



# GEOPROFESIONAL

11010 Beograd, Medakovićeve 33a, tel: +381 11 406 8665, E-mail: office@geoprofesional.rs; web-adresa: www.geoprofesional.rs  
žiro-računi: 250-1660000245770-32, 330-4001009-36, 330-0470500113240-87, PIB: 102759754, Matični broj: 17478125

REPUBLIKA SRBIJA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE  
11070 Beograd  
Omladinskih brigada 1

## ZAHTEV

**ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU  
PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNOG NANOSA SA SPRUDA UZ LEVU OBALU,  
U KORITU REKE VELIKE MORAVE NA STACIONAŽI OD KM 31+200 DO KM  
31+525 PO GENERALNOM PROJEKTU UREĐENJA VELIKE MORAVE OD UŠĆA U  
REKU DUNAV DO SASTAVA ZAPADNE I JUŽNE MORAVE NA DELU K.P. BR.  
96557 KO POLJANA, GRAD POŽAREVAC**

Direktor:

  
mr inž. Đorđe Simić



Beograd, 2021. godine

**NOSILAC PROJEKTA:**

**PRIVREDNO DRUŠTVO ZA TRGOVINU, PROIZVODNJU, GRAĐEVINARSTVO I TRANSPORT EVROPA KOMERC DOO, PETROVAC NA MLAVI**

**Adresa sedišta:** Mlavska 68, 12 300 Petrovac na Mlavi

**e-mail:** evropakomerc90@gmail.com

**Telefon:** +381 (0)12 333722

**Fax:** +381 (0)12 333440

**PIB:** 101584503

**MB:** 07605277

**Šifra delatnosti:** 4690

**Naziv delatnosti:** Nespecijalizovana trgovina na veliko

**IZRADA ZAHTEVA:**

**PD „GEOPROFESIONAL“ d.o.o. Beograd**

**Adresa sedišta:** Medakovićeve 33a, Voždovac, 11 000 Beograd

**Telefon:** +381 (0)11 4068665

**e-mail:** office@geoprofesional.rs

**DIREKTOR:**

**mr Đorđe Simić, dipl. inž. geologije**

**AUTOR ZAHTEVA:**

**Danka Brkić, dipl. analit. zašt. živ. sred.**

**SARADNICI:**

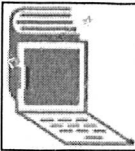
**Milan Brkić, dipl. inž. geologije**

**Dušan Mihajlović, mast. inž. rudarstva**

**Sreten Obradović, master geolog**

**Milica Radovanović, mast. geologije**

# OPŠTA DOKUMENTACIJA



8000064201001

**ИЗВОД О  
РЕГИСТРАЦИЈИ  
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија  
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17478125

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта Активан

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, PROIZVODNJU I PROMET  
GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC)

Скраћено пословно име

GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**

Адреса седишта

Општина

Београд-Вождовац

Место

Београд-Вождовац

Улица

Медаковићева

Број и слово

33 а

Спрат, број стана и слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

office@geoprofesional.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**

Подаци оснивања

Датум оснивања

10. март 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

7490

Назив делатности

Остале стручне, научне и техничке делатности

Остали идентификациони подаци



Порески Идентификациони Број (ПИБ)

102759754

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

330-0000004010803-45

250-1660000245770-32

330-0070100009380-68

330-0000004001009-36

330-0000005015689-50

Контакт подаци

Телефон 1

+381 (0)11 4068665

Интернет адреса

www.geoprofesional.rs

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име

Ђорђе

Презиме Симић

ЈМБГ

0602964710074

Функција

Директор

Ограничење  
супотписом

не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме

Ђорђе Симић

ЈМБГ

0602964710074

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 3.119,61 EUR, у противвредности од  
211.423,08 RSD

износ

датум

Уплаћен: 2.310,53 EUR, у противвредности од  
146.284,04 RSD

17. март 2003

износ	датум
Уплаћен: 809,08 EUR, у противвредности од 65.139,03 RSD	7. март 2005
износ(%)	
Удео	100,000000000000

<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 3.119,61 EUR, у противвредности од 197.508,44 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 3.119,61 EUR, у противвредности од 197.508,44 RSD	17. март 2003

Регистратор  Милан Милошевић



KOMPANIJA  
DUNAV OSIGURANJE a.d.o.

Glavna filijala osiguranja: GFO Beograd 2  
Organizaciona jedinica: 1749 Beograd  
Račun: 360-100004-09  
Ref.prodaje: 031984 Zlatko Dmitrović

11001 BEOGRAD Makedonska br. 4  
Registracija: Agencija za privredne registre  
Broj registrarskog upisa: 1992/2005  
Matični broj: 07046898

07 N° 00054710 5

Zamena polise broj 4795810

## POLISA OSIGURANJA ODGOVORNOSTI

GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD

17478125

11010	Ugovarač osiguranja Beograd (Voždovac)	Medakovićeve	Matični broj 33a		
Poštanski broj	Mesto sedište	Ulica	Broj	Ulaz	Stan
	GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD		7490	17478125	
11010	Osiguranik Beograd (Voždovac)	Medakovićeve	Šifra delatnosti 33a	Matični broj	
Poštanski broj	Mesto sedište	Ulica	Broj	Ulaz	Stan
Ugovor se zaključuje sa	određenim	rokom, počinje	01.03.2021	traje do	01.03.2022
			dan, mesec, godina		dan, mesec, godina

Premija za osiguranje sa neodređenim rokom trajanja dospeva za naplatu svake godine \_\_\_\_\_  
dan, mesec, godina

Ovo osiguranje zaključeno je u smislu Uslova za osiguranje \_\_\_\_\_ opšte odgovornosti  
koji čine sastavni deo ovog ugovora o osiguranju - polise.  
Navedeni uslovi uručeni su ugovaraču osiguranja - osiguraniku, što on potvrđuje svojim potpisom.  
Tarifa/tarifna grupa \_\_\_\_\_ klasa opasnosti \_\_\_\_\_

### OSIGURAVA SE:

Zakonska građanska odgovornost Osiguranika za štete prouzrokovane smrću, povredom tela ili zdravlja, kao i uništenjem ili oštećenjem stvari trećeg lica. Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za štetu koja je pričinjena trećem licu delatnošću, odnosno zanimanjem ili ponašanjem Osiguranika ili posjedovanjem stvari.

Jedinstvena suma osiguranja za lica i za stvari po jednom štetnom događaju iznosi 1.763.647,50 dinara (15.000,00 eura po srednjem kursu NBS na dan zaključenja ugovora o osiguranju).

Maksimalna obaveza osiguravača po štetnom događaju je ugovorena jedinstvena suma osiguranja, Maksimalna obaveza osiguravača za ceo period osiguranja - godišnji limit pokriva iznosi ukupno 4 (četiri) sume osiguranja.

Osiguranje zaključeno sa franšizom (učesćem osiguranika u svakom štetnom događaju) od 10%

Ukupno obračunata premija po ovoj Polisi ili obračunu u prilogu koji je sastavni deo polise din.	21.922,00
Porez na premiju neživotnih osiguranja 5 %	1.096,00
Ukupna premija sa porezom:	23.018,00 dinara.

Promet po ovoj Polisi oslobođen je PDV na osnovu čl. 25, st. 2. Zakona o PDV-u

Premija je obračunata za period od 01.03.2021 god.do 01.03.2022 godine. Plaćanje premije je ugovoreno na sledeći način \_\_\_\_\_  
Odjednom u celosti prema priloženoj fakturi

Osiguravač zadržava pravo ispravke računске ili neke druge greške koju je učinio predstavnik osiguravača u ovoj polisi.

Beogradu

\_\_\_\_\_ dana 22.02.2021 godine

Osiguravač

Osiguravač osiguranja - osiguranik





РЕПУБЛИКА СРБИЈА



Дозволу за рад 612-00-00271/2005-04 од 23. 02. 2006. године  
је издало Министарство просвете и спорта Републике Србије

# ДИПЛОМА



Данка /Здравко/ Берета  
(име, име једног родитеља, презиме)  
рођен-а 25. 06. 1982. године у Сарајеву, Центар  
(место) (општина)  
Босна и Херцеговина (држава) уписан-а школске 2007/2008. године,  
а дана 19. 09. 2011. године завршио-ла је основне академске  
(врста студија)  
студије првог степена на студијском програму Заштита животне средине  
обима 244 (двеста четрдесет четири) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,95 (осам 95/100).  
(словима) (словима)

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу

Дипломирани аналитичар заштите животне средине

82/2012. 28. 06. 2012. године  
(број дипломе) (датум издавања)

У Београду

Декан

Г. Дражић

Проф. др Гордана Дражић

Ректор

Милован Станишић

Проф. др Милован Станишић

№000112

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, РУДАРСТВА  
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Број 1277/Ге

Београд, 28. 02. 2012. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова израде пројеката и елабората у извођењу геолошких истраживања, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања издаје

**УВЕРЕЊЕ**  
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

**МИЛАН Зоран БРКИЋ**

(име, очево име и презиме)

рођен-а 29. децембра 1982. године

**Туприја, Туприја, Република Србија**

(место, општина, република)

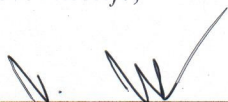
положио-ла је 27. фебруара 2012. године

стручни испит прописан Законом о рударству и геолошким истраживањима (Службени Гласник РС број 88/2011) за

**дипломираног инжењера геологије**

**хидрогеологија**

Председник  
Комисије,



др Веселин Драгишић

за

Министарство,



др Оливер Дулић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 6892/Р

Београд, 06. 12. 2017. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова при експлоатацији минералних сировина, Министарство рударства и енергетике, издаје

**УВЕРЕЊЕ**  
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

ДУШАН Горан МИХАЈЛОВИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 07. фебруара 1992. године

Пожаревац, Пожаревац, Република Србија

(место, општина и република)

положио-ла је 29. новембра 2017. године

стручни испит прописан Законом о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник РС" број 101/2015) за

мастер инжењера рударства

Председник  
Комисије,

Миланко Савић

Миланко Савић, дипл инж. руд.

за

Министарство,



Александар Антић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 1381/Ге

Београд, 09. 12. 2014. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођењу геолошких исцртавања ("Службени гласник РС" бр. 21/96), Министарство рударства и енергетике издаје

**УВЕРЕЊЕ**  
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

СРЕТЕН Јован ОБРАДОВИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 06. августа 1983. године

Дубровник, Дубровник, Република Хвратска

(место, општина, република)

положио-ла је 27. новембра 2014. године

стручни испит прописан Законом о рударству и геолошким исцртавањима ("Службени гласник РС" број 88/2011) за  
**мастера геологије**

Председник  
Комисије,



Душан Сајић, дипл. инж. геол.



за

Министарство,



Александар Антић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 1489/Ге

03. 12. 2019.

Београд, \_\_\_\_\_ године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испитија за обављање послова израде пројеката и елабората и извођењу геолошких истраживања ("Службени гласник РС" бр. 21/96), Министарство рударства и енергетике издаје

**УВЕРЕЊЕ**  
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

**МИЛИЦА Радојица РАДОВАНОВИЋ**

(име, очево име и презиме)

рођен-а 06. децембра 1993. године

Аранђеловац, Аранђеловац, Република Србија

(место, општина, република)

положио-ла је 27. новембра 2019. године

стручни испитиј прописан Законом о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник РС" број 101/2015) за

мастер геолог

економска геологија

Председник  
Комисије,

Ј. Миленковић

Јелена Миленковић, дипл. инж. геол.



за

Министарство,

Александар Антић



## **SADRŽAJ**

<b>1. UVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA....</b>	<b>2</b>
2.1. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom .....	5
2.2. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti.....	6
2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine .....	7
<b>3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA.....</b>	<b>7</b>
3.1. Veličina i kapacitet Projekta.....	7
3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu.....	9
3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	9
3.4. Zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište .....	9
3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa .....	10
3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) .....	10
3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice .....	10
3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata .....	10
<b>4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE .....</b>	<b>10</b>
<b>5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU .....</b>	<b>11</b>
5.1. Stanovništvo.....	11
5.2. Zemljište.....	11
5.3. Voda .....	12
5.4. Vazduh.....	12
5.5. Klima .....	18
5.6. Prirodna i kulturna dobra .....	19
<b>6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.....</b>	<b>21</b>
6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju).....	21
6.2. Složenost (vrste) uticaja .....	21
6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja .....	22
6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja .....	23
6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja .....	24
<b>7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA.....</b>	<b>25</b>
7.1. Opšte mere zaštite .....	25
7.2. Mere zaštite u toku pripreme radilišta .....	26
7.3. Mere pri pripremi lokacije za deponovani materijal .....	26
7.4. Mere u toku rada projekta.....	26
<b>8. NETEHNČKI REZIME INFORMACIJA .....</b>	<b>28</b>
<b>9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA .....</b>	<b>29</b>

## **1. UVOD**

---

Nosilac projekta, PD „Evropa Komerc“ d.o.o. Petrovac na Mlavi, planira da u narednom periodu vrši vađenje rečnih nanosa (šljunka i peska) sa spruda uz levu obalu, u koritu reke Velike Morave na stacionaži od km 31+200 do km 31+525 na delu k.p. br. 96557 KO Poljana, Grad Požarevac, u skladu sa Generalnim projektom uređenja Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave i Pravilnikom o utvrđivanju plana vađenja rečnih nanosa, kao i izdatim uslovima od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Eksploatacija se vrši u cilju uređenja vodotoka i zaštite od štetnog dejstva voda, odnosno poboljšanja vodnog režima i sprečavanja erozije obale reke Velike Morave.

Eksploatacija rečnih nanosa regulisana je Zakonom o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16). Članom 89. ovog zakona precizirano je da se pravo na eksploataciju rečnih nanosa stiče dobijanjem vodne saglasnosti, za čije izdavanje je, između ostalog, neophodno dostaviti saglasnost na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, odnosno akt nadležnog organa kojim se utvrđuje da procena uticaja na životnu sredinu nije potrebna. Izdavanje akta nadležnog organa o potrebi izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu uređeno je Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09). Takođe, Uredbom o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 114/08) aktivnost eksploatacije mineralnih sirovina postupkom rečnog ili jezerskog bagerovanja (lista 2, grupa: ekstraktivna industrija) svrstana je u red aktivnosti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu.

U skladu sa tim, Ministarstvu zaštite životne sredine ovom prilikom dostavljamo Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije rečnog nanosa sa spruda uz levu obalu, u koritu reke Velike Morave na stacionaži od km 31+200 do km 31+525 po Generalnom projektu uređenja Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave na delu k.p. br. 96557 KO Poljana, Grad Požarevac.

Uz Zahtev dostavljamo i:

1. Topografsku kartu sa položajem eksploatacionog polja, 1:25.000;
2. Katastarsko-topografski plan projekta, 1:1.000;
3. Satelitski snimak sa položajem eksploatacionog polja, 1:2.500;
4. Izvod iz eKatastra nepokretnosti za broj lista nepokretnosti 1000 za k.p. broj 97699 KO Poljana Grad Požarevac od dana 05.04.2021. godine;
5. Izvod iz eKatastra nepokretnosti za broj lista 1531 za k.p. broj 96557 KO Poljana Grad Požarevac od dana 05.04.2021. godine;
6. Ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije na vodnom području „Morava“, zaključen između JVP „Srbijavode“ i PD „Evropa Komerc“ d.o.o. Petrovac na Mlavi od dana 23.07.2020. godine;
7. Vodne uslove za izradu Projekta eksploatacije rečnog nanosa sa sa spruda uz levu obalu, u koritu reke Velike Morave na stacionaži od km 31+200 do km 31+525 po Generalnom projektu uređenja Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave na delu k.p. br. 97699 i 96557 KO Poljana, Grad Požarevac, izdatih od strane JVP „Srbijavode“ Beograd zavedenih pod brojem 9167/1 od dana 31.12.2020. godine;
8. Rešenje o izdavanju uslova zaštite prirode za eksploataciju rečnog nanosa sa spruda uz levu obalu u koritu reke Velike Morave izdatog od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pod 03 brojem 021-1005/4 od dana 07.06.2021. godine;
9. Rešenje o izdavanju licence za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa iz vodotoka Velika Morava, izdato od strane Republičke direkcije za vode, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republike Srbije, pod brojem 325-00-334/2018-07 od dana 23.04.2018. godine.

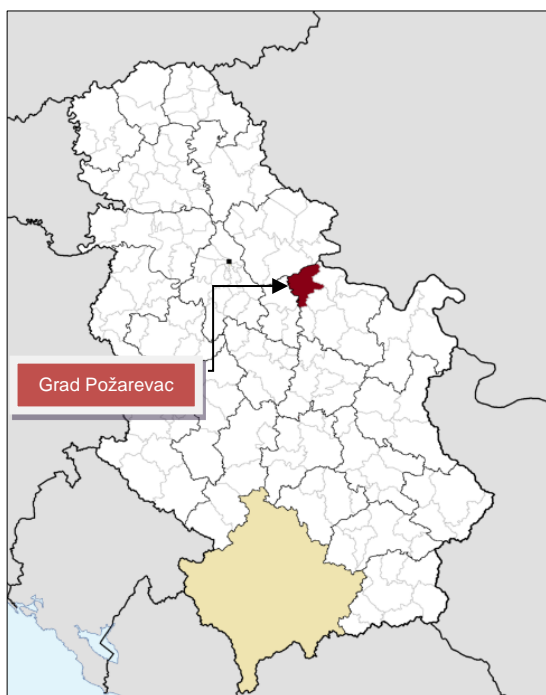
## 2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA

### **Makrolokacija**

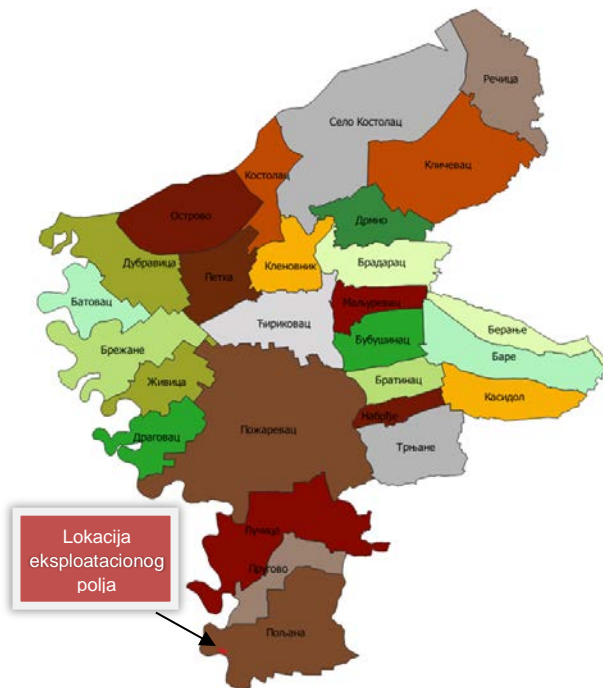
Lokacija na kojoj je planirana eksploatacija rečnih nanosa nalazi se u blizini naselja Poljana, na katastarskoj opštini Poljana, Grad Požarevac, u Braničevskom upravnom okrugu.

Teritorija Grada Požarevca (slika 1) zahvata površinu od 491 km<sup>2</sup>, od čega čak 80 % ukupne teritorije čini obradivo zemljište. Sastoji se od 2 gradska (grad Požarevac i gradska opština Kostolac) i 25 seoskih naselja (slika 2). Sam grad Požarevac prema podacima iz popisa od 2011. godine ima 44.183 stanovnika, a opština 61.697. Požarevac je, kako privredni i kulturni, tako i administrativni centar i sedište Braničevskog okruga, od velikog značaja za ceo region. Nalazi se na oko 15 km od Koridora 10, i na veoma značajnoj pruži Beograd-Bor-Zaječar, koja povezuje Timočku krajinu i celu istočnu Srbiju sa mrežom železničkih pruga Republike Srbije. Smešten je između tri reke: Dunava (Koridor 7), Velike Morave i Mlave.

**Slika 1:** Položaj opštine Grad Požarevac u Republici Srbiji<sup>1</sup>



**Slika 2:** Položaj lokacije eksploatacionog polja u opštini Grad Požarevac



### **Mikrolokacija**

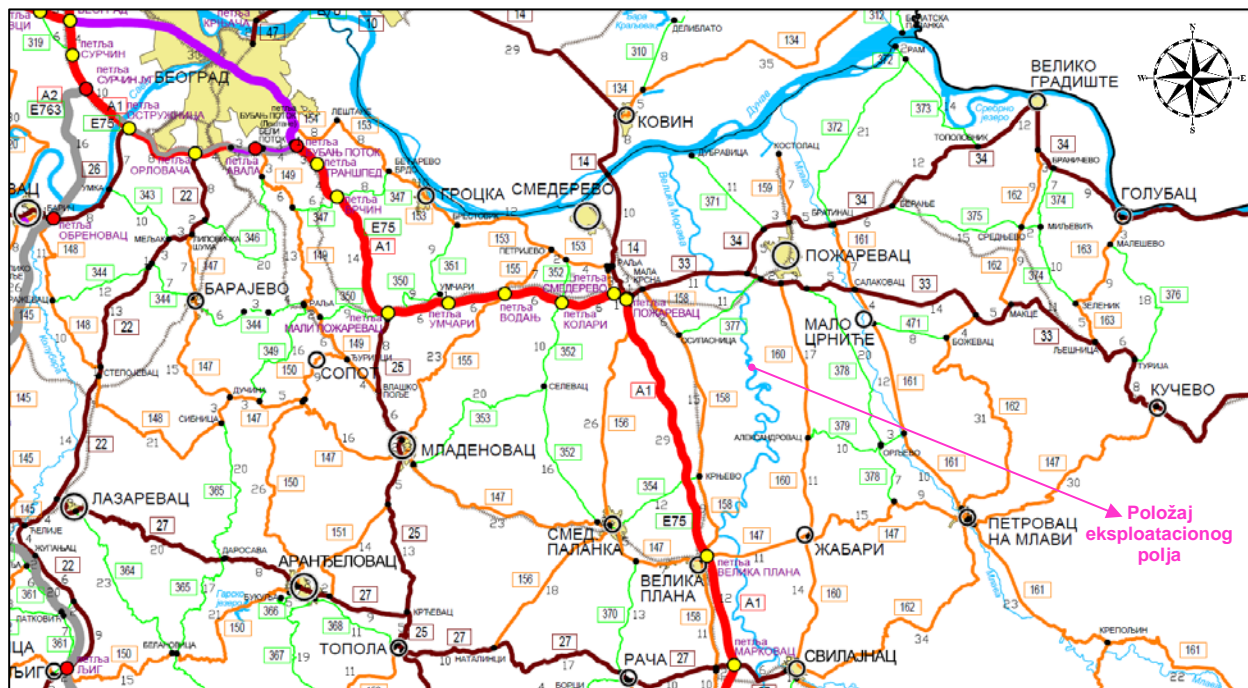
Lokacija na kojoj se planira eksploatacija peska i šljunka nalazi se na katastarskoj opštini Poljana, smeštena nedaleko od naselja Poljana. Udaljena je oko 5,7 km zapadno od Poljane, 14,9 km južno od Požarevca, 36,9 km jugoistočno od grada Smederevo, 37,6 km južno od Velike Plane i oko 91,5 km jugoistočno od Beograda.

Uz blizini predmetne lokacije prolaze državni putevi IIA reda oznake 158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Ćuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac) i oznake 160 (Požarevac-Žabari-Svilajnac-Despotovac-Dvorište-Resavica-Senje-Ćuprija) prikazani na slici 3,

<sup>1</sup> Izvor: Dr. Blofeld - Based on File:Municipalities of Serbia.png, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18986543>

koji se u blizini Požarevca ukrštaju sa državnim putem IB reda oznake 33 (veza sa državnim putem A1-Požarevac-Kučevo-Majdanpek-Negotin-državna granica sa Bugarskom (granični prelaz Mokranje)). Ovim putnim pravcima, razgranatom mrežom državnih puteva I i II reda, kao i lokalnih nekategorisanih puteva predmetna lokacija je povezana i sa svim ostalim potrošačkim centrima u Republici Srbiji.

**Slika 3:** Mreža državnih puteva u odnosu na položaj prostora obuhvaćenog eksploatacijom rečnog nanosa na delu k.p. br. k.p. br. 96557 KO Poljana Grad Požarevac (izvor: JP Putevi Srbije)



Geografski položaj prostora obuhvaćenog eksploatacijom rečnog nanosa prikazan je na prilogu 1 na topografskoj karti u razmeri 1:25.000 i na satelitskom snimku u razmeri 1:2.500 (prilog 3). Takođe, položaj eksploatacionog polja prikazan je i na katastarsko-topografskom planu projekta u razmeri 1:1.000 (prilog 2) na koji su dati uslovi.

Predmetno eksploataciono polje rečnog nanosa obuhvata deo k.p. br. 96577 u KO Poljana Grad Požarevac. Katastarska parcela br. 96557 KO Poljana nalazi se u vlasništvu Nosioca projekta (tabela 1) (prilog 5).

**Tabela 1:** Katastarske parcele obuhvaćene eksploatacijom rečnih nanosa

Redni broj	Broj parcele	Potes	Kultura	Površina (m <sup>2</sup> )	Vrsta zemljišta	Imalac prava
1	96557	BUKOV KLJUČ	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	4838	Ostalo zemljište	Radojković Ilija

Prostor obuhvaćen eksploatacionom poljem rečnog nanosa nalazi se na prirodno neplodnom zemljištu na sprudu uz levu nebranjenu obalu u koritu reke Velike Morave, zauzimajući površinu od 2.188,5 m<sup>2</sup> (0,219 ha) i ograničen je konturom sa koordinatama prelomnih tačaka prikazanim u tabeli 2 (slike 4 i 5, prilozi 1 i 3). Predmetni prostor ograničen je na osnovu koordinata prelomnih tačaka konture date u Rešenju o uslovima zaštite prirode datog od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije (prema prilogu 8) ukupne površine 2.188,50 m<sup>2</sup> smanjujući površinu prvobitno definisanog eksploatacionog polja na kom je projektom bilo



predviđeno da se vadi rečni nanos prema prelomnim tačkama koordinata datih u Katastarsko-topografskom planu razmere 1:1.000 (prilog 2) i površini u izdatim Vodnim uslovima (prilog 7).

**Tabela 2:** Koordinate prelomnih tačaka konture eksploatacionog polja rečnog nanosa u skladu sa zahtevima Zavoda za zaštitu prirode Srbije

Tačka	Y	X
1	7511752	4930190
2	7511797	4930218
3	7511836	4930145

**Slika 4:** Prikaz položaja prostora eksploatacionog polja rečnog nanosa na delu k.p. br. 96557 KO Poljana Grad Požarevac (žuta kontura) u odnosu na katastarske parcele RGZ-a





**Slika 5:** Satelitski snimak položaja prostora eksploatacionog polja rečnog nanosa na delu k.p. br. 96557 KO Poljana, Grad Požarevac



Eksploatacija rečnih nanosa (šljunka i peska) projektovana je za katastarsku parcelu koja se nalazi na nebranjenom delu inundacije reke Velike Morave (leva obala) u okviru stacionaže od km 31+200 do km 31+525. Eksploataciono polje se nalazi na oko 550 m od nožice d.o. nasipa, odnosno 1200 m od nožice levoobalnog nasipa. Nekategorisanim putem u dužini od 4.000 m' je povezano sa putem za Poljanu, a nekategorisanim putem u dužini od 15 km sa asfaltnim putem. Na potezu eksploatacionog polja nisu vršeni regulacioni radovi. Pojava naznačenog spruda je uslovlila pomeranje matice reke u levo i jako izraženu eroziju leve obale.

## **2.1. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom**

Predmetno područje obuhvata katastarsku parcelu br. 96557 koja predstavlja prirodno neplodno zemljište na sprudu u koritu Velike Morave. To je zemljište na kome stalno ima vode, i kao takvo predmet je aktivnosti koje se odnose na upravljanje vodama.

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede je donelo Pravilnik o utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2019. godine do avgusta 2021. godine („Službeni glasnik RS“, broj 67/19), čime su se stekli uslovi za davanje u zakup vodnog zemljišta u svojini Republike Srbije za vađenje rečnih nanosa na planiranim lokacijama i u granicama dozvoljenih godišnjih količina na način da se u potpunosti primene kriterijumi i uputstva u skladu sa datim planom, što je od interesa za očuvanje ili poboljšanje vodnog režima reke Velike Morave. U skladu sa ovim Pravilnikom: pravno lice, odnosno preduzetnik koji namerava da vrši vađenje rečnih nanosa mora da ispuni uslove koji imaju za cilj da spreče negativan uticaj tih radova na vodni

režim (vodni uslovi), na održavanje i unapređenje vodnih puteva, odnosno bezbednost plovidbe (plovidbeni uslovi), kao i uslove u pogledu zaštite životne sredine (uslovi zaštite prirode).

U Strategiji upravljanja vodama na teritoriji Republike Srbije do 2034. godine („Službeni glasnik RS“, broj 3/17) vađenje rečnog nanosa je definisano kao mera uređenja rečnog korita. Eksploatacija rečnog nanosa iz korita vodotoka sme se vršiti samo ako je to u funkciji obezbeđenja propusne moći vodotoka, u projektovanim gabaritima i sa propisanom dinamikom.

Prema Prostornom planu Grada Požarevca, na području Grada Požarevca u dosadašnjem periodu registrovano je prisustvo više ležišta nemetaličnih sirovina: šljunak, pesak, tehnički građevinski kamen i opekarska glina. Ležišta peska i šljunka locirana su u aluvionima reka Velike Morave, Dunava i Mlave. Ležišta se tretiraju kao obnovljiva, pa je njihova eksploatacija pod jurisdikcijom vodoprivrede. To se ne odnosi na ležišta u aluvionu izvan regulisanog korita. Poslednjih godina otvaraju se i privatne šljunkare u koritu Velike Morave, ali i površinski kopovi šljunka i peska u aluvionima, dalje od rečnih korita.

Takođe, u skladu sa članom 90 i članom 120 Zakona o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18-dr. zakon) Nosiocu projekta je izdata licenca za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa iz vodotoka Velika Morava, sa rokom važnosti donetog Rešenja do 23.04.2023. godine (prilog 9).

## **2.2. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti**

Korita i priobalja aluvijalnih reka karakterišu se specifičnom geološkom strukturom, u kojoj dominiraju pesak i šljunak. Aluvijalna zona se formira u dugoročnom procesu erozije tla u slivu, transporta nanosa rečnim tokom i akumulacije nanosa u rečnoj dolini. Aluvijalni karakter reka podrazumeva stalnu razmenu materijala između rečnog korita i priobalja, na nekim potezima se rečni nanos taloži i formira sprudove, dok na drugim potezima materijal iz priobalnog pojasa dospeva u rečni tok preko mehanizma fluvijalne erozije. Na taj način se obrazuju obnovljivi aluvijalni slojevi, sa promenljivim rasporedom i strukturom.

Rečni šljunak i pesak predstavljaju obnovljiv prirodni resurs, čiji se značaj ogleda u štednji neobnovljivih energetske izvora. Spadaju u red najšire korišćenih materijala u građevinarstvu, a njihovu glavnu sirovinsku bazu predstavljaju rečna korita i priobalja, gde se odlažu značajne količine nanosnog materijala dobrog kvaliteta. Pored komercijalne upotrebe, aluvijalni nanosi predstavljaju sredine u kojima su smeštena izvorišta podzemnih voda, dok su rečni tokovi staništa različitih akvatičnih ekosistema. U skladu sa tim, velika potražnja i dostupnost materijala sa jedne strane i očuvanje hidrološke i ekološke funkcije vodotoka sa druge strane nameću potrebu racionalnog upravljanja ovim resursom.

Zakonom o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16), u članu 88a utvrđeno je da se vađenje rečnog nanosa vrši sa vodnog zemljišta, na lokalitetima gde je to od interesa za očuvanje ili poboljšanje vodnog režima, u obimu koji neće narušiti vodni režim, postojeće korišćenje podzemnih voda, stabilnost obala i prirodnu ravnotežu akvatičnih i priobalnih ekosistema.

Na osnovu člana 88a stava 2. Zakona o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16) donet je Pravilnik o utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2019. godine do avgusta 2021. godine („Službeni glasnik RS“, broj 67/19). Planom je vađenje rečnih nanosa na rekama ograničeno na količine nanosa koje se prirodnim putem mogu obnoviti, transportom vučenog nanosa sa uzvodnog dela sliva ili kroz mehanizam rušenja prirodnih obala u procesu meandriranja. Dospeće vučenog nanosa procenjeno je na osnovu podataka o transportu suspendovanog nanosa. Na rekama za koje postoje dugoročne morfološke i psamološke podloge, planirane su za vađenje i količine nanosa koje u rečno korito dospevaju

kroz mehanizam fluvijalne erozije i tako doprinose raspoloživim količinama nanosa u rečnom koritu.

Upravljanje rečnim nanosom i njegovo korišćenje zahteva planski pristup, u kome se teži zaštiti vodnih tela koja su formirana u rečnom nanosu, očuvanju ekosistema i ambijentalnih karakteristika rečnih tokova, pri čemu treba imati u vidu i da su pesak i šljunak potrebni u građevinarstvu i da imaju privredni značaj u Republici Srbiji.

Sa tim u vezi, eksploatacija je dozvoljena isključivo ukoliko se izvodi prema projektima, koji treba da budu funkcionalno usaglašeni sa projektima regulacija reka, uz neophodno odobrenje nadležnih vodoprivrednih organizacija i plansko regulisanje urbanističkim aktom lokalne samouprave.

Namera Nosioca projekta je da eksploataciju rečnog nanosa sprovodi u skladu sa zakonskom regulativom i planskim dokumentima, uz poštovanje propisanih uslova i mera, čime će se sprečiti značajniji negativni uticaji aktivnosti na životnu sredinu.

### **2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine**

Na prostoru eksploatacionog polja ne vrše se sistematska osmatranja i praćenja kvaliteta životne sredine, tako da se ne može sa sigurnošću govoriti o osetljivosti i kapacitetu predmetnog područja sa aspekta zaštite životne sredine. Kada je reč o kvalitetu vazduha, kao glavni izvori zagađenja na predmetnoj lokaciji javlja se saobraćaj. Sa druge strane, aktivnosti vađenja rečnog nanosa i poljoprivredne aktivnosti u okolini predmetne lokacije, izazvale su značajan uticaj na životnu sredinu koji se ogleda u trajnim promenama ekosistema i priobalja reke Velike Morave.

Osim pomenutog, značajno je to da predmetna lokacija pripada koridoru od međunarodnog značaja – reci Velikoj Moravi, koji predstavlja sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije u skladu sa Uredbom o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, broj 102/10). Planirana eksploatacija na osnovu stručnog mišljenja Zavoda, može se realizovati pod uslovima datim u Rešenju (dokumentacioni prilog 8).

---

## **3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA**

---

### **3.1. Veličina i kapacitet Projekta**

Eksploataciono polje čini deo spruda u koritu Velike Morava, na delu katastarske parcele broj 96557 u KO Poljana na nebranjenoj obali u okviru stacionaže od km 31+200 do km 31+525, oko 550 metara od nožice d.o. nasipa, odnosno 1200 m od nožice levoobalnog nasipa. Regulacioni radovi na ovom potezu nisu vršeni, a pojava spruda uslovljava je pomeranje matice reke u levo i jako izraženu eroziju leve obale.

Naznačeni potez, u čijem se okviru i nalazi lokacija buduće eksploatacije materijala, u hidrološkom smislu rečni tok nosi sve odlike neuređenog vodenog režima sa čestim nepredvidivim pojavama ekstrema (poplavni talasi i visoki vodostaji, pojava vanredno niskih vodostaja i dr.), vrlo promenljive koncentracije suspendovanih i vučenih nanosa, čestih plavljenja priobalja i inundacija, pojava erozija rečnog dna i obale i nasuprot tome, pojave većih naslaga peska i šljunka na sprudu, rukavcima i staračama.

U hidrološko-morfološkom pogledu, na ovom sektoru važe iste karakteristike koje postoje na svim drugim sektorima vodotoka, koji nisu zahvaćeni regulacionim radovima. Reka je tu prepuštena sama sebi, a procesi koji se na njenom toku odvijaju po zakonitostima prirode odnosno hidrodinamičke i rečne hidraulike, a koji su uslovljeni kako aktivnim radom vodene sile - mase tako i podlogom (dno i obale reke), koja u okviru svojih karakteristika pruža pasivan otpor



dejstvu te sile, ostvaruje vodno-režimske pojave i morfološke oblike svojstvene samo njoj odnosno uslovima koji za nju postoje kao prirodni fenomen. Rečno korito je na ovom segmentu nepravilnog koritastog oblika sa odsečenom i strmom obalom na konkavnoj strani i blago nagnutom konveksnom obalom sa prostranim sprudovima, naslagama mulja, peska i šljunka. Obično je matica reka priljubljena uz konkavnu stranu, koju korito potkopava i ruši zbog nezaštićenosti, a prilikom erozije dna i obala i tzv. putovanja sprudova kada se oni premeštaju i formiraju na drugim mestima. Usled intenzivnog rušenja konkavnih obala, nisu retki slučajevi formiranja plićih ili dubljih limana, rukavaca kao i stavanja izolovanih ostrva u korita reke usled čega dolazi do cepanja vodene struje na dva ili više ogranaka. Intenzitet rušenja konkavnih obala ide čak dotle (naročito pri visokim vodama) da se na toku stvaraju oštri zavoji i krivine u vidu petlji čije se stope postepeno približavaju i najzad spoje, čime se petlja odseca te ostaje kao napuštena starača - mrtvaja, a stvara tzv. prirodni prosek - proboj. Gledajući prirodne zakonitosti na ovom sektoru, rečni tok stalno meandri, pa mestimično sleduje čas levi čas desni zavoj - petlja manje ili veće zakrivljenosti od vodenog režima i otpornosti obala. Kada je reč o intenzivnom rušenju konkavnih obala, stvaranju petlji i meandara, te odsecanju zavoja i stvaranju limana, starača i mrtvaja, ovde je važno napomenuti uzroke te nepoželjne pojave. Poznato je da je dolina reke Velike Morave proizvod njenog vekovnog rada, na osnovu koga se u toj dolini formirale naslage donetog materijala u karakterističnim slojevima. Obično su ti slojevi naslagani tako da se od površine terena do dubine od 0,3 - 1,5 m nalazi humusno - muljevit materijal, ispod ovoga obično sledi sloj peska ili sitnog šljunka do dubina od 1,5 - 3,0 m a dublje od toga sledi srednji i krupan šljunka sa oblucima i krupnijim materijalom do dubine od 3,0 - 20 m'. Nisu retke pojave u ovako naslaganim slojevima proslojka sočiva od muljevitog materijala sa znatnim sadržajem raspadnutih organskih sastojaka ili proslojci vrlo sitnog peska. Ovi proslojci se obično pojavljuju na dubini od 2,5 m' do 4 m' i oni su glavni uzrok rušenja obala pod dejstvom sile vode. Radi se o tome da su ovi proslojci od peska i mulja pod dejstvom vode vrlo neotporni i lako se ispiraju. Kada ih voda ispere, slojevi naslaga iznad njih do površine terena gube svoj oslonac i kada se dovoljno raskvase pod dejstvom vode i sile teže, cepaju se u manje ili veće blokove i padaju - ruše se u reku. Time nastaju najpre manji a zatim sve veći i veći limani dok se ne formira zavoj - krivina rečnog korita da bi se u daljoj fazi formirala petlja odnosno meandar.

Eksploatacija predmetnog spruda prema ovom projektu obezbeđuje promenu toka, tako da se smanjuju erozioni pojasi na levoj obali, koji su sada očigledni. Nosilac projekta poseduje odgovarajuću mehanizaciju: bager sajlaš i utovarač. Dubina iskopa je definisana snimljenom dubinom dna po talvegu a širina eksploatacije, odnosno mesto zasecanja nivoom srednje vode.

Nivo srednje vode je dobijen na sledeći način, koristeći se podacima dobijenim od strane RHMZ Srbije:

- srednji vodostaj reke na merodavnom vodomernom mestu  
kod Ljubičevskog mosta ..... - 244 cm
- vodostaj kod vodomera na dan snimanja (07. 08. 2018.)  
radna voda ..... - 244 cm

Dakle snimljena voda je istovetna sa srednom vodom pa se ne vrši redukcija.

Tehnički uslovi za izvođenje radova na eksploataciji peska i šljunka iz korita reke Velike Morave na predmetnoj lokaciji sa postojećeg spruda u svemu proističu iz Zakona o vodama i Vodoprivrednih uslova.

Kako se radi o sprudištu u koritu reke Velike Morave, preko koje se izlivaju samo ekstremno velike vode, pristup eksploatacionom polju suvozemnom mehanizacijom biće moguć u planiranom periodu. Imajući u vidu položaj eksploatacionog polja, mogućnost pristupa i stanja postojećih puteva, može se reći da će se transport iskopanog materijala izvršiti efikasno i bez zastoja.

Na prostoru eksploatacionog polja ne postoje, niti će se izgrađivati infrastrukturni objekti za smeštaj i zaštitu radnika i mašina, jer će se eksploatacija obavljati u radnoj smeni, nakon čega će radnici sa mašinama napuštati radni prostor do narednog dana. Održavanje mehanizacije će se vršiti u radionicama posebno namenjenim za ovu vrstu posla. Gorivo potrebno za rad angažovane mehanizacije će se dopremati u metalnim buradima za snabdevanje dnevnim potrebama, bez mogućnosti skladištenja goriva i maziva u okviru eksploatacionog polja. Na predmetnoj lokaciji ne postoje instalacije za električnu energiju, gas, kanalizaciju i slično; niti se planira priključenje na iste. Voda za piće će se dopremati kao flaširana voda. Biće postavljene sanitarno-higijenske kabine koje će se prazniti u dogovoru sa ovlašćenom organizacijom na osnovu sklopljenog ugovora o iznajmljivanju kabina.

### **3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu**

Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu mogu se podeliti na: ulazne i izlazne. Ulazne sirovine su normativi materijala koji se troše kako bi se eksploatisala sirovina, dok izlaznu sirovinu predstavlja eksploatisana sirovina, u konkretnom slučaju rečni nanos.

Potrošnja normativa materijala na predmetnoj lokaciji u projektu nije proračunata za predviđenu angažovanu mehanizaciju. Pretpostavka je na osnovu iskustvenih podataka sa projektima iste aktivnosti da će za mehanizaciju biti korišćeno dizel gorivo, ulja i maziva, koji će se dopunjavati ili menjati u zavisnosti od potreba Nosioca projekta tokom izvođenja projektovanih radova. Podatke o očekivanoj ukupnoj potrošnji goriva, ulja i maziva, bez datog tipa opreme, snage angažovane opreme, planiranog vremena rada mašina i stepena korisnog dejstva, kao minimalnih parametara, nije moguće prikazati za dati projekat.

### **3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije**

Dinamikom eksploatacije predviđeno je da se eksploatacija izvrši u toku dve godine u skladu sa mogućnostima iskopnih kapaciteta Nosioca projekta na ograničenom prostoru eksploatacionog polja, vremenskih uslova i potrebe za ovim materijalom na tržištu.

### **3.4. Zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište**

Eksploatacija rečnog nanosa (šljunka i peska) na predmetnoj lokaciji usloviće stvaranje gasovitih, tečnih i čvrstih otpadnih materija.

Otpadne materije koje će se emitovati u vazduh su:

- izduvni gasovi iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem angažovanih mašina i
- prašina izazvana kretanjem vozila.

Usled rada motora sa unutrašnjim sagorevanjem u vazduh se emituju: ugljenikovi oksidi, ugljovodonici, azotni oksidi, suspendovane čestice i metan. Uzimajući u obzir projektovani kapacitet eksploatacije, kao i broj i vreme angažovanja mehanizacije na predmetnoj lokaciji, može se konstatovati da će se ove emisije odraziti na lokalno zagađenje atmosfere u okviru granica eksploatacionog polja. Taloženje suspendovanih čestica koje nastaju kretanjem vozila manifestuje se u uskom pojasu oko transportnih puteva.

Predviđena tehnologija eksploatacije ne podrazumeva emisiju otpadnih materija u vodu i zemljište. Do emisije otpadnih materija u ove medijume može doći u slučaju ekscesnih zagađenja i to usled:

- izlivanja pogonskog goriva prilikom pretakanja,
- curenja pogonskog goriva usled pucanja spremnika na angažovanim mašinama i
- curenja ulja za podmazivanje i slično.

Pored navedenog, tehnološki proces eksploatacije prati stvaranje tečnih i čvrstih otpadnih materija, koje je neophodno na adekvatan način skladištiti i evakuirati. To su pre svega otpadna ulja i maziva i istrošeni delovi mašinske opreme radnih mašina, kao i komunalni otpad.

### **3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa**

Angažovana mehanizacija na eksploataciji rečnog nanosa (peska i šljunka) predstavlja kontinuiran emitor buke za vreme eksploatacije. Buka koju će emitovati bager i utovarač na predmetnoj lokaciji biće lokalnog karaktera i zadržaće se u njihovom neposrednom okruženju, tj. radnoj sredini. Buka koja se javlja oko bagera i utovarača u radu iznosi od 90-100 dB. Ovom uticaju biće izloženi radnici angažovani na eksploataciji, koji iz tog razloga moraju koristiti lična zaštitna sredstva.

Kamioni koji će vršiti transport sirovine predstavljaju linijske emitore buke i njihov uticaj se može manifestovati u neposrednoj zoni trase kojom prolaze. Pri oceni uticaja treba uzeti u obzir da se radi o transportu po deonici puta koja se nalazi van naseljene zone. Navedene okolnosti ukazuju na to da planirana eksploatacija neće imati značajnijeg uticaja na postojeće stanje životne sredine na predmetnom prostoru.

### **3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)**

Na predmetnom lokalitetu, kao ni u njegovoj bližjoj i daljoj okolini, nema objekata koji mogu izazvati elektromagnetno ili svetlosno zračenje iznad prirodnog fona.

### **3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice**

Radni proces na eksploataciji rečnih nanosa pokriven je propisima iz oblasti zaštite na radu, protiv požarne zaštite i zaštite životne sredine, koji se moraju dosledno primenjivati. Rizik od udesa procenjuje se na osnovu verovatnoće nastanka udesa i procene mogućih posledica.

Verovatnoća nastanka **požara i eksplozija** je mala. Požar koji može nastati u granicama lokacije projekta usled paljenja otvorenim plamenom, po razmeri bi bio orijentisan na mesto nastajanja, sa malom verovatnoćom da se proširi izvan projekta. Postoji mogućnost iznošenja požarnih gasova na veće udaljenosti pod uticajem vazдушnih strujanja, ali usled njihove male emisije mogućnost trajnog narušavanja kvaliteta vazduha izostaje. Posledice po život i zdravlje ljudi mogu biti značajne. Na osnovu navedenog, rizik od nastanka požara i eksplozija kvalifikovan je kao mali (II) i prihvatljiv rizik.

Verovatnoća **ispuštanja opasnih materija u vodu** je srednja. Moguće posledice po životnu sredinu i zdravlje ljudi, obzirom na količine korišćenih polutanata, su zanemarljive. Rizik od ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode kvalifikovan je kao mali (II) i prihvatljiv rizik.

Verovatnoća nekontrolisane **emisije gasova u vazduh**, prevashodno ugljenmonoksida, je mala, a moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su zanemarljive. Rizik od nekontrolisane emisije gasova u vazduh kvalifikovan je kao zanemarljiv (I) i prihvatljiv rizik.

### **3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata**

U neposrednom okruženju predmetne lokacije nalaze se objekti iste delatnosti, planirani prema Planu vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2019 do avgusta 2021. godine sa lokacijama datim u Atlas karti reke Velike Morave od km 0 do km 181 Instituta za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ AD i Republičke direkcije za vode Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije.<sup>2</sup> Plan vađenja rečnih nanosa predstavlja osnov za izbalansirano upravljanje rečnim nanosima u dvogodišnjem periodu. Planom se uređuje vađenje rečnih nanosa sa vodnog zemljišta u granicama Plana, tako što je planiran obim vađenja i lokacije na kojima ovi

---

<sup>2</sup> Izvor: <http://www.srbijavode.rs/web/plan-vadjenja-recnih-nanosa.html>

radovi neće narušiti režim površinskih i podzemnih voda, stabilnost obala i prirodnu ravnotežu akvatičnih i priobalnih ekosistema, kao i lokacije na kojima nije dozvoljeno vađenje rečnih nanosa ili je dozvoljeno uz pribavljanje uslova.

---

#### **4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE**

---

Lokacije za eksploataciju rečnih nanosa u direktnoj su funkciji sa pojavama, količinama i kvalitetom nanešenog materijala pa se iz tog razloga retko javljaju alternativne lokacije. U konkretnom slučaju predmetna lokacija je odabrana jer na njoj dolazi do formiranja spruda, što se sa suprotne strane manifestuje erodovanjem obale reke i odnošenjem poljoprivrednog zemljišta.

Predmetnu lokaciju i odabrano tehnološko rešenje uslovile su sledeće pogodnosti:

- kvalitet sirovine,
- komunikaciona veza predmetne lokacije sa širim područjem,
- povoljni uslovi za eksploataciju sirovine,
- neizgrađenost lokacije i izostanak osetljivih objekata i sadržaja i naseljenih zona,
- lokacija nije vidljiva velikom broju ljudi,
- mala mogućnost zagađenja površinskih i podzemnih voda,
- minimalna aerozagađenja,
- niska investiciona ulaganja.

Tehnološki postupak otkopavanja uslovljen je tipom mineralne sirovine, karakteristikama radne sredine i geometrijom spruda. Izabrano rešenje ima za cilj optimalno zahvatanje rezervi peska i šljunka, koje će uz upotrebu predviđene mehanizacije i odgovarajuću organizaciju rada, postići zadate kriterijume i projektovani godišnji kapacitet eksploatacije.

Na osnovu navedenih činjenica i uz poštovanje predviđenih mera zaštite životne sredine, poštovanje zakonskih odredbi za predmetnu delatnost, uslova i saglasnosti nadležnih organa i sprovođenje opisanih tehničko-tehnoloških mera, može se zaključiti da je predmetni Projekat ekološki prihvatljiv.

---

#### **5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU**

---

##### **5.1. Stanovništvo**

Predmetna lokacija nije naseljena i nalazi se u rečnom koritu, u blizini naselja Poljana. Poljana je selo pokraj reke Velike Morave, u kome prema popisu iz 2011. živi 1.502 stanovnika. Prosečna starost stanovništva iznosi 43,8 godina (41,8 kod muškaraca i 45,9 kod žena). Naselje ima 443 domaćinstva, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 3,39. Prisutan je pad u broju stanovnika. Najbliži naseljeni objekti zapadnog ruba sela Poljana smešteni duž državnog puta II A reda 160, sa suprotne strane reke Velike Morave, udaljeni oko 4,5 km vazdušnom linijom od granice eksploatacionog polja, tako da neće biti izloženi uticaju procesa eksploatacije.

##### **5.2. Zemljište**

Područje predmetne lokacije nalazi se u aluvijonu reke Velike Morave na delu koji obuhvata sprud u koritu reke, a koji je u hidrološkom smislu je pod značajnim uticajem njenog nivoa vode. Iz tog razloga zemljište je kategorisano kao ostalo prirodno neplodno zemljište i na njemu nije zastupljena poljoprivredna proizvodnja, tako da se eksploatacija neće odraziti na ovu funkciju zemljišta.

Lokacija spruda nalazi se na levoj obali reke Velike Morave. Leva obala je na mestu ove lokacije neregulisana, a od regulacionih radova koji su izvedeni u ranijem periodu prisutan je

levoobalni odbrambeni nasip koji je od same lokacije udaljen oko 1300 m. Desna obala predstavlja visoki teren, koji je u inundacionom delu širok oko 1 km sa mešovitim delom poljoprivrednih površina i šumskog zemljišta. Sama leva obala nije regulisana na ovom delu, ali je na uzvodnom delu ove obale zaštićena kamenim nabačajem do stacionaže 27+000. Ovakav položaj spruda ima nepovoljan uticaj na desnu obalu, koja nije zaštićena, usled čega je uklanjanje ovog spruda opravdano.

### 5.3. Voda

S obzirom na to da se lokacija za eksploataciju rečnog nanosa nalazi u području desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave, površinske i podzemne vode su medijum životne sredine koji će u najvećoj meri biti izložen uticaju eksploatacije.

Velika Morava je aluvijalni vodotok, formiran u sopstvenom nanosu peska i šljunka.

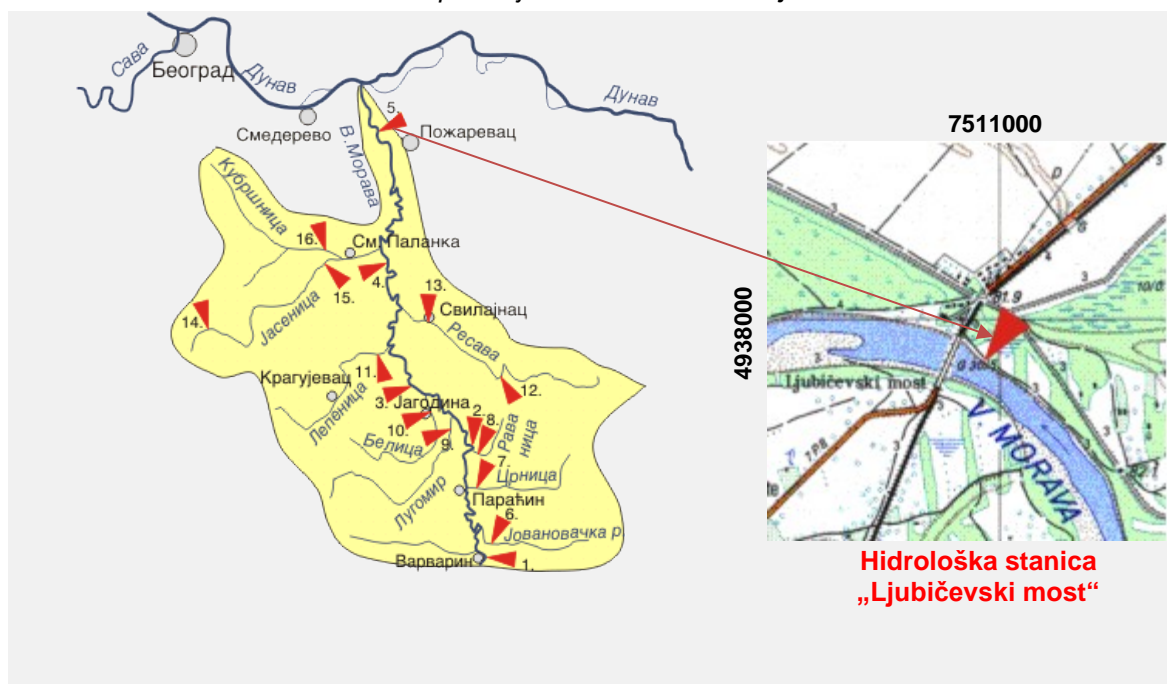
Kvalitet vode reke Velike Morave i hidrološki podaci utvrđuju se u ravnomernim vremenskim intervalima i prikazuju u godišnjim izveštajima RHMZ Srbije i izveštajima o kvalitetu površinskih i podzemnih voda Agencije za zaštitu životne sredine RS. Merodavna hidrološka stanica na kojoj se prati stanje vodotoka za predmetnu lokaciju je hidrološka stanica Ljubičevski most (slika 6, tabela 4). Na ovoj stanici se registruju i podaci o vodostaju i proticaju reke.

Prema Uredbi o kategorizaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana klasa vodotoka Velika Morava od Stalaća - do ušća u Dunav je IIa. Uredba o klasifikaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) deli vode klase II, van graničnih tokova i tokova presečenih granica Socijalističke Republike Srbije, na potklase IIa i IIb. Potklasa IIa obuhvata vode koje se uz normalne metode obrade (koagulacija, filtracija i dezinfekcija) mogu upotrebljavati za snabdevanje naselja vodom za piće, za kupanje i u prehrambenoj industriji.

Prema podacima RHMZ-a, karakteristične vrednosti za reku Veliku Moravu na h.s. Ljubičevski most iznose:

- prosečan višegodišnji protok  $Q_{sr} = 233 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
- kota nule vodomera „0“ = 73,42 mm.

**Slika 6:** Prilaz položaja hidrološke stanice Ljubičevski most



**Tabela 4:** Podaci o hidrološkoj stanici Ljubičevski most na reki Velikoj Moravi Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije

HIDROLOŠKA STANICA – površinske vode		
Stanica / profil	5. LJUBIČEVSKI MOST	
Koordinate	4937900	7510950
Reka	Velika Morava	
Sliv	Dunav	
Godina osnivanja	1923. god.	
Kota nule	73,42 m n.J.m.	
Udaljenost od ušća	21,75 km	
Površina sliva	37320 km <sup>2</sup>	

Predmetna lokacija obuhvaćena je Operativnim planom za odbranu od poplava i pripada sektoru M.1.2.4., levi nasip uz Veliku Moravu od puta Osipaonica-Požarevac (Ljubičevski most) do visokog terena kod sela Trnovče u dužini od 25,08 km.

Dostupni podaci u Godišnjem izveštaju sa rezultatima monitoringa kvaliteta površinskih i podzemnih voda koji je sproveda Agencija za zaštitu životne sredine na teritoriji Republike Srbije u 2019. godini i podacima datim u Izveštaju o statusu površinskih voda Srbije u 2015. i 2016. godini Agencije za zaštitu životne sredine prikazani su u tabeli 5.

**Tabela 5:** Prikaz podataka Rezultata ispitivanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda za 2019. godinu i Izveštaja o statusu površinskih voda Srbije u 2015. i 2016. godini Agencije za zaštitu životne sredine Republike Srbije

STANICA ZA MONITORING KVALITETA POVRŠINSKIH VODA		
Stanica	LJUBIČEVSKI MOST	
Šifra stanice	47090	
Koordinate	4937900	7510950
Vodotok	VELIKA MORAVA	
Naziv vodnog tela	Velika Morava od Ljubičevskog mosta do ušća Resave	
Šifra vodnog tela	VMOR_2	
Tip vodnog tela	Tip 1	
Kategorija vodnog tela	Značajno izmenjeno vodno telo (ZIVT)	
Dužina vodnog tela	61,71 km	
Vodno područje	Morava	
Nadzorni monitoring	x	
Operativni monitoring	x	
Zahtevana klasa	IIa	
REZULTATI ISPITIVANJA KVALITETA VODE U 2019. GODINI		
Fizičko-hemijski i hemijski parametri	Klase kvaliteta:	
pH	I-IV	
Suspendovane materije [mg/l]	I-II	
Rastvoreni kiseonik [mg/l]	II	
Zasićenost kiseonikom [%]	I	

BPK-5 [mg/l]	II				
HPK (permanganatna metoda) [mg/l]	II				
Ukupni organski ugljenik (TOC) [mg/l]	III				
Ukupan azot [mg/l]	III				
Nitrati [mg/l]	I				
Nitriti [mg/l]	III				
Amonijum-jon [mg/l]	II				
Ukupan fosfor [mg/l]	II				
Orgofosfati [mg/l]	III				
Hloridi [mg/l]	I				
Sulfati [mg/l]	I				
Ukupna mineralizacija [mg/l]	I				
Elektroprovodljivost na 20°C [µS/cm]	I				
Arsen [µg/l]	II				
Bor [µg/l]	I				
Bakar [µg/l]	I-II				
Cink [µg/l]	I				
Hrom (ukupni) [µg/l]	I				
Gvožđe (ukupno) [µg/l]	V				
Mangan (ukupni) [µg/l]	III				
Fekalni koliformi [cfu/100ml]	II				
Ukupni koliformi [cfu/100ml]	II				
Crevne enterokoke [cfu/100ml]	I				
Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl) [cfu/100ml]	II				
Prioritetne i prioritetne hazardne supstance	Ni-rast. 2x(III/IV); Hg-rast 1x(V)				
Biološki elementi kvaliteta vodotoka					
Fitoplankton:	Procentualna zastupljenost (%):				
	03.05.2019.	04.06.2019.	04.07.2019.	06.08.2019.	08.10.2019.
CYANOBACTERIA	7.32	1.73	5.37	0.27	0.00
CHRYSTOPHYTA	0.00	0.04	0.54	0.01	0.00
BACILLARIOPHYTA	69.66	90.20	84.60	97.96	65.59
XANTHOPHYTA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CRYPTOPHYTA	4.29	0.00	0.54	0.23	10.45
DINOPHYTA	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
EUGLENOPHYTA	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00
CHLOROPHYTA	18.69	8.00	8.96	1.49	23.96
Abundanca (ćelija ml <sup>-1</sup> )	2772	9698	34628	24434	1302
Biomasa fitoplanktona, hlorofil a (µg/l)	8.0	17.1	337.2	119.8	8.0

Fitobentos (dijatomni indeksi):	Vrednosti:
EPI-D	8.0
IPS	5.8
CEE	4.0
Makroinvertebrate:	Vrednosti:
Saprobní indeks (metoda Zelinka&Marvan)	2.44
BMWP skor	24
ASPT skor	3.0
Indeks diverziteta (metoda Shannon-Weaver)	1.33
Učešće Oligochaeta-Tubificidae [%]	0,00
Broj vrsta Gastropoda	2
Broj vrsta školjki	0
Broj osetljivih taksona	0
Ukupan broj taksona	6
<b>Oцена hemijskog statusa u 2015. i 2016. godini</b>	<b>dobar</b>
<b>Oцена ekološkog potencijala u 2015. i 2016. godini</b>	<b>loš</b>

Parametri kvaliteta vode reke Vvlike (tabela 5) definisani su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“, broj 50/12) i prikazane su odgovarajuće klase kvaliteta rimskim brojevima i bojom:

- I klasa – plava boja;
- II klasa – zelena boja;
- III klasa – žuta boja;
- IV klasa – narandžasta boja;
- V klasa – crvena boja.

Prioritetne i prioritetne hazardne supstance definisane su Uredbom o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, broj 24/2014).

Prema Pravilniku o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda („Službeni glasnik RS“, br. 96/10), reka Velika Morava od Ljubičevskog mosta do ušća Resave utvrđena je kao značajno izmenjeno vodno telo, odnosno kao telo površinske vode koje je kao rezultat fizičkih izmena usled ljudske aktivnosti bitno izmenjeno po svojim karakteristikama.

Ekološki status je izraz kvaliteta strukture i funkcionisanja akvatičnih ekosistema koji pripadaju površinskim vodama, klasifikovan u skladu sa Aneksom V Direktive. Ekološki potencijal je status značajno izmenjenog vodnog tela (ZIVT) ili veštačkog vodnog tela (VVT), klasifikovan u skladu sa relevantnim odredbama Aneksa V Direktive (Okvirna direktiva o vodama (WFD 2000/60/EC)). Elementi kvaliteta za ocenu ekološkog statusa/potencijala za svaku kategoriju površinske vode (reke, jezera, brakične (mešovite) vode i priobalne morske vode), podeljeni su u tri grupe: (1) biološki elementi; (2) hidromorfološki elementi koji podržavaju biološke elemente i (3) fizičko-hemijski i hemijski elementi koji podržavaju biološke elemente. Ocena ekološkog statusa/potencijala prikazana je bojama. Ocena ekološkog statusa: odličan – plava boja, dobar – zelena boja, umeren – žuta boja, slab – narandžasta boja, loš – crvena boja. Ocena ekološkog potencijala: dobar i bolji – zelene i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, umeren – žute i



tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, slab – narandžaste i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, loš – crvene i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge.

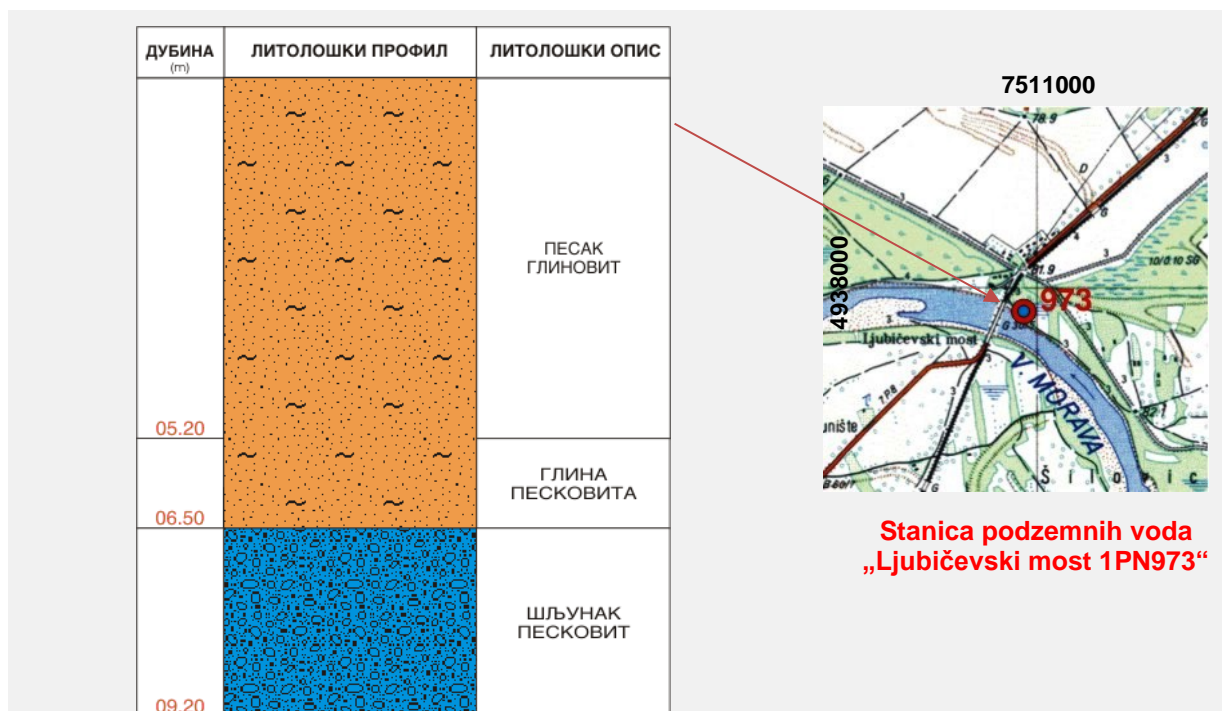
Aluvijalna ravan i terase Velike Morave, u kojoj osnovnu dvoslojevitú vodonosnu sredinu – osnovnu izdan – čine peskovito-šljunkovite naslage kvartara. Nivo izdani u zoni Velike Morave je slobodan ili subarteski, u zavisnosti od vodostaja reke, dok je u zoni viših terasa nivo izdani subarteski. Podaci o stanici podzemnih voda dostupni su za stanicu podzemnih voda Ljubičevski most na reci Velikoj Moravi u nadležnosti Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije (tabela 6, slika 7).

**Tabela 6:** Podaci o stanici podzemnih voda Ljubičevski most na reci Velikoj Moravi Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije

STANICA – podzemne vode		
Područje	Velika Morava	
Stanica	LJUBIČEVSKI MOST	
Šifra	1NP973	
Koordinate	4937900	7510950
Sliv reke	Velika Morava	
Udaljenost od reke	0.03 km	
Gološki sastav	Aluvijalni kvartarni sedimenti Velike Morave	
Kota „0“	80.45 m n.J.m.	
Visina terena	79.47 m n.J.m.	
Visina nadzemnog dela	0.98 m	
Prečnik	76/67 mm	
Dužina konstrukcije	10.18 m	
Dubina	9.2 m	
Rang stanice	II	
Nivo podzemne vode (broj mesečnih merenja)	3	
Maksimalni nivo	330 cm	
Srednji nivo	792 cm	
Minimalni nivo	SUV	
Prekid u merenju	DA	
Promena kote „0“	DA	

Napomena: prikazane su relativne vrednosti izmerene od vrha cevi (kota "0") do nivoa podzemne vode.

**Slika 7:** Prikaz položaja i gološkog profila stanice podzemnih voda Ljubičevski most 1NP973



#### 5.4. Vazduh

Na predmetnom području ne meri se zagađenost vazduha. Najbliža automatska stanica uključena u državni sistem za osmatranje kvaliteta ambijentalnog vazduha nalazi se u Užicu.

Saglasno članu 5. Zakona o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), Uredbom o određivanju zona i aglomeracija (Službeni glasnik RS 58/11 i 98/12) na teritoriji Republike Srbije određene su tri zone i osam aglomeracija. Lokacija na kojoj će se vršiti eksploatacija rečnog nanosa pripada zoni „Srbija“ koja obuhvata teritoriju Republike Srbije osim teritorija autonomnih pokrajina, grada Beograda, grada Niša, grada Užica, grada Smedereva, opštine Kosjerić i opštine Bor.

Prema Godišnjem izveštaju o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2017. godine izdatom od strane Agencije za zaštitu životne sredine, u zoni „Srbija“, osim teritorija gradova Valjeva, Kraljeva i Kragujevca, kvalitet vazduha je bio I kategorije, tj. čist ili neznatno zagađen vazduh. Na teritoriji gradova Valjeva i Kragujevca vazduh je bio III kategorije, odnosno prekomerno zagađen vazduh, usled prekoračene granične vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM<sub>10</sub>. U gradu Kraljevu vazduh je bio III kategorije, odnosno prekomerno zagađen vazduh, usled prekoračene granične vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM<sub>2.5</sub>. Kvalitet vazduha u zoni „Srbija“ po kategorijama prikazan je u tabeli 7.

**Tabela 7:** Trend kvaliteta vazduha u Zoni Srbija za period od 2010.-2017. godine

Zona Srbija	KATEGORIJE KVALITETA VAZDUHA PO GODINAMA							
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Oblast u zoni Srbija	II	I	I	I	I	I	I	I
Grad Kragujevac	/	/	/	/	II	III	III	III
Grad Valjevo	/	/	III	III	III	III	III	III
Grad Kraljevo	/	/	/	/	/	/	/	III

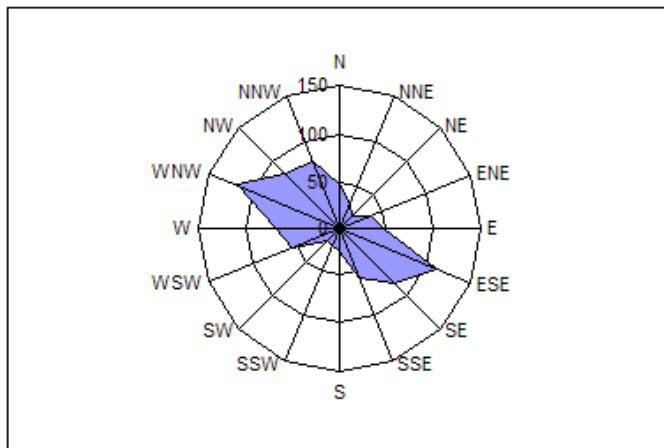
## 5.5. Klima

S obzirom na obim i tehnologiju predviđene eksploatacije rečnog nanosa, koju prate zanemarljive emisije, procenjuje se da se eksploatacija na predmetnom lokalitetu neće odraziti na promenu mikro i makro klimatskih uslova. U tabeli 8 prikazani su osnovni meteorološki parametri za najbližu stanicu – Smederevska Palanka ( $\phi$  44°22N  $\lambda$  20°57E, n. v. 121 m) za period od 1981.-2010. godine.

**Tabela 8:** Osnovni klimatološki parametri  
(izvor: Hidrometeorološki zavod R.Srbije)

TEMPERATURA °C	
Srednja godišnja	11,5
Minimalna sred. godišnja	6,3
Maksimalna sred. godišnja	17,4
RELATIVNA VLAGA (%)	
Prosek	72,0
TRAJANJE SIJANJA SUNCA (h)	
Prosek	2167,8
Broj vedrih dana	63
Broj oblačnih dana	113
PADAVINE (mm)	
Srednja godišnja suma	637,2
Najniže mesečne padavine (feb)	39,2
Najviše mesečne padavine (jun)	78,7
POJAVE (broj dana sa....)	
snegom	32
snežnim pokrivačem	41
maglom	51
gradom	1

**Slika 8:** Ruža vetrova  
(izvor: Hidrometeorološki zavod R.Srbije)



Relativne čestine vetra po pravcima u promilima i srednje brzine vetra u m/s za period od 1981.-2010. date su u tabeli 9 i na slici 8 za najbližu meteorološku stanicu „Smederevska Palanka“.

**Tabela 9:** Relativne čestine vetra i srednje brzine za period 1981.-2010. god.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
rel. čestine (‰)	46	29	19	36	46	113	82	57	24	21	19	54	68	119	83	77	106
srednje brzine (m/s)	2,3	2	1,9	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,2	1,7	1,7	2	2,3	2,6	2,3	2,3	

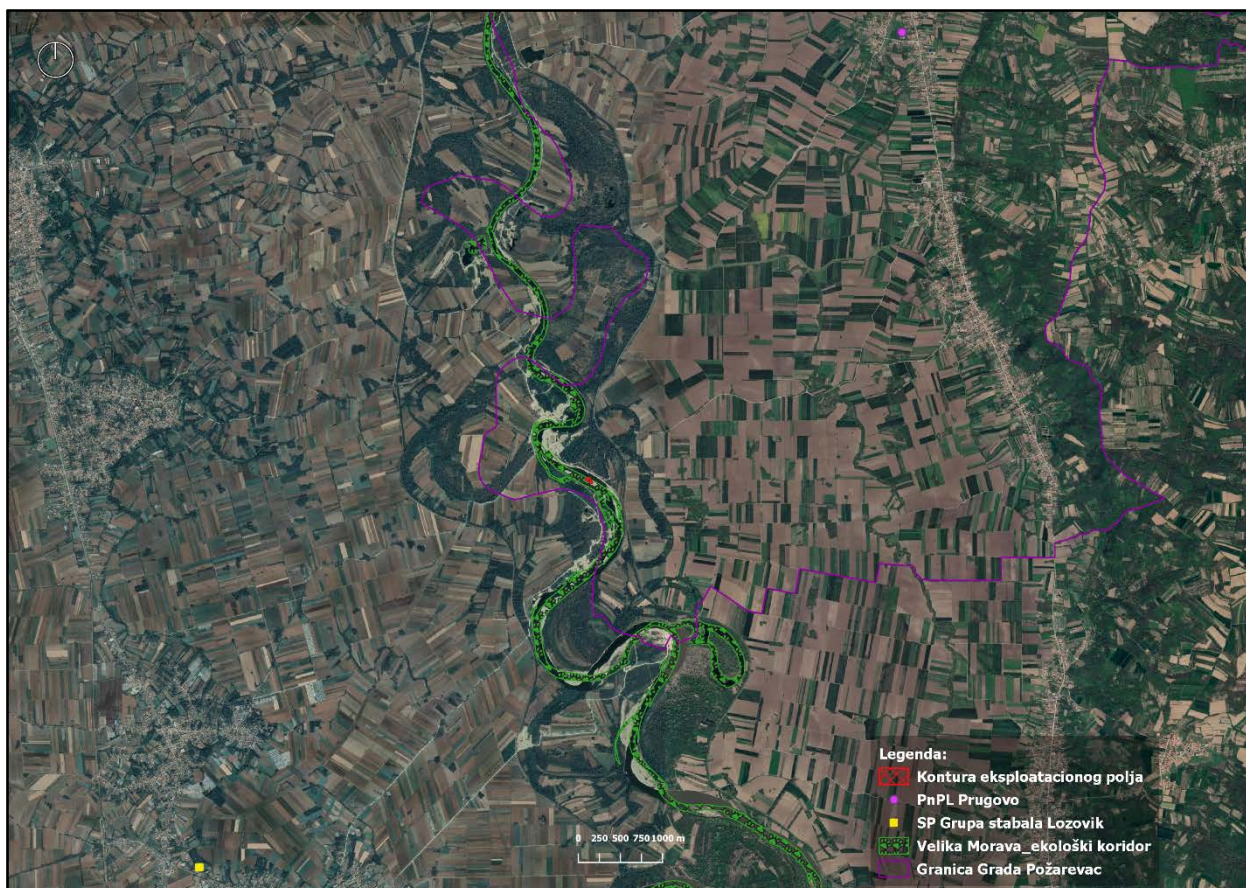
## 5.6. Prirodna i kulturna dobra

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije i dokumentaciju Zavoda za zaštitu prirode Srbije, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode, utvrđeno je da predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja – Velikoj Moravi, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/10). Prema datoj uredbi reka Velika Morava predstavlja ekološki koridor od međunarodnog značaja koji obuhvata sam vodotok i njegov obalski pojas.

Pored navedenog, u blizini lokacije eksploatacionog polja prema podacima datim na Karti zaštićenih područja Srbije<sup>3</sup> Zavoda za zaštitu prirode Srbije, nalaze se: Spomenik prirode Grupa stabala Lozovik (godina zaštite: 1996. god., reg. broj: 242) i Predeo naročitih prirodnih lepota Prugovo (godina zaštite: 1974. god., reg. broj: 320) (slika 9) u okviru ekološki značajnog područja Prugovo određenog prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/10) pod rednim brojem 27.

Lokacija eksploatacionog polja je prema svom položaju udaljena 6,45 km vazdušnom linijom od SP Grupa stabala Lozovik i 6,46 km vazdušnom linijom od PnPL Prugovo, dok se sa druge strane nalazi u ekološkom koridoru, odnosno toku reke Velike Morave (slika 9).

**Slika 9:** Prikaz lokacije eksploatacionog polja rečnog nanosa u odnosu na zaštićena prirodna dobra na teritoriji Grada Požarevca i u odnosu na reku Veliku Moravu kao ekološki koridor od međunarodnog značaja za Republiku Srbiju



<sup>3</sup> Izvor: <https://cloud.gdi.net/visios/zzps>



Prema podacima dobijenim u Rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije (prilog 8) navodi se da se da je vađenje rečnog nanosa moguće izvoditi na eksploatacionom polju utvrđenom sa koordinatama prelomnih tačaka datim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije i pod uslovima datim u rešenju jer je procenjeno da neće značajno uticati na prirodne vrednosti područja. Pored navedenog, u Obrazloženju Rešenja Zavoda za zaštitu prirode Srbije navodi se da predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja Velika Morava, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije. Obalsku zonu u neposrednoj blizini eksploatacione površine za potrebe gnežđenja, ishrane i zimovališta/odmorišta/noćilišta koristi oko 50 vrsta ptica koje su strogo zaštićene u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 5/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Predmetna lokacija je deo ekološki značajnog područja ekološke mreže Republike Srbije u skladu sa Uredbom o ekološkoj mreži. Na velikoj Moravi se nalazi jedna od najvećih gnezdećih populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji. Žalar slepić *Charadrius dubius* ima status „strogo zaštićene divlje vrste“ u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Period gnežđenja ove vrste okvirno traje od 20. aprila do 31. jula.

Prema Prostornom planu Grada Požarevca, na osnovu Akcionog plana za biomasu i Nacionalne strategija za uključivanje Republike Srbije u mehanizam čistog razvoja (Vlada RS, februar 2010), podstiču se projekti CDM (Mehanizmi čistog razvoja) koji utiču na ublažavanje i prilagođavanje klimatskim promenama. Takvi projekti predviđaju osnivanje plantaža za proizvodnju biogoriva u degradiranim regionima, odnosno na napuštenim poljoprivrednim zemljištima, na ravnim terenima pogodnim za sadnju i seču, uz upotrebu mehanizacije, brzorastućih šumskih vrsta (topola, bagrem, lipa, vrba i sl.), koje obezbeđuju optimalnu sekvestraciju ugljenika i visoku stopu povraćaja uložених sredstava u relativno kratkom roku.

Sagorevanje biomase i otpadaka treba da bude u skladu sa ekološkim standardima za proizvodnju toplotne i električne energije.

Za proizvodnju energije iz biomase najbolje je saditi posebne plantaže brzorastućeg drveća (vrba, topola i dr.). Proizvodnja biomase predviđa se u priobalju Dunava i Velike Morave (posebno u aluvionima) i u okviru prostorne celine "Dolina reke Mlave", koja se nalazi između leve obale reke Mlave i završnih kontura kopova "Klenovnik" i "Ćirikovac", kao i u sanitarnim zonama oko izvorišta.

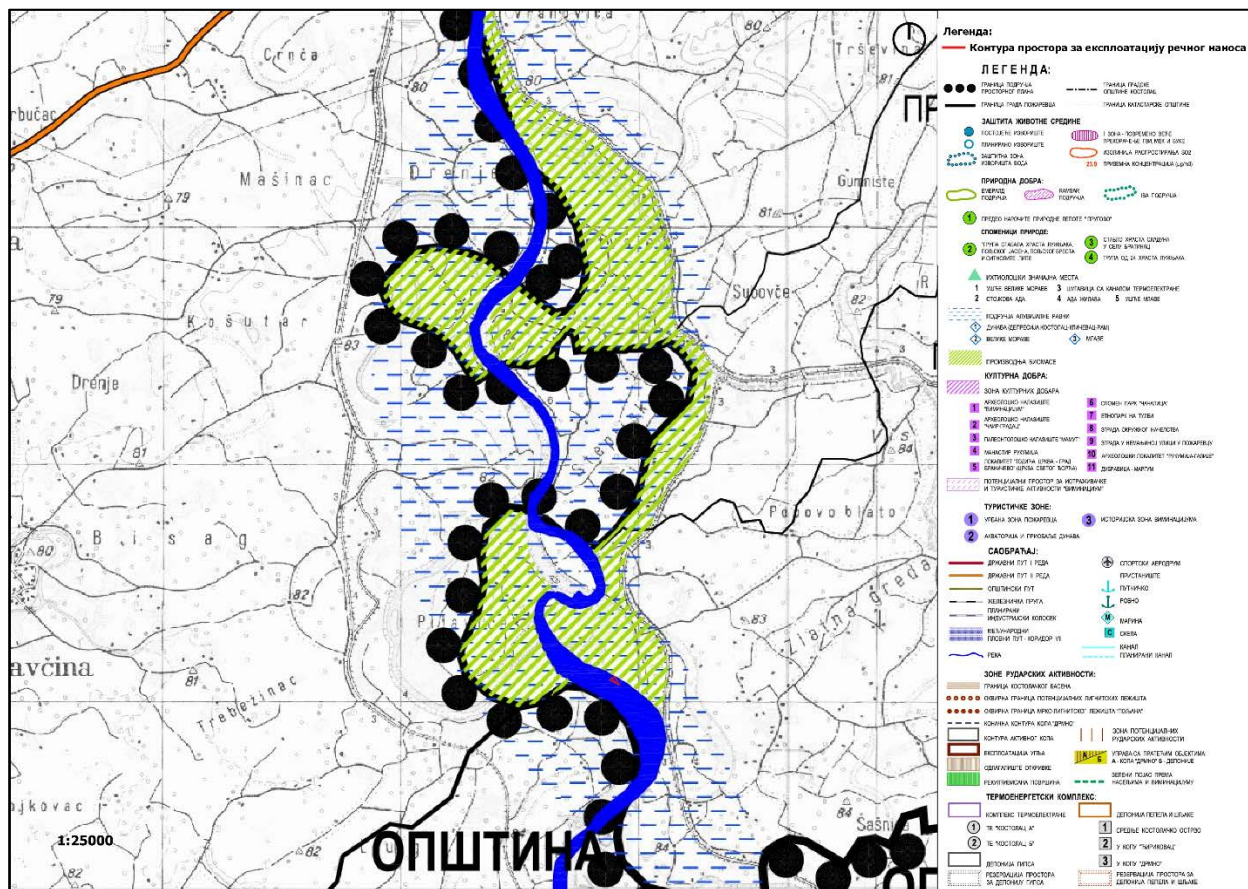
Da bi proizvodnja biogasa iz životinjskog otpada bila racionalna, potrebne su veće farme. Na Planskom području predviđa se razvoj stočarstva, posebno mlečnog govedarstva, što omogućava korišćenje životinjskog otpada za proizvodnju biogasa. Životinjski otpad, kao veliki izvor emisija metana, pruža širok spektar korišćenja. Ovaj otpad tretira se anaerobno, u sistemima kao što su lagune ili otvorene jame. Proizvedeni biogas sadrži veliki udeo metana, koji se može iskoristiti za proizvodnju toplotne ili električne energije.

Najznačajnije ograničenje za veće korišćenje biomase predstavlja nedovoljna raspoloživost i iskustvo u korišćenju opreme, kao i nepostojanje razvijenog tržišta biomase. Što se tiče korišćenja biomase za proizvodnju toplotne energije, imajući u vidu aktuelne cene energenata, ekonomski je opravdano koristiti biomasu kao zamenu za prirodni gas ili tečna goriva, naročito lož ulja, dok niske cene uglja još uvek ne motivišu investitore da prelaze sa uglja na biomasu. Pravilno korišćenje biomase nema negativnih uticaja na životnu sredinu.

U narednom periodu postoje potencijali i prostorne mogućnosti za korišćenje biomase za zagrevanje prostora u domaćinstvima i zgradama korišćenjem briketa i peleta od biomase, kao i korišćenje biomase u sistemu daljinskog grejanja. Potencijalne lokacije za energane na bazi biogoriva nalaze se u neposrednoj blizini kompleksa za proizvodnju biomase i biogasa.

Prikaz lokacije predmetnog eksploatacionog polja rečnog nanosa na Referalnoj karti broj 3 Turizam i zaštita prostora Prostornog plana Grada Požarevca data je na slici 10.

**Slika 10:** Prikaz lokacije eksploatacionog polja rečnog nanosa na Referalnoj karti broj 3 Turizam i zaštita prostora Prostornog plana Grada Požarevca



Uvidom u državni registar zaštićenih kulturnih dobara utvrđeno je da na predmetnom prostoru ne postoje zaštićena kulturna dobra, tako da ista neće biti ugrožena eksploatacijom rečnog nanosa (peska i šljunka) na predmetnoj lokaciji.

## 6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI

### 6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju)

Eksploatacija rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji biće realizovana u skladu sa tehničkom dokumentacijom, uslovima i saglasnostima nadležnih organa. Uticaj eksploatacije manifestovaće se prevashodno u okviru eksploatacionog polja i njegovoj neposrednoj blizini. Kako je predmetna lokacija nenaseljena, a najbliži stambeni objekti se nalaze van zone uticaja projekta, nije potrebno preduzimati posebne mere zaštite (pored već predviđenih). U cilju smanjenja negativnih uticaja na zaposlene u radnoj sredini potrebno je redovno koristiti sredstva zaštite na radu.

### 6.2. Složenost (vrste) uticaja

**Uticaj na zemljište** – Svaka eksploatacija mineralnih sirovina skopčana je sa zauzimanjem površina i izmenom njihove geometrije. Predmet eksploatacije je rečni sprud. Planirana eksploatacija izvodi se u cilju regulacije korita, tako da će se izmena geometrije korita pozitivno odraziti na sprečavanje dalje erozije obale, povećanje površina proticajnih profila i uslova za protok malih voda. Angažovanje mehanizacije na eksploataciji rečnog nanosa otvara mogućnost pojave akcidentnih zagađenja, koja opet pokazuju malu verovatnoću pojave. Uticaj na zemljište

kontaktnog i šireg prostora može nastati usled nekontrolisanog ispuštanja goriva i maziva iz transportnih vozila, odnosno prilikom ekscenih situacija usled neispravnog skladištenja, manipulisanja ili curenja zagađujućih materija zbog tehničke neispravnosti stacionarnih ili pokretnih mehaničkih uređaja. Na predmetnom području postoji minimalna opasnost od zagađivanja zemljišta naftnim derivatima, jer je predviđeno korišćenje ograničenih količina potrebnih za rad angažovanih mašina (bager, utovarač). Ako se uzmu u obzir količine potencijalno opasnih efluenata i verovatnoća pojave akcidentnih situacija može se zaključiti da je stepen uticaja na zemljište nizak.

Projektovani radovi na eksploataciji usklađeni su sa uslovima i merama propisanih nadležnih organa, koji su zaduženi za upravljanje Velikom Moravom, tako da je predviđena eksploatacija usklađena sa planskim dokumentima za ovu deonicu.

**Uticaj na vode** – Voda predstavlja najosetljiviji medijum životne sredine u konkretnom slučaju, jer se eksploatacija rečnog nanosa (šljunka i peska) odvija u površinskom toku, koji ostvaruje direktnu hidrauličku vezu sa podzemnim vodama koje se koriste u vodosnabdevanju. Predviđena tehnologija eksploatacije bagerovanjem usloviće pojavu lokalnog zamuljivanja vode, koje će se osetiti i na deonici nizvodno od eksploatacionog polja. Suspendovane čestice pokrenute na ovaj način taložiće se na mestima uspora vodotoka. Nošeni materijal biće istorodnog sastava kao i depoziciona sredina, tako da eksploatacija neće uticati na promenu hemizma vode. Nema tehnoloških otpadnih voda i zagađujućih otpadnih materijala koji se javljaju pri primenjenom tehnološkom procesu, te izostaje mogućnost potencijalnog zagađenja podzemnih i voda površinskih tokova tokom izvođenja projektovanih radova na predmetnoj lokaciji. Do promene hemizma može doći jedino u slučaju ekscenih zagađenja, pri čemu može doći od izlivanja goriva i maziva iz mobilnih dizel mašina (bageri, kamioni i dr.) prilikom njihovog rada (pucanje spremnika i sl.). U tom slučaju neophodno je brzom intervencijom sprečiti zagađenje vode i zemljišta, gde će po potrebi biti angažovane specijalizovane službe. U skladu sa tim, potencijalan uticaj na vode je značajan. Verovatnoća pojave akcidentne situacije ove vrste je srednja, tj. okarakterisana je kao mali i prihvatljiv rizik.

**Uticaj na vazduh** – Angažovanjem mehanizacije na predmetnoj lokaciji doći će do emisije štetnih gasova, koji nastaju kao produkt rada SUS motora. Promene sastava vazduha osetiće se prevashodno u radnoj sredini, dok će se udaljavanjem od nje njihove koncentracije smanjivati. Eksploataciju i transport sirovine pratiće i rasejavanje suspendovanih čestica sa operativnih površina i duž transportnih puteva. Procenat zagađenja vazduha kao dela životne sredine u najvećoj meri zavisi od meteoroloških uslova. To znači da u pojedinim delovima godine nema velike opasnosti od potencijalnog zagađenja, tu se misli na vlažnije delove godine. U sušnim delovima godine javlja se više mineralne prašine te ona može predstavljati potencijalno zagađujuću materiju vazduha u životnoj sredini. Izduvni gasovi, kao produkti sagorevanja dizel goriva (ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), azotni oksid i akrolein) opreme u eksploataciji, su uglavnom ograničeni na lokalno aerogagađenje na predmetnoj lokaciji i evidentiraju se kao relevantni uzročnici ugrožavanja životne sredine u nastanjenim područjima. U slučaju najgoreg scenarija uticaja izvođenja zahvata na kvalitet vazduha proizilazi da je moguća koncentracija štetnih materija ispod preporučenih i graničnih vrednosti. Emisija zagađujućih materija u vazduh vrši se u vreme rada mehanizacije i sa zaustavljanjem mašina prestaje, tako da će ovaj uticaj na kvalitet vazduha biti povremenog trajanja u toku 24 sata, ali će i vrednosti emisije u toku nedelje i pojedinih meseci u godini biti različite (prvenstveno se odnosi na izostanak emisije u mesecima kada se radovi ne izvode).

Odvijanje radova na eksploataciji rečnog nanosa ne može bitnije uticati na kvalitet vazduha usled male količine izduvni gasova motora sa unutrašnjim sagorevanjem koje će se stvarati i činjenice da se eksploatacija obavlja u zavodnjennoj sredini, čime se umanjuje uticaj dispozicije suspendovanih čestica. Zagađenja koja nastaju su mala, povremenog i usko lokalnog karaktera.

Takođe, prema Zakonu o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), pokretni izvori zagađivanja se mogu koristiti i stavljati u promet ako zagađujuće materije u izduvnim gasovima iz tih izvora ne prelaze granične vrednosti emisije utvrđene tehničkim propisima. Emisije iz pokretnih izvora zagađivanja kontrolišu se prilikom redovnog, vanrednog i kontrolnog tehničkog pregleda, u skladu sa odgovarajućim tehničkim propisom i zakonom kojim se uređuje bezbednost saobraćaja. Goriva koja se stavljaju u promet, odnosno koriste u pokretnim izvorima zagađivanja ne mogu da se proizvode, uvoze i stavljaju u promet ako ne zadovoljavaju zahteve propisane tehničkim propisom koji se odnosi na kvalitet tog goriva. Pokretni izvori zagađivanja se koriste i održavaju tako da ne ispuštaju zagađujuće materije u vazduh u količini većoj od graničnih vrednosti emisije. Ovo praktično znači da angažovana mehanizacija mora biti opremljena uređajima za prečišćavanje izduvnih gasova – produkata sagorevanja. Pokretni izvori zagađivanja ne mogu dobiti potvrdu o tehničkoj ispravnosti na godišnjem tehničkom pregledu ukoliko zagađujuće materije u njihovim izduvnim gasovima prelaze granične vrednosti emisije.

Prašina i gasovi (koji se emituju pri radu motora radnih mašina) minimalno utiču na kvalitet vazduha. U praksi povećane respirabilne koncentracije nalaze se u neposrednoj blizini izvora, dok na otvorenim prostorima vrlo teško mogu nastati koncentracije (prašine i gasova) veće od preporučenih ili graničnih vrednosti, naravno uz poštovanje osnovnih mera zaštite.

**Uticaj na klimatske karakteristike područja** – S obzirom na obim i tehnologiju predviđene eksploatacije, koju prate zanemarljive emisije zagađujućih materija, eksploatacija rečnog nanosa na predmetnom lokalitetu neće imati značajan negativan uticaj na mikro- i makro-klimatske uslove ovog područja.

**Uticaj povećanog nivoa buke** – Buka koja se generiše na predmetnom lokalitetu potiče od rada angažovane mehanizacije na eksploataciji rečnog nanosa. S obzirom na to da se radi o ograničenom broju vozila koja obavljaju prevoz isključivo u toku dana i prostorni raspored objekata stanovanja, ovaj vid buke neće imati izražene negativne uticaje.

Prema zakonskoj regulativi, korisnik izvora buke može stavljati u promet i upotrebljavati izvore buke, odnosno postrojenja, uređaje, mašine, transportna sredstva i aparate koji prouzrokuju buku, po uslovima propisanim Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 75/10) uz primenu propisanih mera zaštite kojima se smanjuju emisije buke. Takođe, prema Pravilniku o buci koju emituje oprema koja se upotrebljava na otvorenom prostoru („Službeni glasnik RS“, br. 1/13) propisani su zahtevi i uslovi koji moraju da budu ispunjeni za upotrebu opreme koja se upotrebljava na otvorenom prostoru i emituje buku u životnu sredinu.

### **6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja**

Za projekte eksploatacije rečnih nanosa izdaje se Vodoprivredna saglasnost u trajanju od dve godine i takav projekat je predmet ovog Zahteva. Eksploatacija rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji u prethodnom periodu nije vršena. Pošto se eksploatacija se na predmetnom lokalitetu obavlja u zavisnosti od vremenskih i hidroloških uslova, ovakva dinamika svrstava je u red periodičnih aktivnosti, koja se na godišnjem nivou izvodi u diskontinuitetu u periodu od aprila do novembra. Vek eksploatacije na predmetnoj lokaciji direktno zavisi od rezervi nanosnog materijala, tehničkih mogućnosti eksploatacije i potrebe tržišta za agregatima.

### **6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja**

U tački 3.7. dat je prikaz mogućih udesnih situacija sa kategorijama rizika. Navedene situacije pripadaju kategoriji zanemarljivih do malih rizika i prihvatljivih rizika. Potencijalne udesne situacije pripadaju prvom nivou udesa, kod kojih su posledice ograničene na radno okruženje, stoga se ne očekuju negativne posledice po širu okolinu.



Negativni uticaji projekta minimizuju se primenom propisanih mera, uslova i saglasnosti, u pogledu izbora i održavanja opreme u toku eksploatacije, tehnologije izvođenja radova i evakuacije otpadnih materija.

#### **6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja**

Predmetni projekat nema prekogranični uticaj.

## **7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA**

---

### **7.1. Opšte mere zaštite**

- 1) Pri projektovanju i izvođenju radova moraju se primeniti rešenja i mere koje će obezbediti uslove za očuvanje zemljišta, podzemnih i površinskih voda, poštujući uslove zaštite prirode i ograničenje prostora za vađenje rečnog nanosa date od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije;
- 2) Sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene;
- 3) Nije dozvoljeno otvaranje freatske (slobodne) izdani;
- 4) Radovi na eksploataciji šljunka ne smeju ugroziti živi svet u reci i njenoj inundacionoj ravni;
- 5) Nije dozvoljeno uklanjanje i ugrožavanje obaloutvrda i drugih vodnih građevina;
- 6) Tokom izvođenja radova nivo buke i aerogagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
- 7) Angažovana mehanizacija i oprema treba da zadovoljavaju kriterijume u pogledu dozvoljenih emisija, kako bi se negativni uticaji eksploatacije sveli na najmanju meru;
- 8) Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova mora biti sakupljan i evakuisan na odgovarajući način, na mesto koje odrede nadležne službe;
- 9) Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
- 10) Tokom sprovođenja radova potrebno je preduzeti mere za sprečavanje izlivanja goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija u tlo ili vodotok;
- 11) U slučaju havarijskog izlivanja goriva, maziva i drugih opasnih i štetnih materija, pri čemu je došlo do zagađenja zemljišta, površinskih i podzemnih voda, Nosilac projekta dužan je da trenutno obustavi radove, obavesti nadležne institucije i preduzeće ovlašćeno za saniranje;
- 12) Pri akcidentnom zagađenju zemljišta, Nosilac projekta je obavezan da u što hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvršiti sanaciju kontaminiranog zemljišta;
- 13) U slučaju izlivanja štetnih materija u vodotok, potrebno je izvršiti odgovarajuće analize vode i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta reke;
- 14) Zabranjeno je ugrožavanje biodiverziteta i geodiverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom na predmetnom području;
- 15) Prilikom izvođenja radova u radnom prostoru pridržavati se pravila o protivpožarnoj zaštiti i primenjivati tehničke i druge mere zaštite na radu, u cilju zaštite i bezbednosti radnika;
- 16) Ukoliko se tokom radova naiđe na geološko-paleontološke ili mineraloško-petrološke objekte, za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, Nosilac projekta dužan je da obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od 8 dana od dana pronalaska, kao i da preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica;
- 17) Po završetku radova eventualno nastali višak materijala ukloniti sa lokacije, na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe.

## **7.2. Mere zaštite u toku pripreme radilišta**

- 1) Radilište mora da bude vidno obeleženo i na njemu moraju biti obezbeđeni uslovi za nesmetanu kontrolu bagerovanja;
- 2) Izvođenje radova ne sme ometati redovno odvijanje javnog saobraćaja;
- 3) Za pristup radilištu moraju se koristiti postojeći putevi;
- 4) Zabranjeno je bilo kakvo ispuštanje otpadnih voda, ulja i maziva i delova radne opreme u reku;
- 5) Nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan eksploatacionog prostora;
- 6) Nije dozvoljeno paljenje krčevine i živice duž međa imanja.

## **7.3. Mere pri pripremi lokacije za deponovani materijal**

- 1) Deponovanje materijala iz iskopa moguće je vršiti samo na uređenom odlagalištu;
- 2) Privremeno odlagalište mora biti udaljeno bar 50 m od vodotoka;
- 3) Na mikrolokaciji radova dozvoljeno je snabdevanje gorivom i mazivima na prostoru koji je posebno namenjen za to, a koji mora biti vodonepropustan i opremljen sredstvima za neutralizaciju eventualno proliivenog goriva i maziva (sorbentima), zaštićen od spiranja štetnih materija u vodotok i zemljište;
- 4) Jalovinu, mulj ili drugi povlatni sloj peska i šljunka nije dozvoljeno odlagati u vodotok;
- 5) Po završetku radova izvršiti likvidaciju radilišta i lokaciju dovesti u stanje blisko susednom prostoru.

## **7.4. Mere u toku rada projekta**

- 1) U okviru eksploatacionog polja potrebno je pridržavati se tehničkih ograničenja propisanih Rešenjem o izdavanju vodnih uslova JVP „Srbijavode“, kao i Predprojektnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke;
- 2) Eksploatacija šljunka i peska na predmetnoj lokaciji mora se izvoditi na način i u obimu kojim će se obezbediti očuvanje ili poboljšanje vodnog režima, stabilnost obala i zaštita vodnih građevina;
- 3) Eksploataciono polje projektovati tako da se eksploatacijom ne ide ispod kote talvega, kao ni iznad kote nivoa srednje vode na predmetnom potezu;
- 4) Pri vršenju eksploatacije nije dozvoljeno izazivanje pojave erozije ili ugrožavanje stabilnosti obala ili rečnog korita;
- 5) Nagibi kosina i zaseka moraju da obezbede stabilnost višeg terena, odnosno ne smeju da izazovu inženjersko-geološke pojave i procese;
- 6) U slučaju pojave velikih voda potrebno je prekinuti radove, ukloniti ljudstvo i mehanizaciju;
- 7) Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno vršiti separaciju i druge vrste obrade eksploatisanog materijala;
- 8) Pretakanje goriva u angažovanu mehanizaciju mora se vršiti na način da se izbegne izlivanje goriva u vodotok i zemljište, na prostoru obezbeđenom od zagađenja

zemljišta i voda, a sav nastali otpad pri tom procesu tretirati kao opasan otpad i u skladu sa tim odlagati i deponovati na način propisan zakonskom regulativom;

- 9) Eksploatacija ne sme ometati ribarstvo;
- 10) Izvođenje radova na eksploataciji i transportu nije dozvoljeno noću;
- 11) Zabranjena je upotreba svetlosnih reflektora i drugog veštačkog osvetljenja koji bi osvetljavali šire područje eksploatacionog polja i/ili bili usmereni prema nebu;
- 12) Radne ekipe ne smeju da uništavaju ili oštećuju biljne i životinjske vrste ili njihova staništa;
- 13) Radne ekipe dužne su da se pridržavaju opštih mera zaštite, pravila o prikupljanju i odnošenju otpada, pravila o zaštiti na radu i ostalih mera propisanih tehničkom dokumentacijom;
- 14) Planirati upotrebu mašina i opreme izgrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju meru;
- 15) Pri eksploataciji obaveza Nosioca projekta je da se pridržava pribavljenih Uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije;
- 16) Projektom definisati organizaciju vađenja peska i šljunka sa predviđenim fazama eksploatacije, dinamičkim planom eksploatacije po mesecima i obračunom masa koje se mogu bagerovati sa lokacije;
- 17) Obaveza Nosioca projekta je da redovno i svakodnevno vodi dnevnik rada o eksploataciji šljunka, sa podacima o izvađenim količinama, jalovinskom materijalu, i potrošnji normiranog materijala;
- 18) Obaveza Nosioca projekta je da Inspektoru za zaštitu životne sredine učini dostupnim redovne mesečne izveštaje o izvađenim količinama peska i šljunka;
- 19) Obaveza Nosioca projekta je da po završetku eksploatacije, u skladu sa izdatom Vodoprivrednom saglasnošću, izvrši kontrolno geodetsko snimanje eksploatacionog polja, i podatke o tome dostavi nadležnom organu koji je izdao Vodoprivrednu saglasnost.

---

## **8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA**

---

Nosilac projekta, PD „Evropa Komerc“ d.o.o. Petrovac na Mlavi, planira da vrši eksploataciju rečnog nanosa sa spruda uz levu obalu u koritu reke Velike Morave.

Predmetno eksploataciono polje obuhvata deo k.p. br. 96557 KO Poljana, Grad Požarevac, kategorisana kao ostalo prirodno neplodno zemljište koje se nalazi u vlasništvu Nosioca projekta i predstavlja nastavak spruda u koritu reke Velike Morave. Ukupna površina eksploatacionog polja zauzima 2.188,5 m<sup>2</sup> (0,219 ha) i nalazi se u definisanom prostoru obuhvaćenom uticajem eksploatacije čije su koordinate prelomnih tačaka konture date u tabeli 2 određenih u uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Eksploatacija se vrši u cilju poboljšanja vodnog režima na predmetnom potezu.

U predmetnom Zahtevu analizirani su i opisani mogući uticaji predviđene tehnologije i obima eksploatacije na životnu sredinu. Na osnovu analize ustanovljeno je da eksploatacija na predmetnoj lokaciji neće značajnije uticati na činioce životne sredine, čak i u slučaju akcidentnih situacija, ukoliko se prilikom njenog sprovođenja budu primenjivale predviđene mere zaštite i poštovali uslovi propisani od strane nadležnih organa.

Projektom eksploatacije rečnih nanosa (peska i šljunka) na predmetnoj lokaciji definisanjem tehnologije eksploatacije zasnovane na savremenim tehnologijama, pozitivnim iskustvima iz prakse za ovu delatnost i inkorporaciji mera zaštite, moguće je negativne uticaje Projekta na životnu sredinu svesti na najmanju meru.

## 9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA

Redni broj	Pitanje	Da/Ne Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? Da/Ne i zašto
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploatacija rečnog nanosa usloviće promenu lokalne topografije u okviru eksploatacionog polja, koja će se pozitivno odraziti na regulaciju vodotoka Velike Morave u tom sektoru.</b>		
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Realizacija projekta podrazumeva korišćenje rečnih nanosa sa spruda u koritu reke, koji predstavljaju obnovljivu mineralnu sirovinu.</b>		
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Realizacija projekta usloviće pojavu emisije izduvnih gasova, suspendovanih čestica i buke, koji se kreću u rangi dozvoljenih vrednosti, a ispoljavaju se na lokalnom nivou (u okviru radne sredine).</b>		
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Tokom rada nastaje čvrsti otpad u vidu potrošnog materijala angažovane mehanizacije, koji će se odlagati u skladu sa zakonskom regulativom preko ovlašćenog operatera.</b>		
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Tokom eksploatacije u vazduh će biti ispuštani izduvni gasovi angažovanih mašina, čija koncentracija se kreće u granicama dozvoljenih vrednosti.</b>		
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Buka i vibracije u periodu rada angažovanih mašina manifestovaće se u radnoj sredini, oko samih mašina i neće prelaziti dozvoljene vrednosti u široj okolini eksploatacionog polja.</b>		
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	Da	Ne

<b>Odgovor:</b>	<b>Do kontaminacije površinskih i podzemnih voda može doći samo u slučaju akcidentnih situacija, za koje je verovatnoća pojave mala, a moguće posledice, s obzirom na količine zagađujućih materija i mera prevencije i reakcije na nastali akcident, nisu značajnije.</b>		
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Ukoliko se budu poštovala projektna rešenja eksploatacije rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu je mali i zanemarljiv.</b>		
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploatacija nema uticaja na promene u infrastrukturi, naseljenosti, niti migraciji stanovništva. Mogućnost zapošljavanja zavisi od kvalifikacije radne snage.</b>		
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Do kumulativnih uticaja sa drugim aktivnostima na predmetnoj lokaciji može doći samo ukoliko ne budu ispoštovani uslovi i ograničenja data od strane nadležnih organa i organizacija, ili u slučaju odstupanja od tehničkih rešenja i mera zaštite radne i životne sredine data u Projektu eksploatacije rečnih nanosa.</b>		
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja – Velikoj Moravi, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/10). Na reci Velikoj Moravi nalazi se jedna od najvećih gnezdeća populacija žalara slepića <i>Charadrius dubius</i> u Srbiji koja uživa status „strogo zaštićene divlje vrste“ prema Pravilniku o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Na osnovu iznetog, doneti su uslovi Zavoda pod kojima je moguće na predmetnoj lokaciji vršiti eksploataciju rečnih nanosa. Prema stručnom mišljenju Zavoda, ukoliko se budu poštovali dati uslovi, realizacija predmetnog projekta neće uticati na prirodne vrednosti područja.</b>		
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Projekat je lociran u koritu Velike Morave. Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminiše se mogućnost pojave negativnih uticaja na površinske i podzemne vode. Velika Morava, vodotok i obale, predstavlja ekološki koridor od međunarodnog značaja. Poštovanjem uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije, uticaj projekta neće imati značajnih negativnih posledica.</b>		

13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<p><b>Predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja Velika Morava, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije. Obalsku zonu u neposrednoj blizini eksploatacione površine za potrebe gnežđenja, ishrane i zimovališta/odmorišta/noćilišta koristi oko 50 vrsta ptica koje su strogo zaštićene u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 5/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Predmetna lokacija je deo ekološki značajnog područja ekološke mreže Republike Srbije u skladu sa Uredbom o ekološkoj mreži. Na velikoj Moravi se nalazi jedna od najvećih gnezdećih populacija žalara slepića <i>Charadrius dubius</i> u Srbiji. Žalar slepić <i>Charadrius dubius</i> ima status „strogo zaštićene divlje vrste“ u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Period gnežđenja ove vrste okvirno traje od 20. aprila do 31. jula. Poštovanjem uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije, uticaj projekta neće imati značajnih negativnih posledica.</b></p>		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<p><b>Projekat se nalazi u aluvijonu Velike Morave, međutim na predmetnom lokalitetu i u njegovoj bližoj okolini nema vodozahvatnih objekata.</b></p> <p><b>Kako se eksploatacija vrši u samom rečnom toku, njegova realizacija odraziće se na promene u režimu površinskih voda, koje će biti lokalnog karaktera.</b></p> <p><b>S obzirom na predviđenu tehnologiju eksploatacije, vrste sirovina i materijala koje će u njoj biti angažovane, mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda, u slučaju pridržavanja propisanih uslova, izostaje.</b></p>		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<p><b>Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.</b></p>		
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<p><b>Eksploataciono polje nalazi se u široj okolini državnih puteva, sa kojima je povezano nekategorisanim putevima. Planirano je da se eksploatacija izvodi u diskontinuitetu, usled čega će prema datim uslovima nadležnih organa, uticaj biti prihvatljiv i vremenski promenljiv.</b></p>		
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	

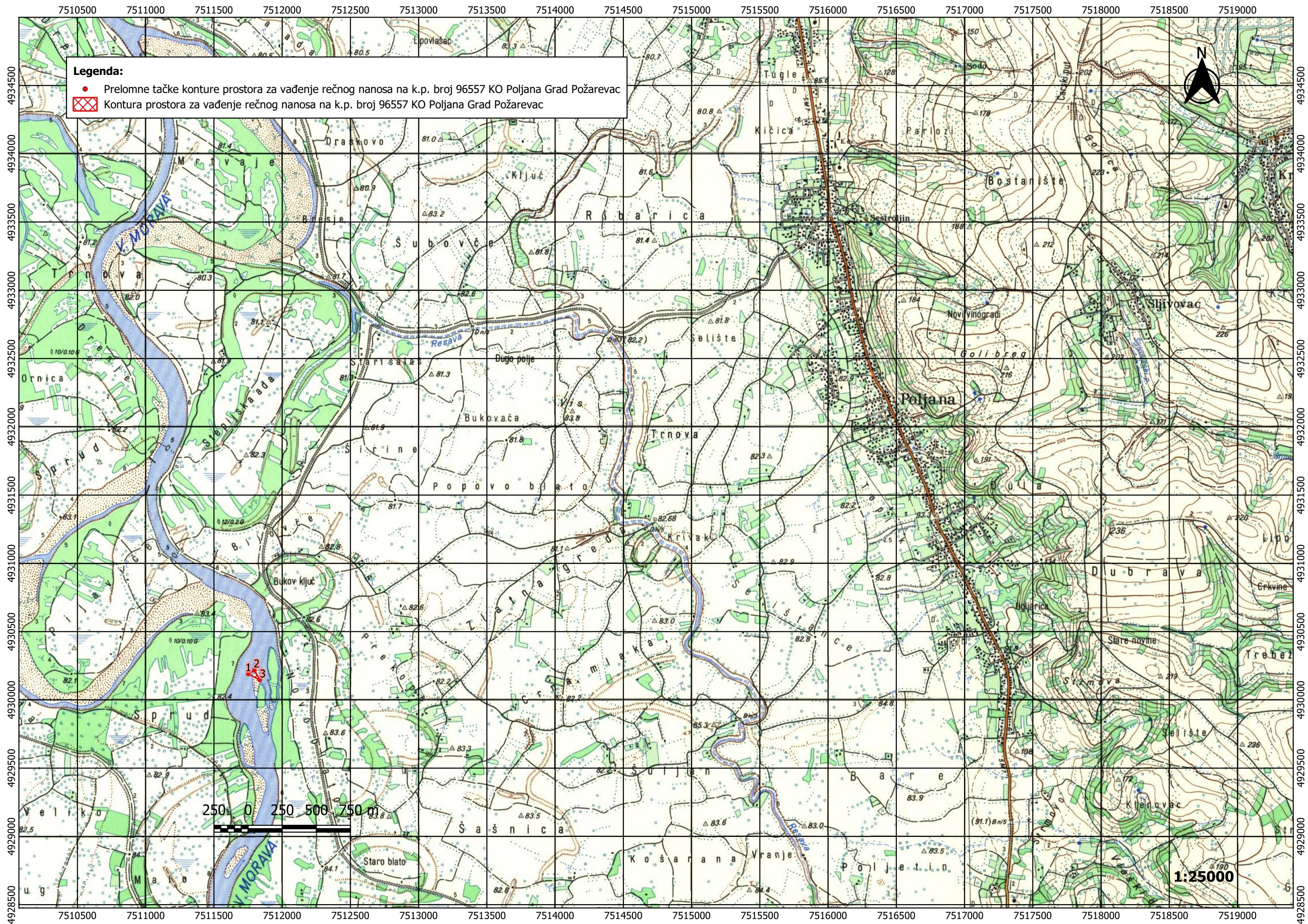


<b>Odgovor:</b>	<b>Aktivnosti na eksploataciji rečnog nanosa neće se negativno odraziti na promene u režimu saobraćaja na deonici transportnog puta.</b>		
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploataciono polje udaljeno je oko 5500 m pristupnim putem od državnog puta i vidljivo je malom broju ljudi.</b>		
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.</b>		
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Projekat se nalazi u rečnom toku, gde zelene površine izostaju.</b>		
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploataciono polje nalazi se u rečnom toku. Projektom je planirano da se proces eksploatacije vrši u diskontinuitetu, kao i isključivo u okviru datog prostora, pa se ne očekuju značajni negativni uticaji.</b>		
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Za lokaciju i za okolinu lokacije ne postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta.</b>		
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Ne, najbliže naseljeni objekti naselja Poljana udaljeni su oko 4500 m vazdušnom linijom od granice konture prostora obuhvaćenog uticajem eksploatacije rečnih nanosa.</b>		
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta.</b>		
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne

<b>Odgovor:</b> Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminiše se mogućnost pojave negativnih uticaja na površinske i podzemne vode. Projekat se nalazi u aluvijonu Velike Morave, međutim na predmetnom lokalitetu i u njegovoj blizini nema vodozahvatnih objekata. Takođe, poštovanjem uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije, uticaj projekta neće imati značajnih negativnih posledica na reku, kao ekološkog koridora od međunarodnog značaja.			
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b> Uslovi životne sredine u okolini predmetne lokacije u prošlosti su značajno izmenjeni formiranjem obradivih površina. Planirana eksploatacija imaće pozitivan efekat na povećanje poprečnih propusnih profila i regulaciju vodotoka na ovoj deonici, kao i smanjenje erozije desne obale i gubitka obradivih površina zemljišta.			
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b> Lokacija projekta nije ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima.			

# PRILOZI







REPUBLIKA SRBIJA  
K.O. POQANA

## KATASTARSKO-TOPOGRAFSKI PLAN

Sprud na levoj obali V.Morave na kp.br.97699 krisnik JVP"Srbijavode" i kp.br.96577 korisnik investitor  
Staciona'a od 31+200 do 31+500

Koordinate eksplatacionog polja

1	7511529.368	4930268.464	13	7511624.944	4930211.853
2	7511537.450	4930282.324	14	7511596.998	4930227.424
3	7511557.695	4930273.246	15	7511544.604	4930257.398
4	7511576.791	4930266.127	16	7511743.464	4930193.632
5	7511605.304	4930257.659	17	7511753.294	4930198.743
6	7511650.144	4930241.830	18	7511762.014	4930204.003
7	7511673.191	4930226.943	19	7511779.056	4930214.687
8	7511699.111	4930203.646	20	7511790.764	4930222.903
9	7511728.921	4930189.395	21	7511796.156	4930226.107
10	7511740.140	4930151.910	22	7511803.272	4930214.366
11	7511720.700	4930149.070	23	7511816.952	4930187.326
12	7511692.040	4930162.530	24	7511835.445	4930152.720

### LEGENDA :

- Fakti~ko stawe na terenu
- Granica katastarske parcele
- Granica eksplatacionog poqa
- Osovina korita reke

### LEGENDA :

- 1 KONTEJNERSKI POSL.OBJEKT
- 2 KONTEJNER ZA OTPATKE
- 3 MOBILNI TOALET
- EKSPLOATACIONO POLJE

Geodetska radwa "ELIT" Po'arevac  
Snimawe i obrada: avgust 2020. godine

Snimio i obradio :  
Slajan Pantij,struk.in'.geod.

RAZMERA 1 : 1000  
a) Snimawe detaqa GPS--om, RTK metodom

### SZR " B.IVOSEVIC "

SMEDEREVO, PARTIZANSKA 154  
Tel/fax 026 4 617 729 066 417 729

odgovorni projektant :		B.Ivosević d.i.g. br. lic. 314 8067 04	Mesto gradnje:	KORITO VEL.MORAVE K.O. POLJANA	
			Oznaka i naziv projekta:	1 - HIDROTEHNICKI PROJEKAT	
<b>P</b>	datum:	18. 01 2021.	<b>KATASTARSKOTOPOGRAFSKI PLAN</b>		Razm: <b>1 : 1000</b>
	br. crteza:	02.03			









Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1000

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 5.4.2021. 9:28:59

## Подаци катастра непокретности

<b>Подаци о непокретности</b>	<b>0925320e-1700-42c5-925e-a76e9ba13f75</b>
<b>Матични број општине:</b>	70947
<b>Општина:</b>	ПОЖАРЕВАЦ
<b>Матични број катастарске општине:</b>	734209
<b>Катастарска општина:</b>	ПОЉАНА
<b>Датум ажурности:</b>	02.04.2021. 13:43
<b>Служба:</b>	ПОЖАРЕВАЦ
<b>1. Подаци о парцели - А лист</b>	
<b>Потес / Улица:</b>	ПИЈАВИЧЕ
<b>Број парцеле:</b>	97699
<b>Подброј парцеле:</b>	0
<b>Површина m<sup>2</sup>:</b>	293863
<b>Број листа непокретности:</b>	1000
<b>Подаци о делу парцеле</b>	
<b>Број дела:</b>	1
<b>Врста земљишта:</b>	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
<b>Култура:</b>	РЕКА
<b>Површина m<sup>2</sup>:</b>	293863
<b>Имаоци права на парцели - Б лист</b>	
<b>Назив:</b>	ЈВП "СРБИЈАВОДЕ"
<b>Врста права:</b>	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
<b>Облик својине:</b>	
<b>Удео:</b>	1/1
<b>Назив:</b>	РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Врста права:**  
**Облик својине:**  
**Удео:**

СВОЈИНА  
ДРЖАВНА РС  
1/1

---

**Терети на парцели - Г лист**

---

\*\*\* Нема терета \*\*\*

---

**Забележка парцеле**

---

<b>Датум:</b>	16.3.2021. 0:00:00
<b>Број предмета:</b>	952-02-5-030-21101/2021
<b>Опис:</b>	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ЗА УПИС РЕШЕЊА ОСНОВНОГ СУДА У ПОЖАРЕВЦУ 32 О.3090/2020 ОД 10.02.2021
<b>Датум:</b>	22.12.2020. 0:00:00
<b>Број предмета:</b>	952-02-4-030-150474/2020
<b>Опис:</b>	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ЗА УПИС РЕШЕЊА ОПШТИНСКОГ СУДА У ПОЖАРЕВЦУ О.БР.768/89-23 ОД 15.12.1989.,О.136/88 ОД 04.03.1988.,РЕШЕЊЕ Р.БР.38/88 ОД 21.01.1988. И РЕШЕЊЕ 903/79 ОД 20.10.1979
<b>Датум:</b>	22.3.2017. 0:00:00
<b>Број предмета:</b>	952-02-4-678/2017
<b>Опис:</b>	УПИС ПРАВА ЈАВНЕ СВОЈИНЕ У КОРИСТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

\* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1531

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 5.4.2021. 9:27:34

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	bbbe5f54-b318-42e8-94c1-2310a4eccbdf
Матични број општине:	70947
Општина:	ПОЖАРЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	734209
Катастарска општина:	ПОЉАНА
Датум ажурности:	02.04.2021. 13:43
Служба:	ПОЖАРЕВАЦ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	БУКОВ КЉУЧ
Број парцеле:	96557
Подброј парцеле:	0
Површина m <sup>2</sup> :	4838
Број листа непокретности:	1531
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m <sup>2</sup> :	4838
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	РАДОЈКОВИЋ (МИЛАН) ИЛИЈА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

**Терети на парцели - Г лист**

---

\*\*\* Нема терета \*\*\*

---

**Забележба парцеле**

---

\*\*\* Нема забележбе \*\*\*

---

\* Извод из базе података катастра непокретности.



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“  
Београд, Булевар уметности 2А  
Број: 5850  
Датум: 21.7.2020.

„Европа Комерц“ д.о.о. Петровац на Млави  
Петровац, ул. Млавска 68  
Број: EVROPA KOMERC doo  
Датум:

Број: 71 /  
23.7. 2020 год  
PETROVAC NA MLAVI

**УГОВОР**  
о закупу водног земљишта  
у јавној својини Републике Србије  
на водном подручју „Морава“

закључен у Београду између:

Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, Булевар уметности 2А, мат. бр. 17117106, ПИБ: 100283824, које заступа директор Горан Пузовић, дипл.инж.пољ. (у даљем тексту: Закуподавац)

и

Привредног друштва за трговину, производњу, грађевинарство и транспорт „Европа Комерц“ д.о.о. Петровац, ул. Млавска 68, 12300 Петровац, мат. бр. 07605277, ПИБ: 101584503, текући рачун 160-0000000035471-72, које заступа директор Илија Радојковић (у даљем тексту: Закупац)

**1. Уводне напомене**

**Члан 1.**

Уговорне стране сагласно констатују:

- 1) да је водно земљиште које је предмет овог уговора добро од општег интереса у јавној својини Републике Србије и да је, као јавно водно добро, неотуђиво;
- 2) да се овај уговор закључује, у складу са чланом 10а Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) на основу спроведеног поступка прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања и решења о давању у закуп водног земљишта које је донео Закуподавац (број 774/1 од 30.06.2020. године), ради вађења речног наноса на водном подручју „Морава“, за водоток реке Велика Морава;
- 3) да се водно земљиште које је предмет овог уговора може користити искључиво за вађење речног наноса, у складу са Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, број 67/19), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;
- 4) да Закупац поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса;
- 5) да се овим уговором уређују међусобна права и обавезе уговорних страна у вези давања у закуп водног земљишта у својини Републике Србије ради вађења речног наноса.

**2. Предмет уговора**

**Члан 2.**

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије за водоток реке Велика Морава (редни број локације 3), деоница Жабарски мост – Љубичевски мост, део катастарске парцеле 97699, катастарска општина Пољана, град Пожаревац, укупне површине 7.881,00 м<sup>2</sup>, у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: А(7511529;4930268), Б(7511537;4930282), В(7511555;4930274), Г(7511579;4930265), Д(7511605;4930258), Ђ(7511650;4930242), Е(7511673;4930227), Ж(7511699;4930204), З(7511729;4930189), И(7511740;4930152), Ј(7511721;4930149), К(7511692;4930163), Л(7511625;4930212),



Љ(7511597;4930227), М(7511545;4930257), која чини саставни део овог уговора (у даљем тексту: водно земљиште).

### **Члан 3.**

Закупац не може давати у подзакуп или на коришћење водно земљиште које је предмет овог уговора другом лицу.

Право стечено на основу водне сагласности не може се без сагласности надлежног органа, односно Закуподавца који је издао водну сагласност, пренети на друго лице.

## **3. Права и обавезе**

### **Члан 4.**

Закупац се обавезује да водно земљиште које је предмет овог уговора користи наменски, искључиво ради вађења речног наноса, у складу са пројектом вађења речног наноса и водном сагласношћу.

Вађење речних наноса без водне сагласности и законом прописане лиценце за обављање делатности вађења речног наноса није дозвољено.

### **Члан 5.**

Закупац се обавезује да:

- пријави Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- обезбеди приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;
- доставља Закуподавцу једном месечно (до петог у месецу за претходни месец) извештај о извађеним количинама речног наноса;
- омогући, ради обављања радова у складу са законом, приступ водном земљишту Закуподавцу, односно лицима овлашћеним од стране Закуподавца;
- омогући, ради контроле начина коришћења водног земљишта, Закуподавцу или лицу овлашћеном од стране Закуподавца, приступ водном земљишту из члана 2. овог уговора;
- плати закупнину за водно земљиште на начин предвиђен овим уговором;
- обавести Закуподавца уколико дође до одузимања или престанка важења лиценце за обављање делатности вађења речних наноса у року од три дана од дана правноснажности решења о њеном одузимању.

### **Члан 6.**

Закупац се обавезује да уредно измирује своје обавезе по основу накнаде за воде, односно накнаде за извађени речни нанос, у складу са законом, а на основу решења издатог од стране надлежног органа.

### **Члан 7.**

У току коришћења водног земљишта које је предмет овог уговора Закупац се обавезује да својим поступцима и радњама неће угрозити или довести у питање редовно обављање водне делатности, нити угрозити јавни интерес у обављању те делатности, да неће угрожавати водне објекте и спровођење одбране од поплава и леда, као и да ће водно земљиште користити са пажњом доброг привредника.

### **Члан 8.**

Закупац се обавезује да ће евентуалну штету коју проузрокује у речном кориту или водним објектима отклонити о свом трошку, према упутству Закуподавца или надлежног државног органа.



Уколико Закупац не отклони штету из става 1. овог члана, уговорне стране су сагласне да штету може отклонити Закуподавац о трошку Закупца.

Закупац одговара за штету коју претрпи треће лице услед неиспуњења обавеза предвиђених овим уговором.

#### **Члан 9.**

Закуподавац има право да ограничи или прекине вађење речног наноса на водном земљишту из члана 2. овог уговора у случају угрожавања водних објеката, одбране од поплаве и леда или у другим ванредним околностима ако је угрожен јавни интерес.

Закупац је дужан да, одмах по обавештењу Закуподавца о насталим променама из става 1. овог члана, ограничи или прекине вађење речног наноса без права на обештећење и накнаду трошкова.

Закупац је дужан да одмах прекине вађење речног наноса када извади количине речног наноса које су утврђене водном сагласношћу.

#### **Члан 10.**

Закуподавац не сноси одговорност за штету коју Закупац евентуално претрпи на водном земљишту које је предмет овог уговора у случају наилаaska великих вода, неодговарајућег водног режима или на било који други начин без кривице Закуподавца.

#### **Члан 11.**

Уговорна страна која није у могућности да изврши своје обавезе из разлога више силе дужна је да о томе одмах обавести другу уговорну страну.

### **4. Закупнина**

#### **Члан 12.**

Закупац се обавезује да за коришћење водног земљишта из члана 2. овог уговора плати закупнину за прву годину закупа, односно за период од 20.07.2020. године до 20.07.2021. године у износу од 157.698,81 динара (висина закупнине по м<sup>2</sup> је 20,01 динара), на текући рачун ЈВП „Србијаводе“ број 200-2402180103002-46, са позивом на број уговора.

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита (15.769,89 динара) који је Закупац уплатио на текући рачун Закуподавца на основу огласа за прикупљање писмених понуда који је претходио доношењу решења из члана 1. тачка 2) овог уговора.

Закупнину из става 1. умањену за депозит из става 2. овог члана Закупац је обавезан да уплати у року од 15 дана од дана закључења овог уговора.

Закупнину за другу годину закупа, односно за период од 21.07.2021. године до 28.09.2021. године, која се усклађује са годишњим индексом потрошачких цена за период од 1. новембра претходне године до 31. октобра текуће године, према објављеним подацима републичког органа у чијој су надлежности послови статистике, Закупац је у обавези да уплати у року од 15 дана од дана пријема обрачуна од Закуподавца.

#### **Члан 13.**

Обавеза Закупца је да на дан закључења овог уговора преда Закуподавцу, као средство финансијског обезбеђења за извршење уговорних обавеза, две бланко соло менице свака у висини годишње (укупне) закупнине, регистроване у регистру меница код Народне банке Србије, уз коју се доставља картон депонованих потписа и менично овлашћење у корист рачуна ЈВП „Србијаводе“ број 200-2402180103002-46 да се менице могу наплатити, са важењем 30 дана



дуже од рока важења овог уговора (менице морају бити оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање).

Закуподавац ће уновчити меницу из става 1. овог члана у случају да Закупац не плати закупнину у року и на начин предвиђен овим уговором.

## **5. Рок важења уговора**

### **Члан 14.**

Овај уговор се закључује на одређено време, за период важења Плана вађења речног наноса, односно почев од дана закључења овог уговора до 28.09.2021. године.

## **6. Престанак важења уговора**

### **Члан 15.**

Овај уговор престаје да важи протеком периода на који је закључен.

### **Члан 16.**

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац не плати закупнину на уговорени начин или водно земљиште не користи за намену утврђену овим уговором, уколико не достави извештај из члана 5. став 1. алинеја трећа овог уговора, као и у случају неизвршавања других уговорних обавеза.

У случајевима из става 1. овог члана уговор се сматра раскинутим уколико Закупац у року од 15 дана од позива Закуподавца не испуни своју уговорну обавезу.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац водно земљиште изда у подзакуп, даном обавештења Закупца о раскиду уговора из наведеног разлога.

У случају раскида овог уговора из разлога наведених у ст. 1-3 овог члана Закуподавац ће своја евентуална потраживања према Закупцу наплатити из средства финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора, а Закупац нема право на повраћај плаћене закупнине и евентуалну накнаду штете за уложена средства у уређаје и опрему за вађење речног наноса.

### **Члан 17.**

Закупац може раскинути овај уговор у року од 15 дана од дана истека важења водне сагласности уколико је извадио све количине речног наноса одобрене водном сагласношћу.

У случају из става 1. овог члана Закупац има право на повраћај дела уплаћене закупнине за другу годину закупа, почев од дана подношења захтева за раскид овог уговора.

## **7. Завршне одредбе**

### **Члан 18.**

Сва обавештења у вези извршавања обавеза из овог уговора уговорне стране ће слати једна другој препорученом поштом на адресу уговорних страна из овог уговора.

О промени адресе свака уговорна страна обавестиће другу уговорну страну у року од пет дана од настале промене.

### **Члан 19.**

Саставни део овог уговора је:

- 1) решење о давању у закуп водног земљишта из члана 1. став 1. тачка 2) овог уговора;
- 2) катастарско-топографска ситуација локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља из члана 2. став 1. овог уговора.



**Члан 20.**

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју спор ће решити стварно надлежан суд у Београду.

**Члан 21.**

Овај уговор сачињен је у четири истоветна примерка од којих свака уговорна страна задржава по два.

За Закуподавца  
Директор

Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.



Илија Радојковић



**ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ**  
**"СРБИЈАВОДЕ" Београд**  
**Водопривредни центар "Морава" Ниш**  
**Број: 9167/19**  
**Датум: 31.12. 2020. година**  
**Н и ш**

ЈН

На основу члана 106., 88а., 90., 113., 115., 117. и 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и др. закон), и чл. 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», бр. 18/2016), Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од августа 2019. до августа 2021. године («Службени гласник РС», бр. 67/2019) решавајући по захтеву за издавање водних услова бр. 92 од 18.11.2020. год. (наш број 9167 од 20.11.2020. године), привредног друштва „ЕВРОПА КОМЕРЦ., Д.О.О. Петровац на Млави, ул. Млавска бр. 68. (матични бр. 07605277, шифра делатности 4690), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ из Ниша, РЈ „Велика Морава“ из Ћуприје издаје издаје:

### ВОДНЕ УСЛОВЕ

Инвеститору, П.Д. „ЕВРОПА КОМЕРЦ., Д.О.О. Петровац на Млави, за израду техничке документације, за Пројекат експлоатације речног наноса са спруда уз леву обалу, у кориту реке Велике Мораве на приближној стационажи од км. 31+200 до км. 31+525 по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, на делу катастарске парцеле број 97699, чији је корисник, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Београд и на делу катастарске парцеле број 96557, чији је корисник инвеститор, обе у КО Пољана, град Пожаревац. Површина експлоатационог поља износи око 13.000 м<sup>2</sup>.

Ови водни услови престају да важе **30.09.2021. године**, 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 Љубичевски мост, просечан вишегодишњи проток износи  $Q_{sr} = 233 \text{ m}^3/\text{s}$  и кота нуле водомера „0“ = 73.42 mnm;
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 котама темеља ножица и котама 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 котама 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 котама и назначеним удаљеностима од границе ископа;

9. Попречне профиле спрудишта урадити на растојању од 25m., са приказом ископа и количинама материјала за сваки профил у размери  $P=1:100$  или  $P=1:200$ , зависно од ширине поља;

10. Топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату;

11. Пројекатом 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;

12. 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;

13. 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;

14. Предвидети начин обележавања експлоатационог поља на терену као и услове несметане контроле багеровања;

15. 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;

16. Инвеститор је дужан уз захтев за издавање водне сагласност поднесе доказ о решеним имовинско правним односима, сагласно члану 89. тачка 5. Закона о водама. Инвеститор је у обавези да плаћа накнаду за извађени материјал у складу Законом о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16);

17. Право стечено на основу водне сагласности не може се без сагласности надлежног органа односно јавног водопривредног предузећа, који је изао водну сагласност пренети на друго лице са чл. 120. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16);

18. 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 и 101/16).

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Инвеститор П.Д. „ЕВРОПА КОМЕРЦ“, Д.О.О. Петровац на Млави, поднео је захтев бр.92 од 18.11.2020.год. (наш број 9167 од 20.11.2020.године), за водне услове за израду техничке документације за израду Пројекат експлоатације речног наноса са спруда уз леву обалу, у кориту реке Велике Мораве на приближној стационажи од км. 31+200 до км. 31+525 по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, на делу катастарске парцеле број 97699, чији је корисник, ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“, Београд и на делу катастарске парцеле број 96557, чији је корисник инвеститор, обе у КО Пољана, град Пожаревац. Површина експлоатационог поља износи око 13.000м<sup>2</sup>.

Уз захтев је достављена следећа документација :

Уз захтев, Инвеститор је стручној служби поднео на увид и следећу документацију:

- КТП у  $P=1:2500$  који је урадила Агенција „ЕЛИТ“ из Пожареваца;
- 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 325-00-334/2018-07 од 23.04.2018.;
- Решење о укњижењу катастарске парцеле број 96557 КО Пољана, на инвеститора;
- Уговор о закупу водног земљишта, издатог од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, бр. 5850 од 21.07.2020.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 чл.120 Закона о водама.

- Локација спруда налази се на левој обали. Лева обала је на месту ове локације нерегулисана, а од регулационих радова, који су изведени у ранијем периоду су, левообални одбрамбени насип, који је од саме локације удаљен око 1300м. Десна обала представља високи терен, који је у инундационом делу широк око 1,0км са мешовитим делом пољопривредних површина и шумског земљишта. Сама лева обала није регулисана на овом делу, али је на узводном делу ове обале заштићена каменим набачајем до стационаже 27+000. Овакав положај спруда има неповољан утицај на десну обалу, која није заштићена и на коју неповољно утиче, тако да је уклањање овог спруда оправдано.

- Предметна локација је обухваћена Оперативним планом за обрану од поплава и припада сектору М.1.2.4., леви насип уз Велику Мораву од пута Осипаоница-Пожаревац (Љубичевски мост) до високог терена код села Трновче у дужини од 25,08км.

- У погледу комуникација, ова локација је повезана пољским путем у инундационом појасу, ширине која варира од 3,0 до 5,0 м., са насутим некатегорисаним путем у дужини од око 5,5км., а који је повезан са путем првог реда Осипаоница-Пожаревац, или алтернативним пољским путем дужине око 5км до насеља Осипаоница и даље путем првог реда В.Плана-Смедерево.

- На основу Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса («Службени гласник РС», бр.82/2017), годишњи обим вађења речних наноса из реке Велике Мораве, на сектору Жабарски-Љубичевски мост износи 260.000m<sup>3</sup>, док је експлоатација са ове локације, која је предмет експлоатације у албуму карата чл.4 наведеног Правилника, пожељна.

На основу члана 117. Закона о водама („Сл.гласник РС”, бр.30/10, 93/12 и 101/16), објекат и радови су типа 24 – вађење и депоновање на водном земљишту: речних наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова речних алувиона и 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 у смислу члана 130. Закона о водама, под бројем 398.

Доставити:

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

ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ БЕОГРАД,  
ВПЦ „МОРАВА“ НИШ  
РУКОВОДИЛАЦ

Драгана Симић, дипл.правник





**Подаци од значаја за Водну књигу:****1. ОПШТИ ПОДАЦИ****1.1. Инвеститор**

- Назив: П.Д. „ЕВРОПА КОМЕРЦ„Д.О.О. Петровац на Млави,
- Матични број: матични бр.07605277
- Седиште: ул. Млавска бр.68.
- Град: Петровац на Млави

**1.2. Издато решење:**

- Назив надлежног органа: ЈВП „Србијаводе“ Морава Ниш
- Број решења: 9167 / 11
- Датум: 31.12. 2020 године

**2. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ**

- Тип објекта, извођење радова: број 24) вађење и депоновање на водном земљишту: речног наноса, камена и другог материјала ...
- врста радова: вађење речног наноса

**2.1. Административни положај:**

- град/општина: Пољана
- Насеље: Пожаревац

**2.2. Хидрографски положај:**

- Слив: Велика Морава
- (водоток, акумулација, језеро, подземна вода): река Велика Морава
- Ток уз објекат (јавна канализација, канал, поток, водоток): река

**2.3. Област водопривредне делатности: /**

- Основни карактеристични податак: спруд уз леву обалу реке Велике Мораве на приближној стационожи од км. 31+200 до км. 31+525
- ОСТАЛИ ПОДАЦИ

**2.4. Обрађивач: Јанош Немет, грађ.инж.****2.5. Промене у подацима, број и датум (решења о измени, закључка о исправци, решења о укидању, решења о поништењу):****2.6. /Напомена: /**



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву Привредног друштва „EVROPA KOMERC“ д.о.о., ул. Млавска бр. 68, Петровац на Млави, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса са спруда уз леву обалу у кориту реке Велике Мораве, К.О. Пољана, Град Пожаревац, дана 07.06 2021. године под 03 бр. 021-1005/4 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје припада коридору од међународног значаја – Велика Морава, који чини саставни део Еколошке мреже Републике Србије. Не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Сходно томе, издају се услови заштите природе:

#### Општи услови:

- 1) Експлоатационе радове изводити на делу к.п. бр. 96557, у К.О. Пољана, град Пожаревац, унутар простора чије су координате:

Тачке	Y	X
1.	7511752	4930190
2.	7511797	4930218
3.	7511836	4930145

- 2) Није дозвољена експлоатација речног наноса на делу експлоатационог подручја изван наведеног поља, јер се у том делу идентификовано посебно станиште птица;
- 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 4) Чишћење вегетације и уклањање станишних елемената који могу да послуже за гнежђење птица (појединачна стабла и жбунови), планирати пре периода гнежђења (односно у периоду август-март), како делови станишта који ће бити уништени не би привлачили птице гнездарице и како би се смањио негативан утицај радова на птице;
- 5) Уколико материјал који се користи при извођењу радова може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врста животиња, максимално скратити време одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња;
- 6) Уништавање и уклањање постојеће вегетације мора бити сведено на најмању могућу меру. Очување оригиналних станишта тесно је повезано са опстанком популација дивљих врста као дела специфичне биолошке крајречне заједнице;



- 7) Није дозвољено уклањање крајречне дендрофлоре;
- 8) Није дозвољено испуштање отпадних вода у ток реке, као ни све друге активности које у значајној мери мењају квалитет воде;
- 9) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 10) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 11) Није дозвољено извођење радова који изазивају замућеност водотока дуже од три дана у континуитету;
- 12) Није дозвољено оштећивање или уклањање стрмих лесних обала приликом експлоатације и транспорта материјала;
- 13) За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“;
- 14) За приступ експлоатационом пољу користити постојеће путеве;
- 15) 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;
- 16) Строго дефинисати манипулативне површине експлоатационог поља, као и трасе путева за транспорт материјала;
- 17) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 18) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 19) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 20) 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;
- 21) У случају акцидентног загађења земљишта и површинских вода (изливања штетних материја у земљиште или водоток), тренутно обуставити радове и извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке ангажовањем надлежне институције и предузећа овлашћених за санирање, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације;
- 22) Није дозвољено планирање радова (активности) који могу да угрозе живи свет, односно уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста реке Велике Мораве;
- 23) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- 24) Максимално ограничити уклањање околне зељасте, жбунасте и шумске вегетације, која је значајна за гнежђење и исхрану, и као зимовалиште, одмориште и/или ноћилиште за птице.

#### **Посебни услови:**

- 25) Није дозвољено извођење радова, као и извожење и транспорт материјала механизацијом која ствара значајан извор буке у периоду гнежђења птица и то почевши од 20. априла до 31. јула;



- 26) Максимально ограничити уклањање околне зељасте, жбунасте и шумске вегетације, која је значајна за гнезђење, исхрану и зимовалиште / одмориште / ноћилиште за птице.

**Експлоатација:**

- 27) 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;
- 28) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
- 29) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
- 30) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију;
- 31) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. 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.
5. 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 14.04.2021. године захтев заведен под 03 бр. 020-1005/3 Привредног друштва „EVROPA KOMERC“ д.о.о.из Петровца на Млави, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса са спруда уз леву обалу у кориту реке Велике Мораве, К.О. Пољана, Град Пожаревац

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

- Ископ материјала хидрауличким багером;
- Утовар агрегата у камионе;
- Транспорт агрегата.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје припада коридору од међународног значаја – Велика Морава, која чини саставни део Еколошке мреже Републике Србије.

Обалску зону у непосредној близини експлоатационе површине за потребе гнезђења, исхране и зимовалишта/одморишта/ноћилишта користи око 50 врста птица које су строго заштићене у складу са Правилником 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).

Предметна локација је део еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). На Великој Морави се налази једна од највећих гнездећих популација жалара слепића *Charadrius dubius* у Србији. Жалар слепић *Charadrius dubius* има статус „строго заштићена дивља врста“ у складу са Правилником 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). Период гнезђења ове и осталих врста птица оквирно траје од 20. априла до 31. јула.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник РС - Међународни уговори, бр. 102/2007“ - Бернска Конвенција);

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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, 98/2020- усклађени дин. изн. и 144/2020).

**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 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић







Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-334/2018-07

Датум: 23.04.2018. године

Београд, Немањина 22-26

На основу члана 120. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/2012, 101/2016), Закона о државној управи („Сл. гласник РС”, број 79/2005 и 101/2007), чл. 11. ст. 5. Закона о министарствима („Сл. гласник РС”, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр. 18/2016), решавајући по захтеву подносиоца, Привредног друштва за трговину, производњу, грађевинарство и транспорт Европа комерц доо, Петровац, у управној ствари издавања лиценце, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за вода, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-7294/2017 од 04.08.2017. године, доноси

### РЕШЕЊЕ

I Издаје се лиценца подносиоцу, Европа комерц доо Петровац на Млави, за обављање делатности вађења речних наноса из водотока Велика Морава.

II Важност овог решења је до 23.04.2023. године.

### Образложење

Подносилац захтева, Привредно друштво за трговину, производњу, грађевинарство и транспорт Европа комерц доо Петровац, ул. Млавска бр. 68, општина Петровац, матични број: 07605277, ПИБ: 101584503, обратио се овом министарству захтевом под бројем: 20, од 20.04.2018. године, у писарници овог органа евидентираног под бројем: 325-00-334/2018-07 од 23.04.2018. године, за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса из водотока на којем нема пловног пута, из водотока Велика Морава.

Уз захтев за издавање лиценце, достављена је сва потребна документација прописана Правилником о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадревске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Сл. гласник РС”, број 39/2017, 13/2018).

Прегледом достављене документације је утврђено да подносилац захтева испуњава прописане услове за добијање лиценце, са роком важности од 5 година, у складу са чл. 120. Закона о водама.



Правна поука: Решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- Европа комерц доо Петровац на Млави
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл. инж. шум.

