем 4/22 из маја 2022. године.

На основу прегледа достављене документације, констатовано је следеће:

Подносилац захтева је прибавио лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса из водотока Велика Морава, предвиђену чланом 120. Закона о водама.

Из достављених листова непокретности и купопродајних уговора, закључује се да је инвеститор власник катастарских парцела које чине експлоатационо поље.

Локација експлоатационог поља, налази се уз конвексну десну обалу реке Велике Мораве, која у смислу тачке 33. чл. 3. Закона о водама, представља неуређено инундационо подручје - високи терен, према селу Црквенац у општини Свилајнац, који не плави велика

вода, вероватноће појаве једном у педесет година ( $Q_{2\%}$ ), по подацима из Генералног пројеката уређења Велике Мораве (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ Београд, април 2007. године). На овом делу реке Велике Мораве појављује се меандер површине око 200 ha и дужине око 5 км, по осовини корита, кога према „Прелиминарној анализи могућности багеровања речног наноса из Велике Мораве“, треба уклонити, чиме би се створили услови за природно просецање корита и тиме обезбедили повољнији хидраулички услови течења.

На основу Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, бр. 107/2021), годишњи обим вађења речних наноса из реке Велике Мораве, на сектору Туприја - Жабарски мост износи 230.000 m<sup>3</sup>, док је експлоатација са ове локације, која је предмет експлоатације у албуму карата члан 4. наведеног Правилника, означена као пожељна за вађење речног наноса.

Предметна локација није обухваћена Оперативним планом за одбрану од поплава за 2022. годину и самим тим нема изграђених објеката за одбрану од поплава.

У погледу комуникација, ова локација има повољан положај у односу на постојеће саобраћајнице. Повезана је квалитетним насутим путем са саобраћајницама у селу Црквенац и даље до локације инвеститора у Свилајнцу.

На основу члана 117. Закона о водама, објекат и радови су типа 24 – вађење и депоновање на водном земљишту: речних наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова речних алувиона са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за хортикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу.

Водни услови су уписани у Уписник водних услова на основу члана 130. Закона о водама, под бројем 306.



Драгана Симић дипл. правник

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Републичкој дирекцији за воде Булевар уметности 2а, 11070 Београд
- Архиви