



GEOPROFESIONAL


11010 Beograd, Medakovićeveva 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 IZ DESNOG UREĐENOG
INUNDACIONOG PODRUČJA REKE VELIKE MORAVE NASPRAM PRIBLIŽNE
STACIONAŽE OD KM 19+500 PO GENERALNOM PROJEKTU UREĐENJA REKE
VELIKE MORAVE OD UŠĆA U REKU DUNAV DO SASTAVA ZAPADNE MORAVE I
JUŽNE MORAVE NA K. P. BR. 9821/2, KO POŽAREVAC, GRAD POŽAREVAC**

Direktor:


mr inž. Đorđe Simić



Beograd, 2021. godine

**NOSILAC
PROJEKTA:**

PRIVREDNO DRUŠTVO NEIMAR PUT DOO, SALAKOVAC

Adresa sedišta: Prvi partizanski odred bb, 12 311 Salakovac, opština Malo Crniće

e-mail: *info@neimarput.com*

Telefon: +381 (0)12 7280566

PIB: 103816039

MB: 20026073

Šifra delatnosti: 4211

Naziv delatnosti: Izgradnja puteva i autoputeva

IZRADA ZAHTEVA: PD „GEOPROFESIONAL“ d.o.o. Beograd

Adresa sedišta: Medakovićeve 33a, Voždovac, 11 010 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:

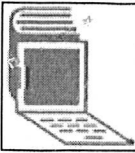
Milan Brkić, dipl. inž. geologije

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
Удео	износ(%)
	100,000000000000

Основни капитал друштва	
Новчани	
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 Милутин 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 registarskog upisa: 1992/2005
Matični broj: 07046898

07 N° **00054710 5**
4795810

Zamena polise broj _____

POLISA
OSIGURANJA ODGOVORNOSTI

GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD

17478125

11010	Ugovarač osiguranja Beograd (Voždovac)	Medakovićevo	Matični broj 33a		
Poštanski broj	Mesto sedište	Ulica	Broj	Ulaz	Stan
	GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD		7490	17478125	
11010	Osiguranik Beograd (Voždovac)	Medakovićevo	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 posedovanjem 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

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA....	2
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	5
2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine	6
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA.....	6
3.1. Veličina i kapacitet Projekta.....	6
3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu	8
3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	8
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	9
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
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	10
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU	11
5.1. Stanovništvo.....	11
5.2. Zemljište.....	11
5.3. Voda	11
5.4. Vazduh.....	11
5.5. Klima.....	18
5.6. Prirodna i kulturna dobra	18
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.....	22
6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju).....	22
6.2. Složenost (vrste) uticaja	23
6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja	23
6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja	24
6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja	25
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA.....	26
7.1. Opšte mere zaštite	26
7.2. Mere zaštite u toku pripreme radilišta	27
7.3. Mere pri pripremi lokacije za deponovani materijal	27
7.4. Mere u toku rada projekta.....	27
8. NETEHNičKI REZIME INFORMACIJA	29
9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA	30



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 уписан-а школске 2007/2008. године,
(држава)
 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

G. Dražić

Проф. др Гордана Дражић

Ректор

M. Stanišić

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 лабораторија у извођењу геолошких испитивања, 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

Ђуприја, Ђуприја, Република Србија

(место, општина, република)

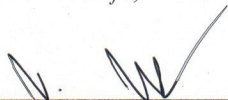
положио-ла је 27. фебруара 2012. године

стручни испити прописан Законом о рударству и геолошким испитивањима (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 испити прописан Законом о рударству и геолошким испитивањима ("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 испита 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 испити 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
Александар Антић

1. UVOD

Nosilac projekta, PD „Neimar put“ d.o.o. Salakovac, planira da u narednom periodu vrši eksploataciju rečnih nanosa iz desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave naspram približne stacionaže od km 19+500 na katastarskoj parceli broj 9821/2 KO Požarevac, Grad Požarevac, prema Generalnom projektu uređenja Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave, na kojoj je već delimično vršena eksploatacija. Eksploatacija se vrši u cilju obezbeđenja potrebnih količina šljunka za sopstvenu betonjerku i asfaltnu bazu u Salakovcu, dok se separacija nalazi sa leve strane puta Smederevo-Požarevac ispred Dragovačkog mosta.

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 za odlučivanje 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) predmetna aktivnost eksploatacije mineralnih sirovina nalazi se na listi 2 u grupi 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 iz desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave naspram približne stacionaže od km 19+500 po Generalnom projektu uređenja reke Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne Morave i Južne Morave na k. p. br. 9821/2, KO Požarevac, Grad Požarevac.

Uz Zahtev dostavljamo i:

1. Topografsku kartu sa prikazom položaja konture eksploatacionog polja, razmere 1:25.000;
2. Katastarsko topografski plan eksploatacionog polja, 1:1.000;
3. Satelitski snimak sa prikazom položaja konture eksploatacionog polja, 1:2.500;
4. Kopiju katastarskog plana za k.p. br. 9890, 9889, 9821/1 i 9821/2 KO Požarevac Grad požarevac, razmere 1:2.500, zavedene pod brojem 953-1/2020-406 od dana 25.11.2020. godine;
5. Izvod iz lista nepokretnosti broj 14415 za k.p. broj. 9821/2 KO Požarevac Grad Požarevac, zaveden pod brojem 952-1/2020-2369 od dana 23.11.2020. godine;
6. Vodne uslove za izradu Projekta eksploatacije nanosa na eksploatacionom polju šljunka i peska, izdate od strane JVP „Srbijavode“ Beograd, zavedene pod brojem 10457-3106 od dana 16.03.2021. godine;
7. Rešenje o izdavanju uslova zaštite prirode izdatog od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pod 03 brojem 021-1008/5 od dana 21.04.2021. godine;
8. 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 RS, zavedeno pod brojem 325-00-556/2017-07 od dana 22.05.2018. godine;
9. Projekat eksploatacije rečnog nanosa iz desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave naspram približne stacionaže od km 19+500 po Generalnom projektu uređenja reke Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne Morave i Južne Morave na k. p. br. 9821/2, KO Požarevac, Grad Požarevac (SZR „Branko Ivošević“ Smederevo, mart 2021. 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 Dragovac i Požarevac, na katastarskoj opštini Požarevac, Grad Požarevac, u Braničevskom upravnom okrugu.

Teritorija Grada Požarevca (slika 1) zahvata površinu od 491 km², 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 pruzi 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 Srbiji¹



Slika 2: Položaj lokacije eksploatacionog polja u opštini Grad Požarevac



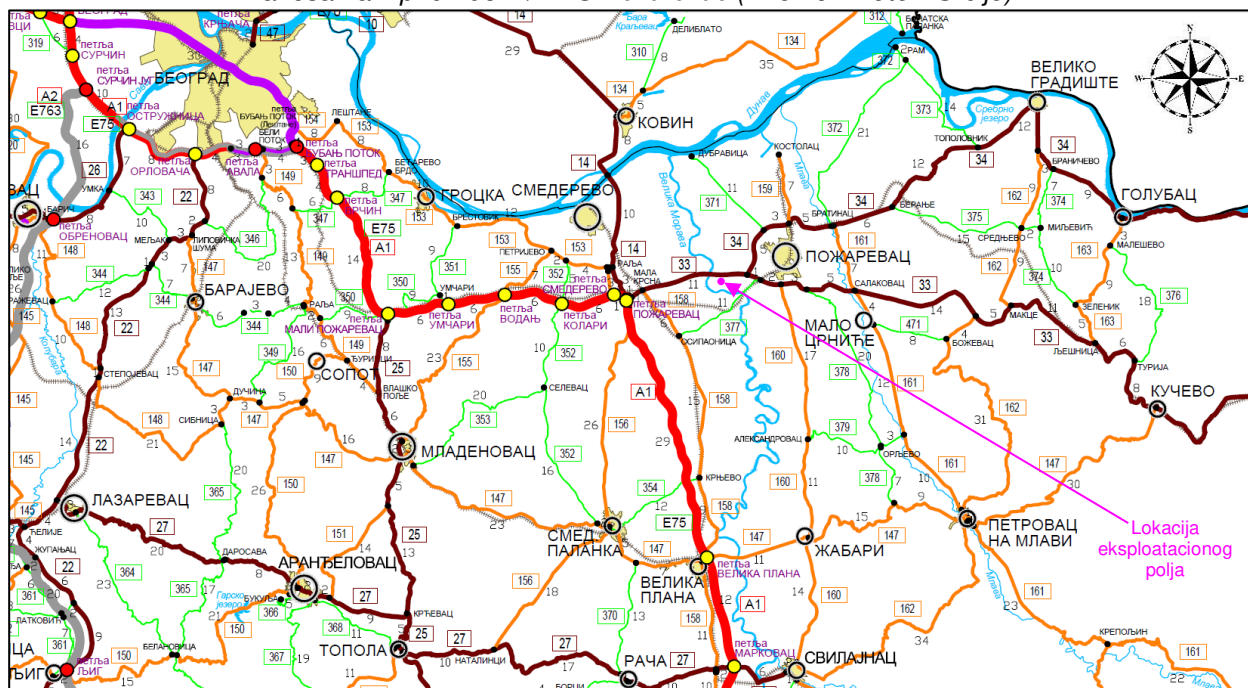
Mikrolokacija

Lokacija na kojoj se planira eksploatacija rečnog nanosa nalazi se na katastarskoj opštini Požarevac, smeštena nedaleko od naselja Dragovac i gradskog naselja Požarevac. Udaljena je oko 7,2 km jugozapadno od Požarevca, 17 km jugoistočno od grada Smederevo, 41 km južno od velike Plane i oko 63 km jugoistočno od Beograda.

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

Uz blizini predmetne lokacije prolazi državni put IB reda oznake 33 (veza sa državnim putem A1-Požarevac-Kučevo-Majdanpek-Negotin-državna granica sa Bugarskom (granični prelaz Mokranje)) prikazan na slici 3, koji se u blizini Požarevca ukršta sa državnim putem IB reda oznake 34 (Požarevac-Veliko Gradište-Golubac-Donji Milanovac-Porečki most-veza sa državnim putem 35). Ovim putnim pravcima, razgranatom mrežom državnih puteva II reda i lokalnih nekategorosanih 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 k.p. br. 9821/2 KO 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 u razmeri 1:1.000 (prilog 2).

Predmetno eksploataciono polje rečnog nanosa obuhvata katastarsku parcelu koja se nalazi u vlasništvu Nosioca projekta koja je prikazana na Kopiji karastarskog plana (prilog 4), čiji su podaci katastra nepokretnosti dati u prilogu 5 sa uproštenim prikazom u tabeli 1.

Tabela 1: Prikaz osnovnih podataka o parceli obuhvaćenoj eksploatacijom rečnog nanosa

Redni broj	Broj parcele	Potes	Površina (m ²)	Vrsta zemljišta	Kultura	Status
1	9821/2	VELIKO POLJE	8716	Poljoprivredno zemljište	Njiva 6. klase	Korisnik JVP Srbijavode

Prostor obuhvaćen projektom eksploatacije rečnog nanosa nalazi se na poljoprivrednom zemljištu na kom je u prethodnom periodu vršena aktivnost (slika 4, grafički prilog broj 3). Zauzima površinu od 8.716 m² (0,878 ha) i ograničen je konturom sa koordinatama prelomnih tačaka eksploatacionog polja prikazanim u tabeli 2. Predmetni prostor ograničen je na osnovu koordinata eksploatacionog polja na kom se vadi (eksploatiše) rečni nanos definisanog prema Katastarsko-topografskom planu razmere 1:1.000 (prilog 2), podacima datim u Vodnim uslovima (prilog 6) i podacima datim u Projektu eksploatacije rečnog nanosa (prilog 9).

Tabela 2: Koordinate prelomnih tačaka prostora eksploatacionog polja

Tačka	Y	X
1	7508659	4939135
2	7508684	4939140
3	7508685	4939127
4	7508747	4939138
5	7508777	4939099
6	7508883	4939160
7	7508813	4939087
8	7508797	4939090
9	7508768	4939059
10	7508751	4939040
11	7508733	4939078
12	7508696	4939060

Slika 4: Satelitski snimak položaja prostora eksploatacionog polja rečnog nanosa na k.p. br. 9821/2 KO Požarevac, Grad Požarevac



Eksploatacija rečnog nanosa planirana je iz nebranjeneo desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave naspram približne stacionaže od km 19+500 projektovana u skladu sa Generalnim projektom uređenja reke Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne Morave i Južne Morave. Predmetno područje nalazi se na udaljenosti od oko 900-1000 m' od korita, na koti oko 70 mm koja predstavlja kotu šljunka s obzirom na činjenicu da je sloj jalovine već skinut. Od vodnih objekata za zaštitu od poplava koji su izvedeni u ranijem periodu

je levoobalni zaštitni nasip koji je od aktivnog toka reke velike Morave udaljen oko 1100 m, a od predmetnog eksploatacionog polja oko 50 m.

Površina na kojoj se nalazi planirano eksploataciono polje predstavlja staro korito reke Velike Morave ili njen plavni deo u prošlosti tj., šire područje predstavlja aluvijalnu ravan sa velikim količinama aluvijalnog nanosa, čije geološke i hidrogeološke karakteristike nisu ispitane.

U pogledu komunikacije, predmetna lokacija ima povoljan položaj jer je pristupnim putem u dužini od oko 960 m povezana sa državnim putem IB reda 33, a dalje ka zapadu sa državnim putem A1.

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

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), na osnovu kog se predmetna lokacija nalazi u okviru plana dozvoljenog vađenja rečnih nanosa. U skladu sa datim 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).

Prema Prostornom planu Grada Požarevca, na području Grada Požarevca u dosadašnjem periodu registrovano je prisustvo više ležišta nemetalčnih 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.

Predmetna lokacija obuhvaćena je Operativnim planom za odbranu od poplava i pripada sektoru M.2.1.2., deni nasip uz Veliku Moravu od ušća kanala „Požarevac-Brežane“ do ušća Poljanskog kanala.

Prema članu 117 Zakona o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18-dr. zakon), a na osnovu izdatih Vodnih uslova (prilog 6), objekat i radovi su tipa 24 – vađenje i deponovanje na vodnom zemljištu: rečnih nanosa, kamena i drugog materijala iz korita vodotoka, sprudova rečnih aluviona i sa obala prirodnih vodotoka, prirodnih i veštačkih akumulacija; treseta za hortikulturu; rekultivaciju eksploatacionog poqa i neposredne okoline, po završenom vađenju.

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 22.05.2023. godine (prilog 8).

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.

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.

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 druge industrijske aktivnosti u okolini predmetne lokacije, izazvala 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). Na osnovu značaja lokacije dati su uslovi od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Prema podacima datim od strane pomenutog Zavoda, predmetna lokacija je deo međunarodno značajnog područja za ptice IBA Donje Podrinje. U dolini Velike Morave se nalazi jedna od najvećih gnezdećih populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji, koji ima status „strogo zaštićena divlja vrsta“ u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, broj 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). pored ove vrste, gvezdarice područja su bregunica i pčelarica, koje su takođe strogo zaštićene divlje vrste. Planirana eksploatacija na osnovu stručnog mišljenja Zavoda, može se realizovati pod uslovima datim u Rešenju (dokumentacioni prilog 7).

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

3.1. Veličina i kapacitet Projekta

Predmetna parcela 9821/2 KO Požarevac i eksploataciono polje se nalaze na nebranjenom delu inundacije reke Velike Morave (desna obala) naspram stacionaže približno 19 + 500. Eksploataciono polje se nalazi neposredno na 50-tak metara od nožice d.o. nasipa, a od korita reke V. Morave je udaljeno oko 1 km. Nekategorisanim putem je povezano sa magistralnim putem Smederevo-Požarevac, a od samog Požarevca je udaljeno oko 5 km. Najbliža hidrološka stanica je „Ljubičevski most“ (2,25 km uzvodno) te je ista i merodavna za posmatrani sektor. Prethodnim istražno-geološkim radovima je utvrđeno da se na ovim parcelama ispod sloja jalovine od oko 2,50 - 4,00 m' može očekivati moćan sloj peska i šljunka. Inače, generalno uzev, ovaj teren je izrađen od aluvijalnih sedimenata ispod koga se nalaze šljunkovite naslage debljine 15 - 20 m' sa

proslojcima na različitim dubinama. Ispod šljunka se nalaze tercijalne gline i pesak. Nosilac projekta je zainteresovan za maksimalno moguće iskorišćenje raspoložive količine peska i šljunka sa predmetne parcele.

Projekat daje optimalno moguće rešenje ispunjavajući sve uslove za projektovanje i uvažavajući sve determinirajuće faktore:

- širina zaštitnog pojasa oko pozajmišta u odnosu na okolne površine, (3 m' od granice susedne parcele, 5 m' od pristupnog puta, 50 m' od nožice d.o. nasipa),
- dozvoljen nagib kosina, 1 : 2,
- debljina jalovine: prema istražnim radovima (Nosilac projekta je izvršio iskop jalovine)
- dubina iskopa: usvojena kota 64.500 što je iznad kote talvega reke V. Morave na ovoj stacionaži (prema dijagramu "J.Černi" 69,20 mnm - prilog)

Napomena: Minimalno zabeležena kota na vodomernoj stanici "Ljubičevski most" je - 358, odnosno 69,84 mnm, tako da je, imajući u vidu usvojenu kotu iskopa na 64,50 mnm i stacionažu eksploatacionog polja, ista odabrana uz znatan faktor sigurnosti.

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

- Qsr =	234 m ³ /s
- kota nule vodomera "o"	73,42
- srednji vodostaj reke na merodavnom vodomernom mestu kod Ljubičevskog mosta	- 244
- vodostaj kod vodomera na dan snimanja (xII/2020.) radna voda	- 262

Dakle snimljena voda je bila niža od srednje vode za 18 cm, pa se za toliko vrši redukcija na svim profilima, tako što se snimljeni nivo uvećava za 18 cm. S obzirom na snimljenu kotu navedenog dana od 68.60 mnm, redukovana srednja voda iznosi $68.60 + 0.18 = 68.80$ mnm što se uklapa u vrednosti iz dijagrama.

Napomena: S obzirom na to da se eksploataciono polje nalazi na udaljenosti od oko 900 - 1.000 m' od korita i to na koti oko 70.00 mnm (kota šljunka, obzirom da je jalovina skinuta), kota srednje vode nema nikakvog uticaja. Pri ekstremno visokim vodostajima eksploataciono polje može biti poplavljeno, pri čemu Nosilac projekta mora da preuzima mere navedene u zaštite.

Računajući na minimalnu širinu zaštitnog pojasa od 3 m' od okolnih parcela, odnosno 50 m' od nožice nasipa, nagib kosina 1:2, koji garantuje stabilnost istih, usvojenu dubinu iskopa, urađeni su poprečni profili i sračunate količine iskopa.

Na bazi raspoloživih podloga i izvršenih terenskih geodetskih radova sračunate su i razdvojene količine jalovine, peska i šljunka:

- jalovina	2.746,73 m ³
- šljunak	22.316,17 m ³

U momentu izvođenja geodetskih radova, Nosilac projekta je već obavio veći deo iskopa jalovine tako da je ovde prikazano samo dokopavanje na određenim profilima.

Predviđena je eksploatacija u toku dve godine, imajući u vidu realne mogućnosti Nosioca projekta, njegove potrebe, a i tražnju materijala na tržištu. S obzirom na važnost roka vodne saglasnosti, Nosilac projekta će nakon isteka važnosti podneti zahtev JVP "Srbijavode" za produžetak iste.

Predviđa se takav tehnološki proces iskopa, koji omogućava optimalne finansijske efekte u datim uslovima. Jalovina bi se skidala u potrebnom sloju i odvozila u postojeće depresije koje se nalaze u neposrednoj blizini predmetne parcele ili bi se deponovala i nakon eksploatacije vraćala.

Najvažnije je da se prvo zatrpava deo jezera bliže kosini. Eksploatacija bi se vršila u tranšama (širina lamele zavisi od radnih karakteristika bagera) sa delimičnim deponovanjem materijala i direktnim utovarom u vozila.

Nosilac projekta predviđa snabdevanje materijalom separaciju koja se nalazi u neposrednoj blizini kao i da podmiruje potrebe svoje betonjerke i građevinske operative.

Od mehanizacije Nosilac projekta predviđa sledeća sredstva:

1. Bager hidraulik - kom 2
2. buldozer - kom 2
3. utovarivač ULT 300 - kom 1
4. prevozno sredstvo - kom 2

Nosilac projekta će postaviti montažni poslovni objekt - kontejner za potrebe radnika, kao i pokretni toalet.

Predviđeni radovi na eksploataciji šljunka nemaju nikakvog negativnog uticaja na vodoprivredne objekte u bližoj ili daljoj okolini (iskop se vrši na min udaljenost od 50 m' od nožice nasipa, a korito reke je udaljeno oko 1 km).

Nakon izvršene eksploatacije, izvršilo bi se uređenje eksploatacionog polja, tako što će se izvršiti razastiranje iskopane i deponovane jalovine. Uz dodatne mere ovaj potez se može kasnije koristiti i komercijalno kao topoljar.

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, kao i gume koji će se dopunjavati ili menjati u zavisnosti od potreba Nosioca projekta tokom izvođenja projektovanih radova. Podatke o očekivanoj ukupnoj potrošnji goriva, ulja, maziva i guma, 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

Na bazi raspoložive mehanizacije Nosioca projekta i zahteva tržišta, te važnosti vodne saglasnosti od dve godine utvrđuje se sledeća dinamika:

Mesec	Godina	
	2021.	2022.
III	/	/
IV	/	1.000
V	500	1.000
VI	1.000	1.500
VII	2.000	2.000

VIII	2.000	2.000

IX	2.000	2.000

X	1.500	1.500

XI	1.000	1.316,17

S V E G A:	10.000 m ³	12.316,17 m ³

UKUPNO: 22.316,17 m ³		
=====		

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

Eksploatacija rečnog nanosa 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 ekscenih 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 evakuisati. 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 predstavlja kontinuiran emitor buke za vreme eksploatacije. Buka koju će emitovati bageri, buldozeri i utovarač na predmetnoj lokaciji biće lokalnog karaktera ograničenog trajanja u toku dana, izražena u okviru radne sredine tj. u njihovom neposrednom okruženju. Buka koja se javlja oko anagažovanih mašina u radu iznosi oko 90-110 dB. Uzimajući u obzir da se predmetna lokacija nalazi van zone naselja, 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 puta kojom prolaze. Pri oceni uticaja treba uzeti u obzir da se radi o transportu na deonici puta koja se nalazi van naseljene zone. Navedene okolnosti ukazuju na to da predviđena 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 bližoj 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 vazdušnih 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 rizik (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 lokacije koje su već degradirane antropogenim aktivnostima.

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.

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,
- postojeća degradiranost predmetne lokacije,
- 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 i karakteristikama radne sredine. Izabrano rešenje ima za cilj optimalno zahvatanje rečnog nanosa, koje će uz upotrebu predviđene mehanizacije i odgovarajuću organizaciju rada, postići zadate kriterijume i projektovani godišnji kapacitet eksploatacije.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

5.1. Stanovništvo

Predmetna lokacija nije naseljena i nalazi se u desnom uređenom inundacionom području, udaljena oko 1 km od toka reke Velike Morave. U blizini predmetne lokacije nema gusto naseljenih područja, a najbliže naselje je seosko naselje Dragovac udaljeno oko 2 km. U ovom naselju prema popisu iz 2011. godine živi 834 stanovnika. Najbliži izgrađeni objekti predmetnom eksploatacionom polju smešteni su duž državnog puta IB reda 33, udaljeni od 650 m pa na više vazdušnom linijom u pravcu severa 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 parceli koja prema kriterijumima bonitiranja zemljišta pripada VI bonitetnoj klasi. To su, uglavnom, slaboplodna ili plavljena zemljišta, u koja spadaju aluvijalni nanosi uz velike reke, sa ograničavajućim faktorima za korišćenje ne samo u poljoprivredi, već i u šumarstvu i na kojima je potrebno izvršiti rekultivaciju.

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 5, tabela 5). Na ovoj stanici se registruju i podaci o vodostaju i proticaju Drine.

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 $Q_{sr} = 234 \text{ m}^3/\text{s}$,
- kota nule vodomera „0“ = 73,42 mnm.

Slika 5: Prilaz položaja hidrološke stanice Ljubičevski most

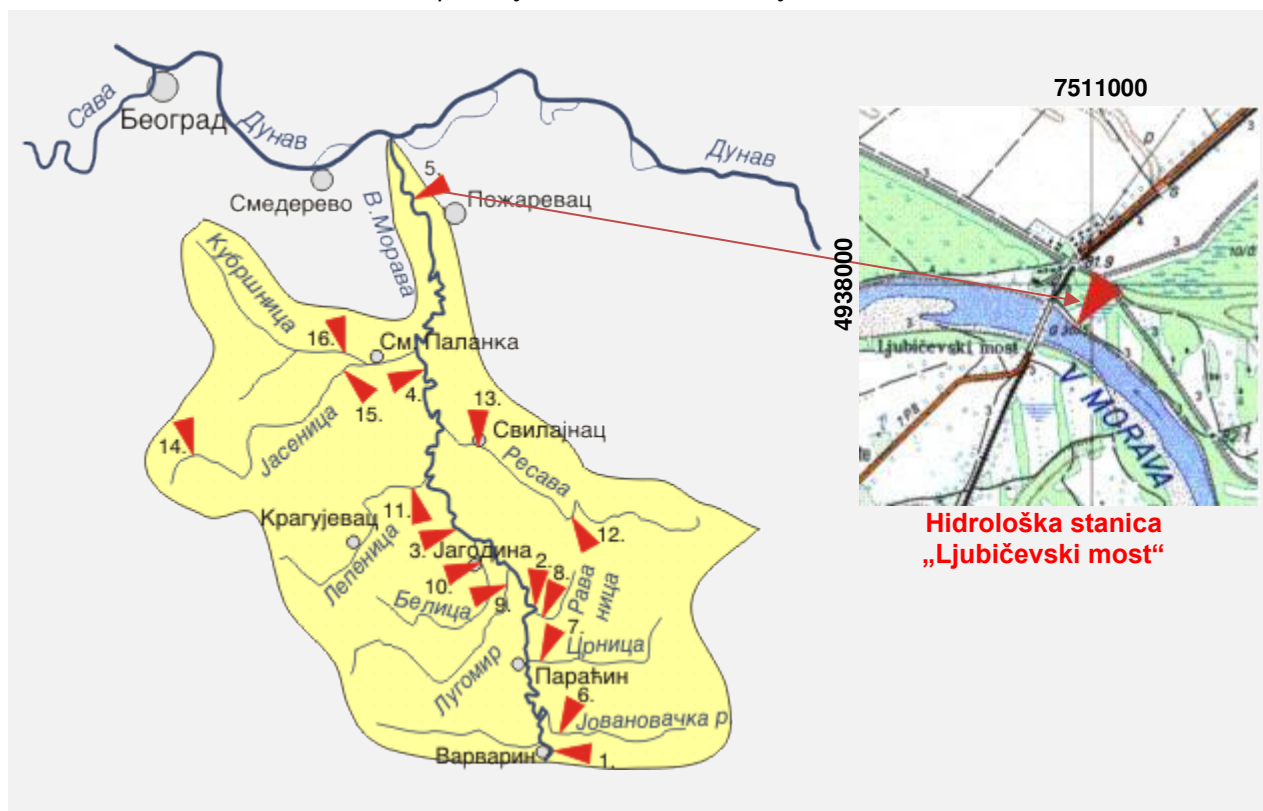


Tabela 5: Podaci o hidrološkoj stanici Ljubičevski most na reki Velikoj Moravi Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije

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 ²

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 6.

Tabela 6: 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	Ila
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

Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije rečnog nanosa iz desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave naspram približne stacionaže od km 19+500 po Generalnom projektu uređenja reke Velike Morave od ušća u reku Dunav do sastava Zapadne Morave i Južne Morave na k. p. br. 9821/2, KO Požarevac, Grad Požarevac

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
CHRYSOPHYTA	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 ⁻¹)	2772	9698	34628	24434	1302
Biomasa fitoplanktona, hlorofil a (µg/l)	8.0	17.1	337.2	119.8	8.0
Fitobentos (dijatomi indeksi):	Vrednosti:				
EPI-D	8.0				
IPS	5.8				
CEE	4.0				
Makroinvertebrate:	Vrednosti:				
Saprobni 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				
Ocena hemijskog statusa u 2015. i 2016. godini	dobar				
Ocena ekološkog potencijala u 2015. i 2016. godini	loš				

Parametri kvaliteta vode reke Vvlike (tabela 6) 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 7, slika 6).

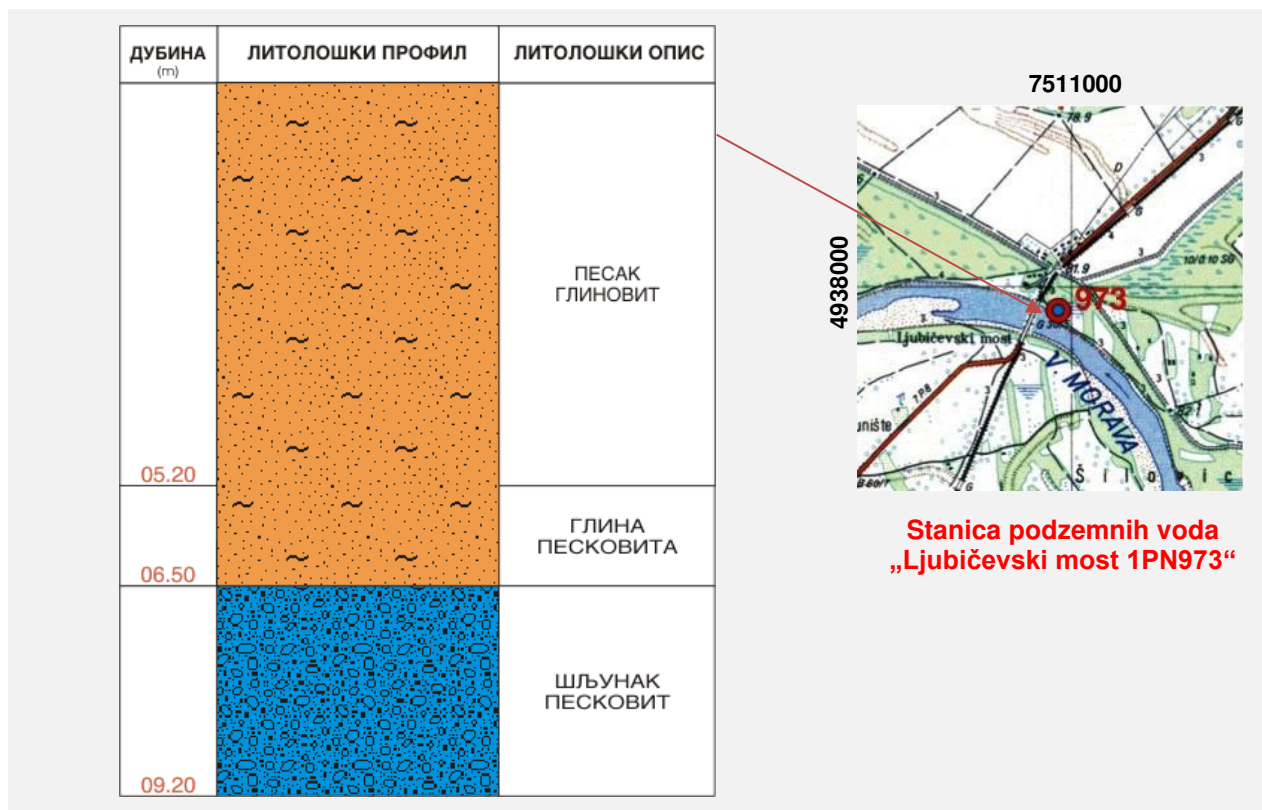
Tabela 7: Podaci o stanici podzemnih voda Ljubičevski most na reci Velikoj Moravi Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije

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 6: Prikaz položaja i gološkog profila stanice podzemnih voda Ljubičevski most 1NP973



5.4. Vazduh

Na predmetnom području ne meri se zagađenost vazduha. Najbliže automatske stanice uključene u državni sistem za osmatranje kvaliteta ambijentalnog vazduha nalaze se u Kostolcu i Smederevu. Međutim, pored podataka Agencije za zaštitu životne sredine, pri ocenjivanju kvaliteta vazduha za 2019. godinu korišćeni su podaci Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograda sa stanica koje su sastavni deo državne mreže, zatim automatskog monitoringa u

lokalnim mrežama PSUGŽS Vojvodine i Grada Pančeva kao i sa mernih mesta gradova Sremska Mitrovica, Užica, Požarevca, Subotice, Kraljeva i Sombora za čije potrebe merenja sprovede zavodi za javno zdravlje.

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 2019. godine izdatom od strane Agencije za zaštitu životne sredine RS, u zoni „Srbija“, osim teritorija gradova Požarevca, Zaječara, Valjeva i Kraljeva, kvalitet vazduha je bio I kategorije, tj. čist ili neznatno zagađen vazduh. Na teritorijama gradova Valjeva i Kraljeva tokom 2019. godine vazduh je bio III kategorije, prekomerno zagađen vazduh, usled prekoračenja graničnih vrednosti koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ i PM_{2.5}, a u Požarevcu i Zaječaru zbog prekoračenja granične vrednosti za suspendovane čestice PM₁₀. Kvalitet vazduha u zoni „Srbija“ po kategorijama prikazan je u tabeli 8.

Tabela 8: Trend kvaliteta vazduha u Zoni Srbija za period od 2010.-2019. godine

Zona Srbija	KATEGORIJE KVALITETA VAZDUHA PO GODINAMA									
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Oblast u zoni Srbija	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Grad Kragujevac	/	/	/	/	II	III	III	III	III	I
Grad Valjevo	/	/	III	III	III	III	III	III	III	III
Grad Kraljevo	/	/	/	/	/	/	/	III	III	III
Požarevac	/	/	/	/	/	/	/	/	/	III
Zaječar	/	/	/	/	/	/	/	/	/	III

Prema podacima iz Izveštaja Agencije za zaštitu životne sredine, proizvodnja električne i toplotne energije je sa 90 % bila dominantni izvor emisija oksida sumpora. U ukupnim emisijama azotnih oksida sektor proizvodnje električne i toplotne energije takođe je imao najveći udeo, 53 %, a drumski saobraćaj je bio na drugom mestu sa doprinosom od 19 %. Dominantan udeo emisija suspendovanih čestica PM₁₀ poticao je iz toplana snage manje od 50 MW i individualnih ložišta, njih 57 % što je nepromenjeno u odnosu na prethodnu godinu. Uticaj toplana snage manje od 50 MW i individualnih ložišta na ukupne emisije suspendovanih čestica PM_{2.5} bio je izuzetno veliki i iznosio je 77 %.

Grad Požarevac na osnovu podataka Agencije za zaštitu životne sredine u periodu od 2016. do 2019. godine, prema prostornoj raspodeli emisije:

- oksida sumpora, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 100000-250000 t/god;
- oksida azota, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 5000-10000 t/god;
- PM₁₀, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 100-10000 t/god.

U 2019. godini prekoračenje godišnje granične vrednosti od 40 µg/m³ emisija suspendovanih čestica PM₁₀ zabeleženo je na stanici Požarevac (L) od 46 µg/m³. Rezultati

merjenja benzo(a)pirena tokom 2019. godine pokazala su da je prekoračena ciljna vrednost od 1 ng/m³ u Požarevcu sa 2 ng/m³.

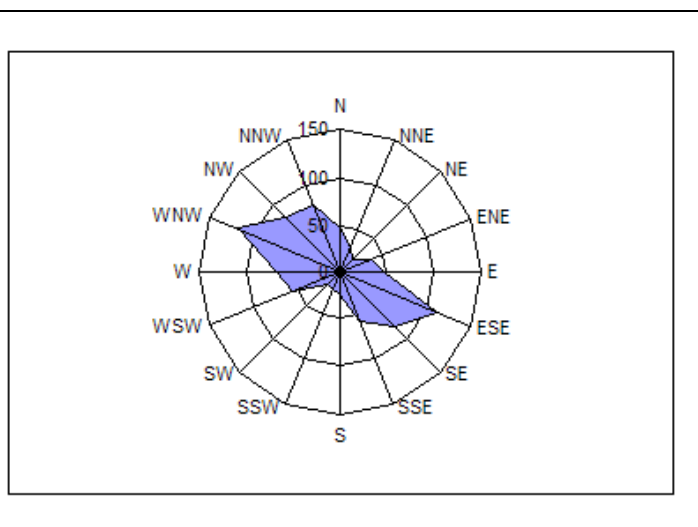
5.5. Klima

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 9 prikazani su osnovni meteorološki parametri za najbližu stanicu – Smederevska Palanka (φ 44°22N λ 20°57E, n. v. 121 m) za period od 1981.-2010. godine.

Tabela 9: 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 7: 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 10 i na slici 7 za najbližu meteorološku stanicu „Smederevska Palanka“.

Tabela 10: 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.

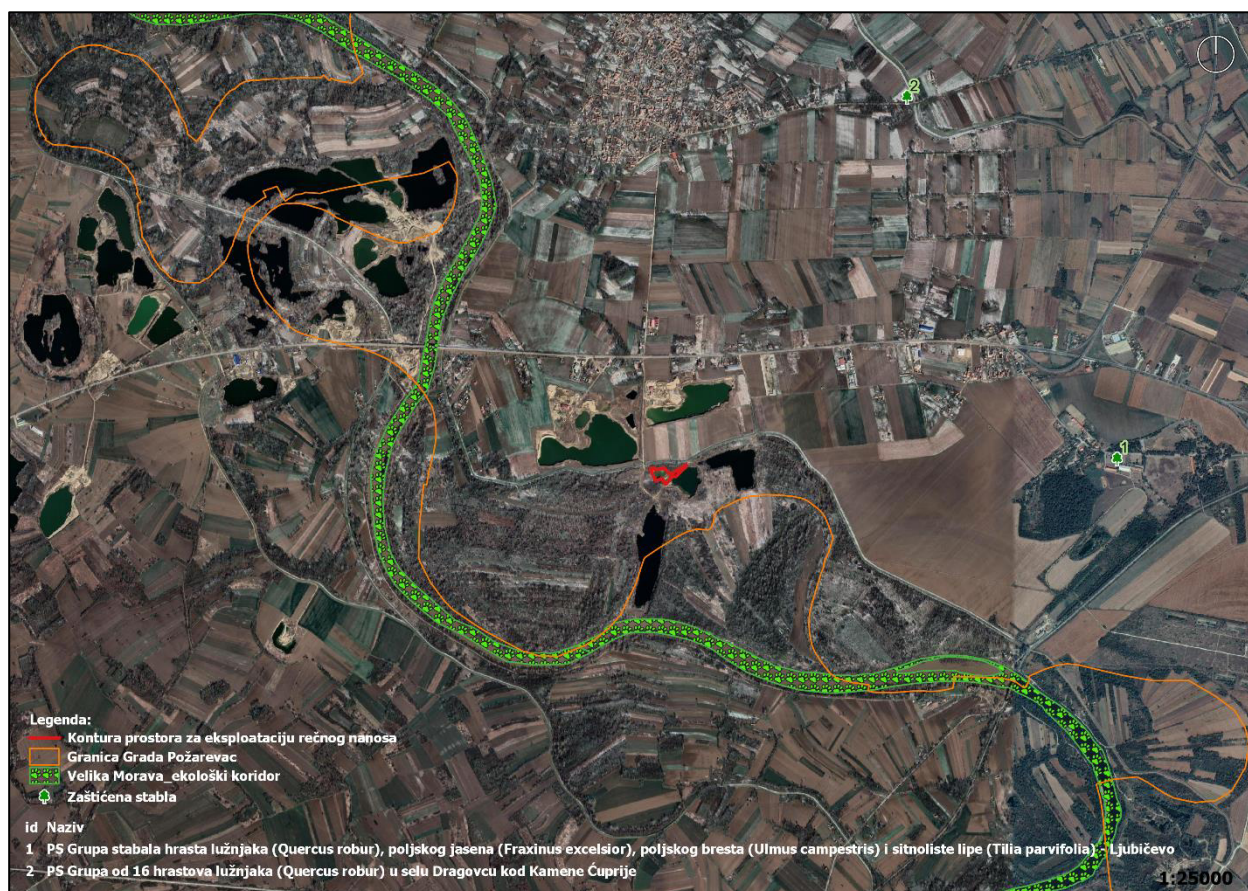
Pored navedenog, u blizini lokacije eksploatacionog polja prema podacima datim na Karti zaštićenih područja Srbije² Zavoda za zaštitu prirode Srbije, nalaze se: PS Grupa stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur*), poljskog jasena (*Fraxinus excelsior*), poljskog bresta (*Ulmus*

² Izvor: <https://cloud.gdi.net/visios/zzps>

campestris) i sitnoliste lipe (*Tilia parvifolia*) – Ljubičevo (godina zaštite: 1973. god., reg. broj: 248) i PS Grupa od 16 hrastova lužnjaka (*Quercus robur*) u selu Dragovcu kod Kamene Čuprije (godina zaštite: 1960. god., reg. broj: 111) (slika 8).

Lokacija eksploatacionog polja je prema svom položaju udaljena 2,55 km vazdušnom linijom od PS Grupa stabala hrasta lužnjaka (*Quercus robur*), poljskog jasena (*Fraxinus excelsior*), poljskog bresta (*Ulmus campestris*) i sitnoliste lipe (*Tilia parvifolia*) – Ljubičevo; 2,54 km vazdušnom linijom od PS Grupa od 16 hrastova lužnjaka (*Quercus robur*) u selu Dragovcu kod Kamene Čuprije; kao i minimalnih 0,8 km vazdušnom linijom od toka reke Velike Morave.

Slika 8: 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



Prema podacima dobijenim u Obrazloženju Rešenja Zavoda za zaštitu prirode Srbije (prilog 7) na strani 4 se navodi da se eksploataciono polje rečnog nanosa nalazi na međunarodno značajnom području za ptice IBA Donje Pomoravlje³, koje prema podacima datim na sajtu BirdLife International (<http://www.birdlife.org>) nosi oznaku RS049, IBA kriterijum: B1b, C6 (2019), ukupne površine 8,244 ha (slika 9). Prema podacima dostupnim na datom sajtu date su vrste ptica zabeležene na ovom prostoru i kategoriji ugroženosti prema Crvenoj listi IUCN (slike 10 i 11).

³ Napomena: Na prvoj strani Rešenja Zavoda za zaštitu prirode navodi se naziv IBA područje Gornje Pomoravlje, koje verovatno predstavlja slučajnu grešku pri pisanju jer se u Obrazloženju datog rešenja dalje navodi IBA područje Donje Pomoravlje, koje odgovara podacima datim na <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/donje-pomoravlje-iba-serbia>, dok kontura IBA područja nije prikazana na <https://cloud.gdi.net/visios/zyps>

Slika 9: Prikaz konture IBA Donje Pomoravlje⁴



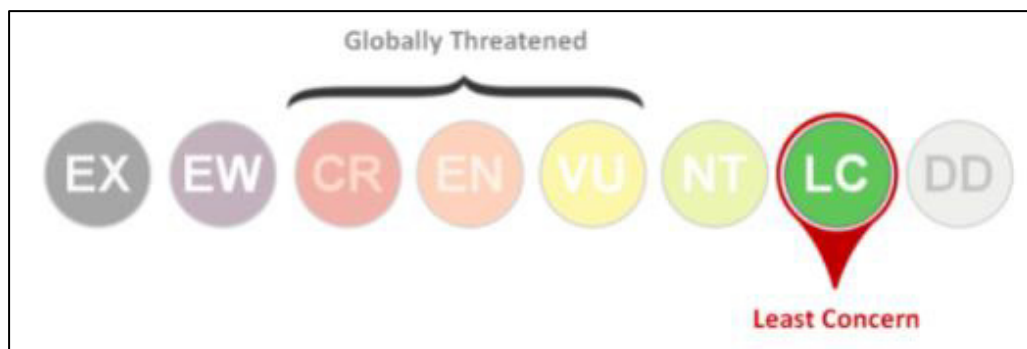
Slika 10: Prikaz podataka za IBA Donje Pomoravlje⁵

Donje Pomoravlje						RS049
<p>Summary Text account Data table and detailed info Map Reference and further resources</p>						
IBA Criteria						
Year of most recent IBA criteria assessment: 2019						
Populations of IBA trigger species						
Species	Current IUCN Red List Category	Season	Year(s) of estimate	Population estimate	IBA Criteria Triggered	
Common Tern <i>Sterna hirundo</i>	LC	breeding	2008-2013	max 20 breeding pairs	C6	
Common Kingfisher <i>Alcedo atthis</i>	LC	resident	2013-2019	50-80 breeding pairs	B1b, C6	
<p>Note: This table presents the IBA criteria triggered and the species that triggered then at the time of assessment, the current IUCN Red List category may vary from that which was in place at that time.</p> <p>For more information about the IBA assessment process and criteria please click here</p>						
Habitats						
IUCN Habitat	Habitat detail		Extent (% of site)			
Forest	Alluvial and very wet forest		-			
Shrubland	Scrub		-			
Wetlands (inland)	Water fringe vegetation		-			
Artificial/Terrestrial	Arable land		-			

⁴ Izvor: <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/donje-pomoravlje-iba-serbia/map>

⁵ Izvor: <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/donje-pomoravlje-iba-serbia/details>

Slika 11: Prikaz trenutne kategorije Crvene liste IUCN za vrste IBA Donje Pomoravlje



Pored navedenog, u Obrazloženju Rešenja Zavoda za zaštitu prirode Srbije (prilog 7) se navodi: „... U dolini Velike Morave 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). Pored ove vrste, gnezdarice područja su bregunica i pčelarica, koje su takođe strogo zaštićene divlje vrste. Period razmnožavanja ovih vrsta okvirno traje od 10. aprila do 31. jula, pa je neophodno planirane radove sprovesti izvan tog perioda.“

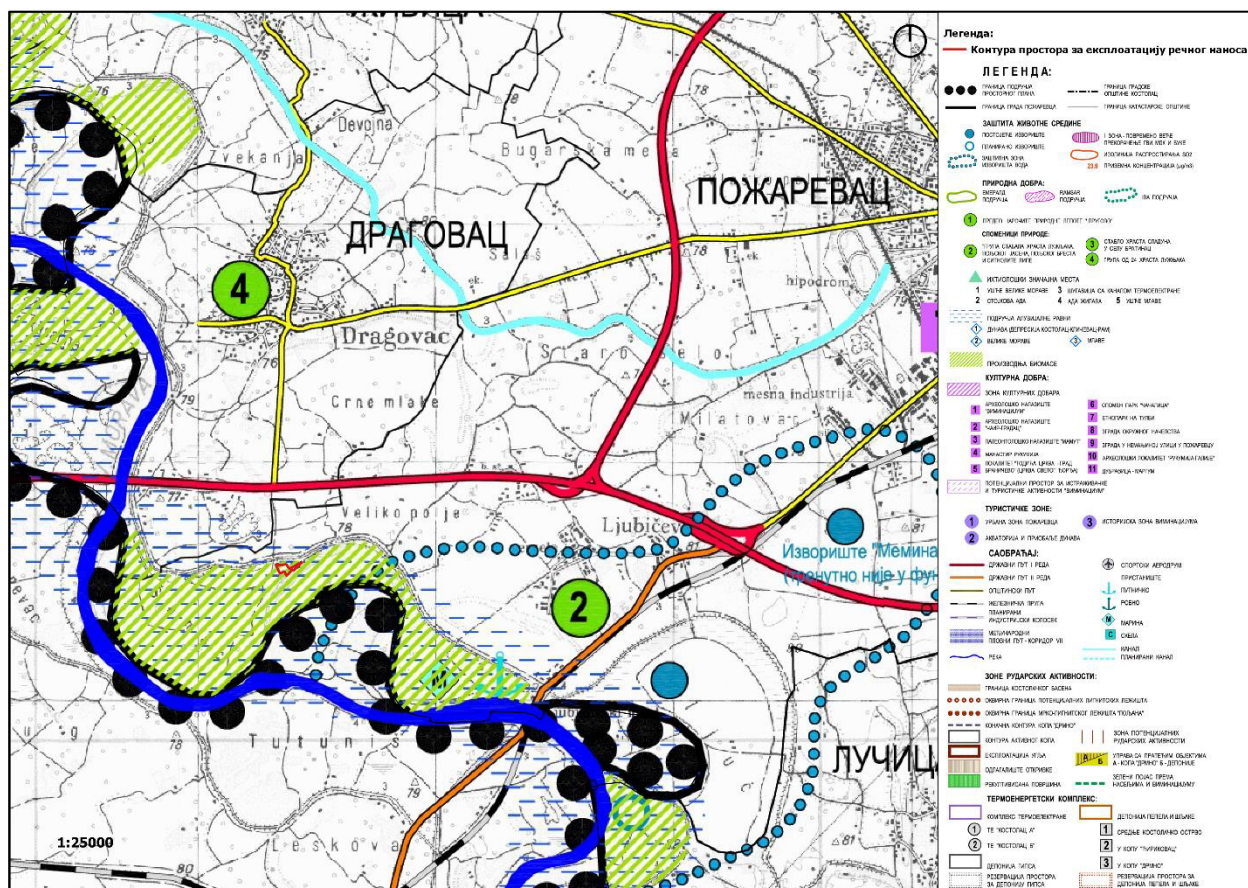
Na osnovu iznetog, doneti su uslovi Zavoda pod kojima je moguće na predmetnoj lokaciji vršiti eksploataciju rečnog nanosa. Prema stručnom mišljenju Zavoda, ukoliko se budu poštovali dati uslovi, realizacija predmetnog projekta neće uticati na prirodne vrednosti područja.

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 uloženi 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 eksploatacionog polja rečnog nanosa na Referalnoj karti broj 3 Turizam i zaštita prostora Prostornog plana Grada Požarevca data je na slici 12.

Slika 12: 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 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 aluvijalno zemljište reke stvoreno akumulacijom rečnih nanosa. 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. Međutim, na predmetnom području postoji minimalna opasnost od zagađivanja zemljišta naftnim derivatima, jer je predviđeno korišćenje ograničenih broj mašina potrebnih za rad i primena osnovnih mera zaštite pri radu i zaštite od zagađivanja životne sredine. Ako se uzmu u obzir količine potencijalno opasnih efluenata i verovatnoća pojave akcidentnih situacija može se zaključiti da je stepen uticaja na zemljište nizak i odgovarajući za ovakav vid aktivnosti.

Projektovani radovi na eksploataciji usklađeni su sa uslovima i merama propisanih nadležnih organa, koji su zaduženi za upravljanje rekom 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 odvija u blizini površinskog toka, koji ostvaruje direktnu hidrauličku vezu sa podzemnim vodama. Predviđena tehnologija eksploatacije bagerovanjem usloviće lokalnog pojavu suspendovanih čestica koje će se taložiti na dnu iskopa. Nataloženi materijal biće istorodnog sastava kao i materijal koji se vadi (eksploatiše), tako da eksploatacija neće uticati na kvalitet voda. 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 vode 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 za ovakav tip aktivnosti.

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 potencijalnog zagađivača vazduha u životnoj sredini. Izduvni gasovi, kao produkti sagorevanja dizel goriva (ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂), azotni oksid itd.) opreme u eksploataciji, su uglavnom ograničeni na lokalno aerozagađenje na predmetnoj lokaciji i evidentiraju se kao relevantni uzročnici ugrožavanja životne sredine u nastanjenim područjima. Uzimajući u obzir uticaj planiranog izvođenja zahvata na kvalitet vazduha i nenastanjenost okoline predmetnog prostora, proizilazi da je moguća koncentracija štetnih materija ispod preporučenih i graničnih vrednosti u odnosu na okolni prostor bez mogućnosti uticaja na promenu stanja medijuma životne sredine. Emisija polutanata 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 u okviru radnog prostora, pri čemu 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 izduvnih gasova motora sa unutrašnjim sagorevanjem koje će se stvarati i činjenice da se eksploatacija obavlja u zavodnjenjnoj 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. Pošto se eksploatacija se na predmetnom lokalitetu obavlja u proseku 8 meseci godišnje i 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. Uzimajući u obzir navedene činioce, kao i značajne varijacije potražnje agregata na godišnjem nivou, predviđa se da će radovi na eksploataciji materijala trajati najmanje dve godine

u skladu sa Vodoprivrednom saglasnosti, dok će dinamika iskopa zavisiti od vremenskih uslova i potražnje ove značajne građevinske sirovine.

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;
- 2) Sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene;
- 3) Radovi na eksploataciji rečnog nanosa ne smeju ugroziti živi svet u reci i njenoj inundacionoj ravni;
- 4) Nije dozvoljeno uklanjanje i ugrožavanje obaloutvrda i drugih vodnih građevina;
- 5) Tokom izvođenja radova nivo buke i aerozagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
- 6) Angažovana mehanizacija i oprema treba da zadovoljavaju kriterijume u pogledu dozvoljenih emisija, kako bi se negativni uticaji eksploatacije sveli na najmanju meru;
- 7) Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova mora biti sakupljan i evakuisan na odgovarajući način, na mesto koje odrede nadležne službe;
- 8) Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
- 9) Tokom sprovođenja radova potrebno je preduzeti mere za sprečavanje izlivanja goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija u tlo ili vodotok;
- 10) 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;
- 11) Pri akcidentnom zagađenju zemljišta, Nosilac projekta je obavezan da u što hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvršiti sanaciju kontaminiranog zemljišta;
- 12) U slučaju izlivanja štetnih materija u vodotok, potrebno je izvršiti odgovarajuće analize vode i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta reke;
- 13) Zabranjeno je ugrožavanje biodiverziteta i geodiverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom na predmetnom području;
- 14) 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;
- 15) 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;
- 16) Po završetku radova eventualno nastali višak materijala ukloniti sa lokacije, na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe;
- 17) Nosilac projekta je dužan da se pridržava uslova datih od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije.

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) Skladiste goriva, maziva (upotrebljenog i neupotrebljenog) mora biti locirano min 50 m od korita reke na visokoj obali ili solidno obezbeđeno. Skladištni prostor mora biti vidno obeležen i obezbeđen;
- 5) Zabranjeno je bilo kakvo ispuštanje otpadnih voda, ulja i maziva i delova radne opreme u reku Veliku Moravu;
- 6) Nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan eksploatacionog prostora;
- 7) 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 prolivenog 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 ostalih uslova datih za izradu tehničke dokumentacije za bagerovanje rečnog nanosa;
- 2) Eksploatacija materijala može se vršiti isključivo na predmetnoj lokaciji, u okviru naznačene parcele uz sva ograničenja navedena u projektu;
- 3) Iskop ne sme vršiti ispod kote talvega, odnosno kote snimljene vode u konkretnom slučaju;
- 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) Nosilac projekta je obavezan da pravovremeno obezbedjuje potrebnu mehanizaciju za iskop i transport iskopanog materijala. Mora strogo voditi računa o hidrolškoj situaciji na reci i tendencijama vodostaja, da na vreme sa eksploatacionog polja uklanja alat, pribor mašina i dr. da ga ne iznenadi nailazak velikih voda koje bi nanele štetu;
- 7) Putevi pored nasipa se mogu koristiti uz obavezno održavanje (nasipanje šljunkom), a pri prolasku pristupnog puta preko nasipa ne menjati kotu krune nasipa i obložiti krupnim šljunkom i kamenom radi onemogućavanja oštećenja krune i kosine nasipa prolaskom vozila;

- 8) Projekt predviđa da Nosilac projekta mora da ojača budući prelaz preko nasipa sa rampama, kamenom, kako ne bi pri transportu šljunka došlo do ružiranja krune i kosine nasipa. Takođe, ukoliko koristi servisni put pored nasipa isti mora da održava. Po završetku eksploatacije neophodno je da Nosilac projekta dovede u projektovano i funkcionalno stanje deo nasipa koji je koristio za prilaz svom eksploatacionom polju.
- 9) Izvođenje radova na eksploataciji i transportu nije dozvoljeno noću;
- 10) Zabranjena je upotreba svetlosnih reflektora i drugog veštačkog osvetljenja koji bi osvetljavali šire područje eksploatacionog polja i/ili bili usmereni prema nebu;
- 11) Radne ekipe ne smeju da uništavaju ili oštećuju biljne i životinjske vrste ili njihova staništa u okolini eksploatacionog polja;
- 12) 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;
- 13) Planirati upotrebu mašina i opreme izgrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju meru;
- 14) Pri eksploataciji obaveza Nosioca projekta je da se pridržava pribavljenih Uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije;
- 15) Projektom definisati organizaciju vađenja rečnog nanosa sa predviđenim fazama eksploatacije, dinamičkim planom eksploatacije po mesecima i obračunom masa koje se mogu bagerovati sa lokacije;
- 16) Obaveza Nosioca projekta je da redovno i svakodnevno vodi dnevnik rada o eksploataciji rečnog nanosa, sa podacima o izvađenim količinama, jalovinskom materijalu, i potrošnji normiranog materijala;
- 17) Nosilac projekta je obavezan da obezbedi permanentno čuvanje polja i skladišta, kao i stalnu kontrolu - evidenciju izvadjenog materijala;
- 18) 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 „NEIMAR PU“ D.O.O. SALAKOVAC, planira da vrši eksploataciju rečnih nanosa iz desnog uređenog inundacionog područja reke Velike Morave na k.p. br. 9821/2 KO Požarevac ukupne površine 8716 m², u okviru eksploatacionog polja.

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 osim degradacije zemljišta koja je već započeta. U slučaju akcidentnih situacija, ukoliko se prilikom sprovođenja planiranih radova budu primenjivale predviđene mere zaštite i poštovali uslovi propisani od strane nadležnih organa, zagađenje zemljišta i voda koje bi se u tom slučaju moglo javiti lako bi se brzom intervencijom za sprečavanje širenja zagađenja moglo zaustaviti a potom i otkloniti bez trajnih posledica po stanje životne sredine.

Projektom eksploatacije rečnih nanosa (peska i šljunka) na predmetnoj lokaciji definisana je tehnologiju eksploatacije zasnovanu na savremenim tehnologijama, pozitivnim iskustvima iz prakse za ovu delatnost i inkorporaciji opštih mera zaštite datih od strane nadležnih državnih organa i organizacija, kako bi se mogući negativni uticaji projekta na životnu sredinu sveli na najmanju moguću meru.

Po završetku svih radova i iscrpljivanju količina rečnog nanosa, potrebno je izvršiti uređenje degradiranog prostora i omogućiti njegovo dalje korišćenje u skladu sa novom namenom.

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
Odgovor: Eksploatacija rečnog nanosa usloviće promenu lokalne topografije u okviru eksploatacionog polja, koja će se po završetku privesti nameni.			
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?	Da	Ne
Odgovor: Realizacija projekta podrazumeva korišćenje rečnih nanosa iz iz desnog inundacionog područja reke, koji predstavljaju obnovljivu mineralnu sirovinu.			
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
Odgovor: Realizacija projekta usloviće pojavu emisije izduvnih gasova, suspendovanih čestica i buke, koji se kreću u rangú dozvoljenih vrednosti za radnu sredinu, a ispoljavaju se na lokalnom nivou.			
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
Odgovor: Tokom rada nastaje čvrsti otpad u vidu potrošnog materijala angažovane mehanizacije, koji će se odlagati u skladu sa zakonskom regulativom preko ovlašćenog operatera.			
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da	Ne
Odgovor: Tokom eksploatacije u vazduh će biti ispuštani izduvni gasovi angažovanih mašina, čija koncentracija se kreće u granicama dozvoljenih vrednosti.			
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da	Ne
Odgovor: Buka i vibracije u periodu rada angažovanih mašina manifestovaće se u radnoj sredini, oko samih mašina i neće prelaziti dozvoljene vrednosti u odnosu na šire okruženje.			
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

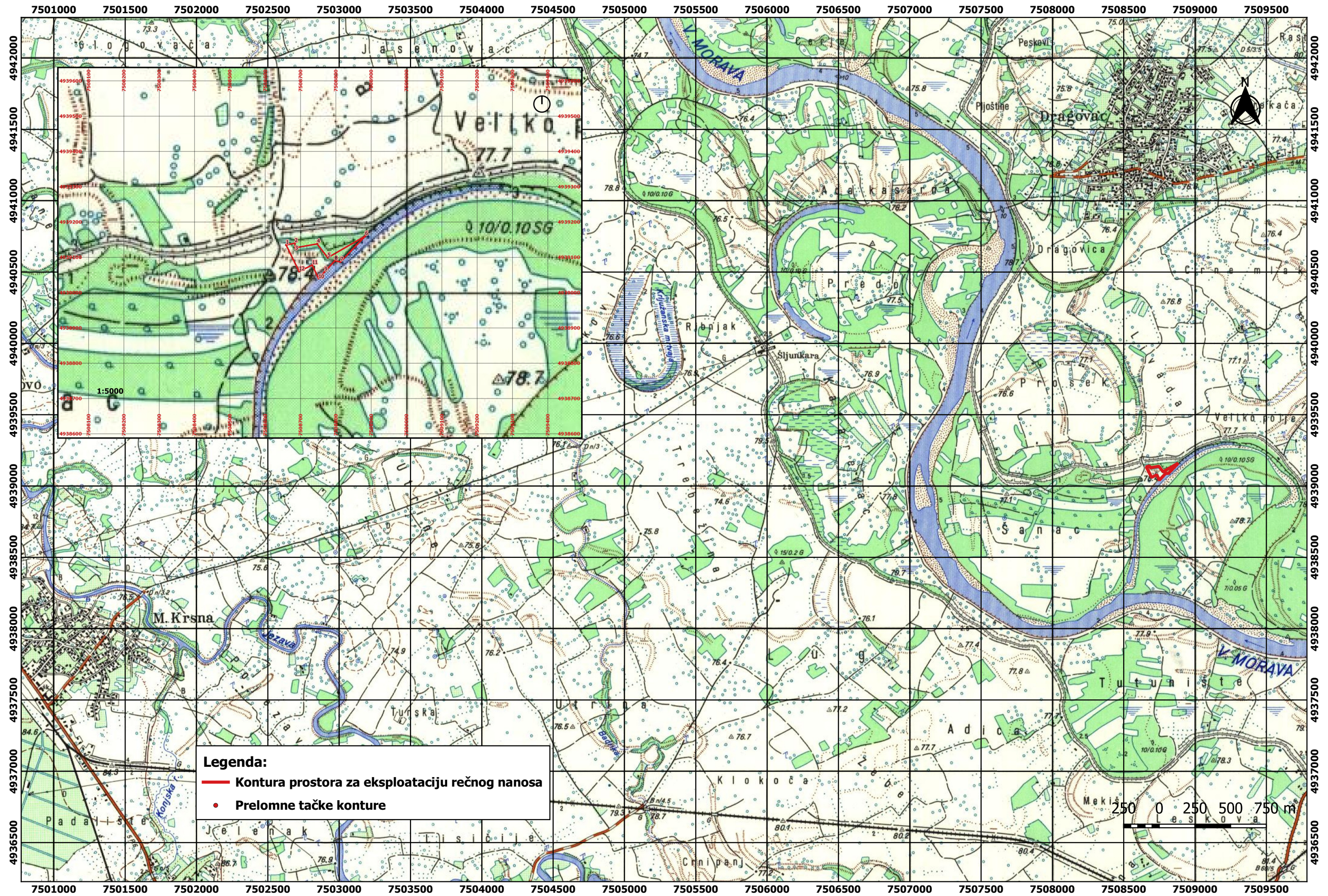
Odgovor:	Do kontaminacije površinskih i podzemnih voda može doći samo u slučaju akcidentnih situacija, za koje je verovatnoća pojave mala, a moguće posledice, s obzirom na količine zagađujućih materija i mera prevencije i reakcije na nastali akcident, nisu značajnije.		
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da	Ne
Odgovor:	Ukoliko se budu poštovala projektna rešenja eksploatacije rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu je mali i zanemarljiv.		
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne	
Odgovor:	Eksploatacija nema uticaja na promene u infrastrukturi, naseljenosti, niti migraciji stanovništva. Mogućnost zapošljavanja zavisi od kvalifikacije radne snage.		
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	
Odgovor:	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.		
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
Odgovor:	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). Takođe, lokacija pripada IBA Donje Pomoravlje. Prema podacima datim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, u dolini Velike Morave se nalazi jedno od najvećih gnezdećih 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). Takođe, gnezdarice područja su i bregunica i pčelarica, koje su isto strogo zaštićene vrste. 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.		
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

Odgovor:	Projekat je lociran u inundacionom području reke Velike Morave. Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminisaće se mogućnost pojave negativnih uticaja na površinske i podzemne vode primenom propisanih Vodnih uslova datih od strane JVP „Srbijavode“. 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.		
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
Odgovor:	Lokacija eksploatacionog polja pripada IBA Donje Pomoravlje. Prema podacima datim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, u dolini Velike Morave se nalazi jedno od najvećih gnezdećih 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). Takođe, gnezdarice područja su i bregunica i pčelarica, koje su isto strogo zaštićene vrste. 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.		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Projekat se nalazi u aluvijonu Velike Morave, međutim na predmetnom lokalitetu i u njegovoj bližoj okolini nema vodozahvatnih objekata. 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.		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.		
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?	Da	Ne
Odgovor:	Eksploataciono polje nalazi se u blizini državnog puta, sa kojim je povezan nekategorisanim lokalnim pristupnim putem. Planirane aktivnosti na eksploataciji rečnih nanosa odvijajuće se u okolini reke, pa kao takav proces može uzrokovati vizuelno remećenje predmetnog prostora i zagađenje bukom u okviru prostora obuhvaćenog uticajem eksploatacije. S obzirom na to da je planirano da se eksploatacija izvodi u diskontinuitetu, prema datim uslovima nadležnih organa, uticaj će biti prihvatljiv i vremenski promenljiv.		

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?	Da	Ne
Odgovor:	Aktivnosti na eksploataciji rečnog nanosa prema projektu planirani su tako da se ne odražavaju negativno na režim saobraćaja na deonici puta kojom će se kretati kamioni.		
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	
Odgovor:	Eksploataciono polje udaljeno je oko 960 m pristupnim putem od državnog puta, a oko 650 vazdušnom linijom i vidljivo je malom broju ljudi.		
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	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.		
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	
Odgovor:	Projekat se nalazi na katastarskoj parceli na kojoj je već uklonjen sloj humusa gde zelene površine izostaju, a koja je predstavljala poljoprivredno zemljište VI klase na kojoj se nije odvijala proizvodnja.		
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	
Odgovor:	Projektom je planirano da se proces eksploatacije vrši u diskontinuitetu, kao i isključivo u okviru datog prostora, pa se ne očekuju značajni negativni uticaji, pored vizuelnog zagađenje predmetnog prostora i buke koja nastaje kao posledica kretanja transportnih sredstava.		
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta u cilju proizvodnje biomase zasnivanjem topoljara, usklađenim sa ciljevima Prostornog plana Grada Požarevca i planiranom rekultivacijom degradiranog prostora.		
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Ne, najbliže naseljeni objekti naselja Dragovac udaljeni su oko 2000 m od granice konture prostora obuhvaćenog uticajem eksploatacije rečnih nanosa.		
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	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta.		

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
Odgovor:	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 bližoj okolini 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
Odgovor:	U okolini predmetnog eksploatacionog polja nalaze se lokacije na kojima je zemljište degradirano antropogenim aktivnostima i koje predstavljaju depresije ispunjene vodom. Predmetni projekat nema uticaja na stanje degradiranosti okolnog 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?	Da	Ne
Odgovor:	Lokacija projekta odnosno, eksploataciono polje nalazi se na udaljenosti od oko 900 - 1.000 m' od korita reke i to na koti oko 70.00 mnm (kota šljunka, pošto je jalovina skinuta), kota srednje vode nema nikakvog uticaja. Pri ekstremno visokim vodostajima eksploataciono polje može biti poplavljeno, pri čemu Nosilac projekta mora da preduzima mere zaštite date u projektu.		

GRAFIČKI PRILOZI



Legenda:

- Kontura prostora za eksploataciju rečnog nanosa
- Prelomne tačke konture

250 0 250 500 750 m

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

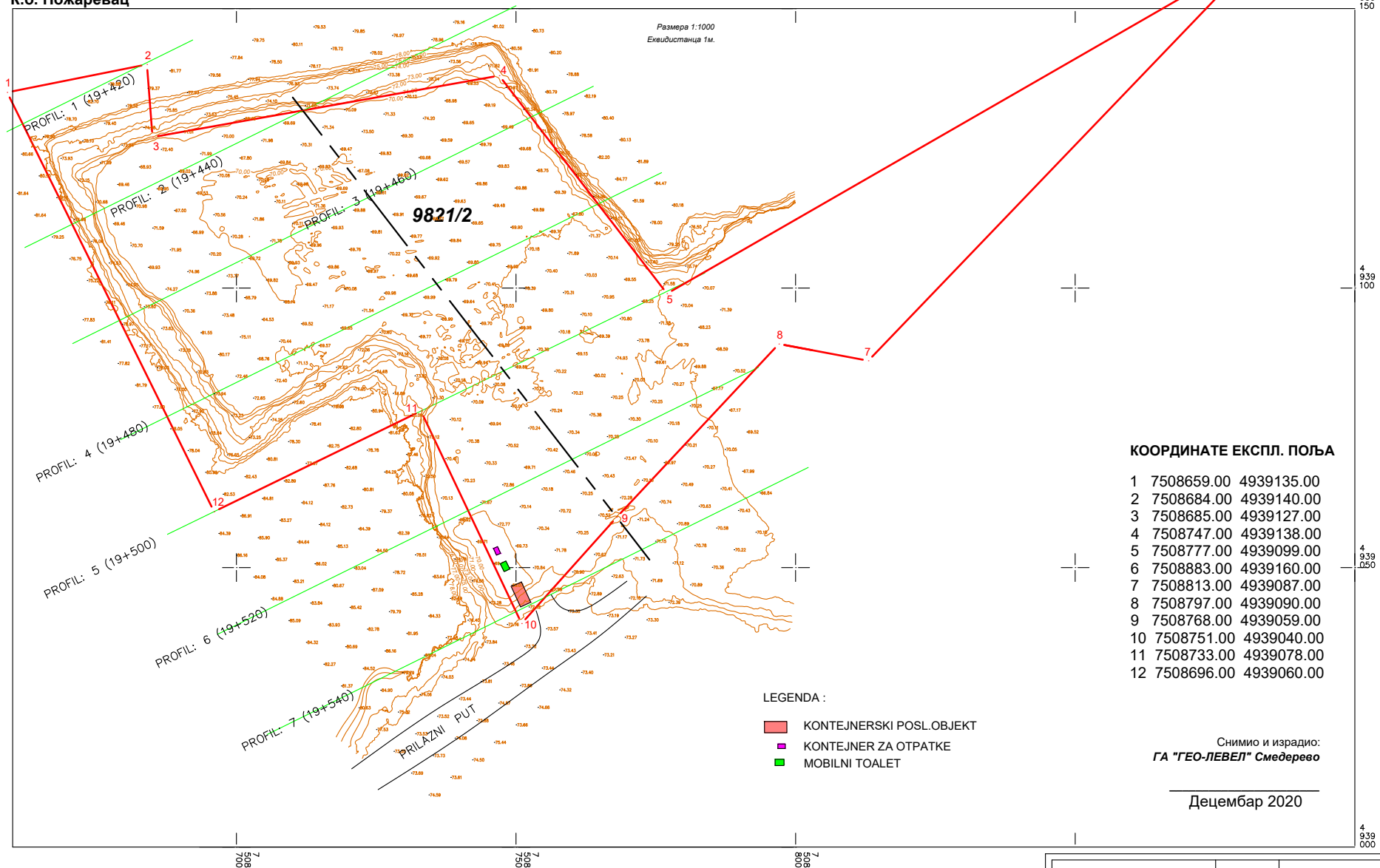
ПОЗАЈМИШТА ШЉУНКА И ПЕСКА

Локација кат.парц. бр. 9821/2

Својина: ПД "НЕИМАР ПУТ" Д.о.о. САЛАКОВАЦ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
К.о. Пожаревац

Размера 1:1000
Еквидистанца 1м.



КООРДИНАТЕ ЕКСПЛ. ПОЉА

1	7508659.00	4939135.00
2	7508684.00	4939140.00
3	7508685.00	4939127.00
4	7508747.00	4939138.00
5	7508777.00	4939099.00
6	7508883.00	4939160.00
7	7508813.00	4939087.00
8	7508797.00	4939090.00
9	7508768.00	4939059.00
10	7508751.00	4939040.00
11	7508733.00	4939078.00
12	7508696.00	4939060.00

LEGENDA :

- КОНТЕЈНСКИ ПОСЛ.ОБЈЕКТ
- КОНТЕЈНЕР ЗА ОТПАТКЕ
- МОБИЛНИ ТООЛЕТ

Снимио и израдио:
ГА "ГЕО-ЛЕВЕЛ" Смедерев

Децембар 2020

SZR "B.IVOSEVIC" SMEDEREVO, PARTIZANSKA 154 Tel/fax 026 4 617 729 066 417 729		Investitor:	PD "NEIMAR PUT" SALAKOVAC
odgovorni projektant :	B.Ivosević d.i.g. br. lic. 314 8067 04	Objekat:	EKSPLOATACIJA REČNOG NANOSA IZ DESNE UREĐJENE INUNDACIJE REKE VEL.MORAVE NA STACIONAZI Km 19+500
		Mesto gradnje:	KORITO VEL.MORAVE K.P.9821/2 K.O. POZAREVAC
		Oznaka i naziv projekta:	1 - HIDROTEHNIČKI PROJEKAT
P	datum: br. crteza:	20. 03.2021. 14.01	SITUACIJA EKSPLOATACIONOG POLJA SA POLOZAJM PROFILA Razm: 1:1000

7508300 7508350 7508400 7508450 7508500 7508550 7508600 7508650 7508700 7508750 7508800 7508850 7508900 7508950 7509000 7509050 7509100 7509150



Legenda:

- Kontura prostora za eksploataciju rečnog nanosa
- Prelomne tačke konture

7508300 7508350 7508400 7508450 7508500 7508550 7508600 7508650 7508700 7508750 7508800 7508850 7508900 7508950 7509000 7509050 7509100 7509150

DOKUMENTACIONI MATERIJAL



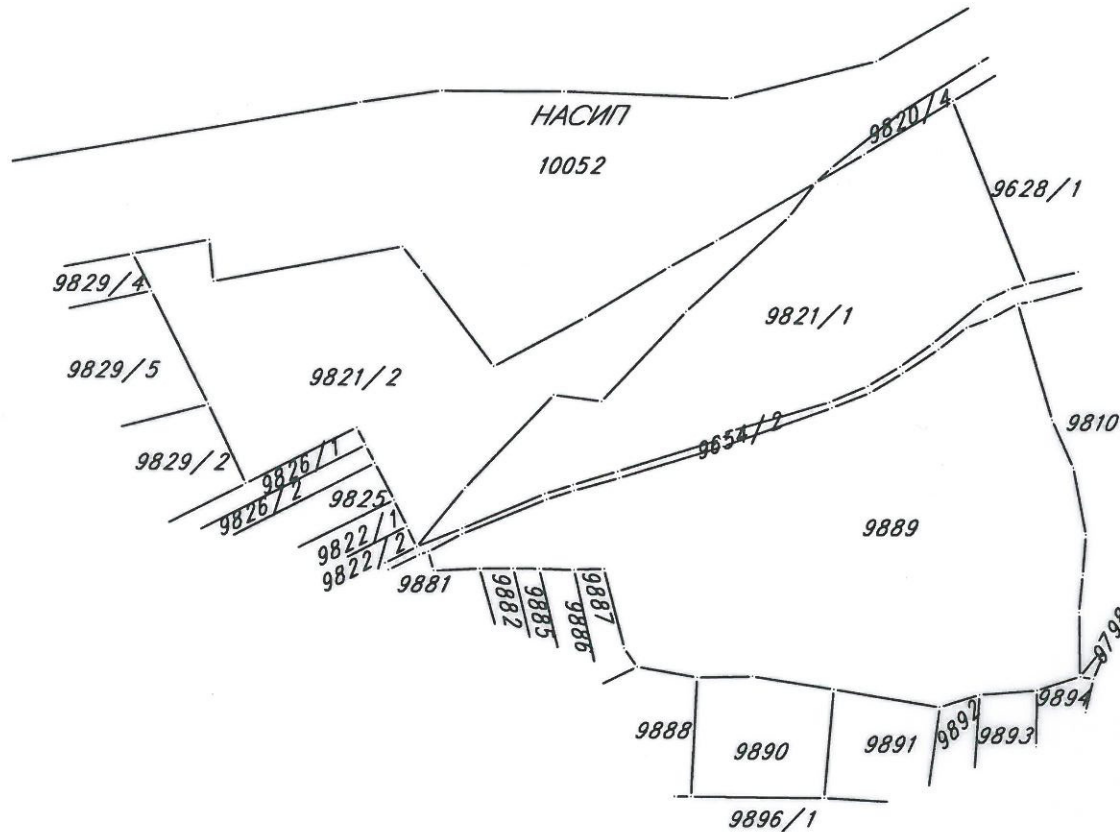
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Пожаревац
Пожаревац, Дринска бр.2
Број 953-1/2020-406

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела бр. 9890, 9889,
9821/1 и 9821/2

Размера штампе 1 : 2500

КО Пожаревац



Напомена:

Датум и време издавања:

25.11.2020.године. 08:30

Израдила:

Слабана Малезановић спец.струк.инж.геод

Облашћено лице:

м.п. 



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем



* Број листа непокретности: 14415

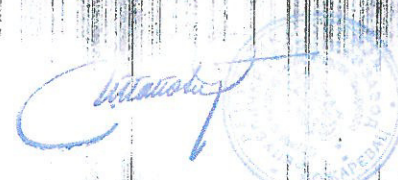
katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 23.11.2020. 12:18:34

Број захтева: 952-1/2020-2369

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности:	0db2b1f8-1162-4aa2-aba2-3114f999e3a2
Матични број општине:	70947
Општина:	ПОЖАРЕВАЦ
Матични број катастарске општине:	734195
Катастарска општина:	ПОЖАРЕВАЦ
Датум ажурности:	20.11.2020. 14:42
Служба:	ПОЖАРЕВАЦ
Извор податка:	ПОЖАРЕВАЦ, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ВЕЛИКО ПОЉЕ
Број парцеле:	9821
Подброј парцеле:	2
Површина m ² :	8716
Број листа непокретности:	14415
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЊИВА 6. КЛАСЕ
Површина m ² :	8716
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	ПД НЕИМАР ПУТ ДОО САЛАКОВАЦ
Адреса:	САЛАКОВАЦ,
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	
Напомена (терет парцела)	
*** Нема напомене ***	

* Извод из базе података катастра непокретности.



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"СРБИЈАВОДЕ" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број:10457 -ЗЛОБ
Датум: 16.03. 2021. година
Ниш

ЈН

На основу члана 106, 88а, 90, 113, 115,117. и 118. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/1, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) у даљем тексту Закон о водама,и члана 136.Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», бр.18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), 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 број 308 од 22.12.2020.год. (наш број 10457 од 24.12.2020.године), П.Д. „НЕИМАР ПУТ „Д.О.О. Салаковац ул.ПП одреда б.б. , (матични бр.020026073, ПИБ 103816039), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредницентар „Морава“ Ниш, РЈ “Велика Морава” из Нуприје издаје:

ВОДНЕУСЛОВЕ

Инвеститору, П.Д. „НЕИМАР ПУТ „Д.О.О. Салаковац ул.ПП одреда б.б. за израду техничке документације за Пројекат експлоатације наноса на експлоатационом пољу шљунка и песка, из десног уређеног инундационог подручју реке Велике Мораве наспрам приближне стационаже од км.19+500, по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, са к.п.бр. 9821/2, све у КО Пожаревац, Општина Пожаревац., чији је корисник инвеститор, укупне површине 8716 m².

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 $Q_{sr} = 234 \text{ m}^3/\text{s}$ и kota нуле водомера „0“ = 73.42 mm;

4. Урадити катастарско-топографски ситуациони план у размери (Р -1:1000 или 1:2500) са следећим детаљима:

- опис експлоатационог поља (место, положај, површину, облик, напомене које се односе на избор места, као и подлоге због којих је изабрана локација и сл.);

- приказ експлоатационог поља у погодној размери са границама поља обележеног карактеристичним тачкама и припадајућим координатама, као и приказ у односу на катастарске парцеле на којима се налази и са којима се граничи, као и површину експлоатационог поља;

- положајем приступног пута, као и манипулативним саобраћајницама на експлоатационом пољу;

- карактеристике водотока, утицај средњих и високих водостаја на поменуто експлоатационо поље (изложеност експлоатационог поља плавлeњу обзиром се налази у незаштићеном појасу, приказ висине водостаја и приближну појаву воде која плави експлоатационо поље и сл...);

- положај истакнутих попречних профила на експлоатационом пољу;

- приказ линије подужног профила или више њих преко експлоатационог поља, на коме ће бити приказане линије терена пре почетка експлоатације, дубине ископа и линија терена по завршеној експлоатацији.

- положај сондажних бушотина;

- приказ механизације која би се употребила за експлоатацију, а коју морају бити у складу са условима Завода за заштиту природе и Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ бр.69/2005);

- податке о количинама и квалитету материјала и однос корисне запремине према количини јаловине и хумуса које инвеститор мора да уклони са експлоатационог поља, као и место привременог депоновања тог материјала;

- начин и поступак враћања јаловине и хумуса на експлоатационо поље и приказ експлоатационог поља после завршене експлоатације;

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. Растојање ближих косина експлоатационог поља према одбрамбеном насипу мора бити најмање 50m од унутрашње ножице насипа, у циљу обављања активности које се односе на управљање водама у приобалном земљишту, члан 9. и члан 133., забране и ограничења, став 5. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/1, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон)

7. Такође пројектом предвидети заштиту подземних вода од загађивања, водећи рачуна о добром квантитативном статусу подземних вода и заштите истих у смислу члана 97.став 1и2. Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12 и 101/16);

8. Будуће експлоатационо поље, које је предмет ових услова налази се у целини на катастарској парцели, која је по култури пољопривредно земљиште 6. класе, па се инвеститор обавезује да у поступку исходавања водопривредне сагласности достави сагласност Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, за експлоатацију шљунка и песка.

9. Поред снимљених попречних профила будућег експлоатационог поља и снимљених речних профила у постојећем кориту реке Велике Мораве, треба извршити сондажна бушења на целој површини будућег експлоатационог поља, како би се добила права слика о стању нанетог хумусног слоја, дебљине слоја материјала за експлоатацију, као количине расположивог материјала за затрпавање.

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

11. 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;

12. Пројекат за вађење алувијалног 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;

13. 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 ;

14. Инвеститор је дужан уз захтев за издавање водне сагласност поднесе доказ о решеним имовинско правним односима, сагласно члану 89.тачка 5. Закона о водама. Право на вађење речног наноса стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова.

15. 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“, бр. 30/1, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон);

16. 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“, бр. 30/1, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

П.Д. „НЕИМАР ПУТ „Д.О.О. Салаковац ул.ПП одреда б.б. , (матични бр.020026073, шифра делатности 4211), поднео захтев број 308 од 22.12.2020.год. (наш број 10457 од 24.12.2020.године) за водне услове за израду техничке документације за израду Пројекат експлоатације наноса на експлоатационом пољу шљунка и песка, из десног уређеног инундационог подручју реке Велике Мораве наспрам приближне стационаже од км.19+500, по Генералном пројекту уређења Велике Мораве, од ушћа у Дунав до састава Западне и Јужне Мораве, са к.п.бр. 9821/2, све у КО Пожаревац, Општина Пожаревац., чији је корисник инвеститор, укупне површине 8716 m².

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Копија плана, издата од стране Службе за катастар непокретности Пожаревац под бројем 953-1/2020-406 од 25.11.2020. године;
- Препис листа непокретности бр.14415 КО Пожаревац издатог од стране Службе за катастар непокретности Пожаревац под бројем 952 -1/2020-2369 од 23.11.2020. године;
- КТП у Р= 1:2500 који је урадила Агенција „ГЕО ЛЕВЕЛ“ из Смедерева;
- 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 325-00-00-556/2017-07 од 22.05.2018.

На основу прегледа достављене документације, констатовано је следеће:

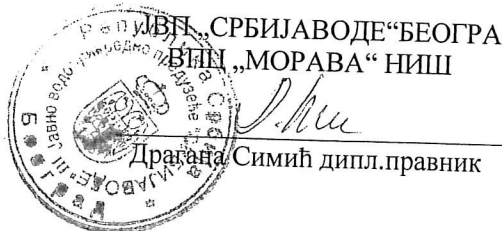
- Подносилац захтева је прибавио лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса из водотока Велика Морава, предвиђену чланом 120. Закона о водама.
- Локација експлоатационог поља шљунка и песка, налази се у десном уређеном инундационом подручју реке Велике Мораве, удаљена од активног тока реке око 1000м. Од водних објеката за заштиту од поплава, који су изведени у ранијем периоду је, левообални заштитни насип, који је од активног тока реке Велике Мораве удаљен око 1100м., а од експлоатационог поља око 50м.
- Површина на којој се налази будуће експлоатационо поље, представља старо корито реке Велике Мораве или њен плавни део у прошлости, т.ј. шире подручје представља алувијалну раван са великим количинама алувијалног наноса, чије геолошке и хидрогеолошке карактеристике, на овом локалитету нису испитане.
- На основу Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од августа 2019. до августа 2021. године («Службени гласник РС», бр.67/2019), локација се налази у оквиру плана дозвољеног вађења наноса. Шире подручје о оквиру ове локације представља алувијалну раван са количинама алувијалног наноса, чије геолошке и хидрогеолошке карактеристике, на овом локалитету нису испитане.
- Предметна локација је обухваћена Оперативним планом за одбрану од поплава и припада сектору М.2.1.2., десни насип уз Велику Мораву од ушћа канала „Пожаревац-Брежане“ до ушћа Пољанског канала...
- У погледу комуникација, ова локација има повољан положај у односу на постојеће саобраћајнице. Повезана је квалитетним насутим путем у дужини од око 6,0 км. са путем првог реда Велика Плана Ауто пут Е75 - Пожаревац.

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

Водни услови су уписани у Уписник водних услова на основу члана 130. Закона о водама, под бројем 74.

Доставити:

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



Подаци од значаја за Водну књигу:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1. Инвеститор

Назив: „ П.Д. „НЕИМАР ПУТ „Д.О.О.

1.1.2. Град: Пожаревац

1.1.3. Насеље: Салаковац ул.ПП одреда б.б.

Издато решење:

Назив надлежног органа: ЈВП „Србијаводе“ Београд

Број решења: 10457 – 2106

Датум: 16.03 2021. године

2. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

Тип објекта: експлатација наноса

Назив објекта: експлоатационо поље шљунка и песка, из десног уређеног инундационог подручју реке Велике Мораве наспрам приближне стационаже од км.19+500,

Административни положај:

Град: Смедерево

Насеље: Осипаоница

2.1. Хидрографски положај:

Слив: Велика Морава

2.1. (водоток, акумулација, језеро, подземна вода): инундационо подручје Велика Морава

Ток уз објекат (јавна канализација, канал, поток, водоток): река Велика Морава

2.2. Област водопривредне делатности: чл.44.ст.2 Закона о водама („Сл.гласник РС,, бр.30/10, 93/12 и 101/16)

2.3. Основни карактеристични податак: /

3. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

3.1. Обрађивач: Јанош Намет, грађ. инж.

3.2. Промене у подацима, број и датум (решења о измени, закључка о исправци, решења о укидању, решења о поништењу): /

3.3. 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 бр. 021-1008 од 07.04.2021. године и допуне захтева од 13.04.2021. предузећа ПД „NEIMAR PUT“ д.о.о., ул. ПП Одред бб, 12311 Салаковац, за издавање услова заштите природе за вађење речног наноса из десног уређеног инундационог подручја реке Велике Мораве наспрам приближне стационаже од км 19+500, К.О. Пожаревац, Град Пожаревац, дана 21.04. 2021. године под 03 бр. 021-1008/5 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира вађење речног наноса се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Такође се не налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије, али се налази у оквиру међународно значајног подручја за птице „Горње Поморавље“. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

1) Радове изводити на к.п. 9821/2 К.О. Пожаревац, град Пожаревац, унутар простора чије су координате:

Тачка	Y	X
1	7 508 659	4 939 135
2	7 508 684	4 939 140
3	7 508 685	4 939 127
4	7 508 747	4 939 138
5	7 508 777	4 939 099
6	7 508 883	4 939 160
7	7 508 813	4 939 087
8	7 508 797	4 939 090
9	7 508 768	4 939 059
10	7 508 751	4 939 040
11	7 508 733	4 939 078
12	7 508 696	4 939 060

2) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;

- 3) На предметном подручју није дозвољено извођење радова, као и извожење и транспорт материјала механизацијом која ствара значајан извор буке у периоду гнежђења птица и то почевши од 10. априла до 31. јула;
- 4) Чишћење вегетације и уклањање станишних елемената који могу да послуже за гнежђење птица (појединачна стабла и жбунови), планирати пре или након наведеног периода гнежђења, како делови станишта који ће бити уништени не би привлачили птице гнездарице и како би се смањио негативан утицај радова на птице;
- 5) Уколико се током радова наиђе на активно гнездо са јајима или младунцима птица, неопходно је привремено обуставити радове у тој зони и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 6) 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.
- 7) 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;
- 8) 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 заједнице;
- 9) Није дозвољено уклањање обалске дендрофлоре;
- 10) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 11) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 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 предметном 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 инундационог подручја на коме се врши вађење речног наноса, као и трасе путева за транспорт материјала;
- 17) Јаловину депоновати на локацију коју је претходно утврдила и одобрила надлежна институција. За санацију депоније - јаловишта је потребно применити мере ремедијације и рекултивације по посебној пројектној документацији;
- 18) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 19) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 20) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 21) У току рада на инундационом подручју, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток и земљиште;

- 22) 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;
- 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 и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- 24) Није дозвољено ићи испод талвега;
- 25) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
- 26) Није дозвољено вршити сепарацију извађеног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију;
- 27) Вађењем 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 06.04.2021. године захтев и допуну захтева од 13.04.2021. заведен под 03 бр. 021-1008/4 предузећа ПД „NEIMAR PUT“ д.о.о., ул. ПП Одред бб, 12311 Салаковац, за издавање услова заштите природе за вађење речног наноса из десног уређеног инундационог подручја реке Велике Мораве наспрам приближне стационаже од км 19+500, К.О. Пожаревац, 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 речних наноса хидрауличким багером са спруда и корита реке;
- Утовар јаловине у камионе;
- Транспорт јаловине.

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 се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али је предметна локација део међународно значајног подручја за птице ИВА Доње Поморавље. У долини Велике Мораве 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). Поред ове врсте, гнездарице подручја су брегуница и пчеларица, које су такође строго заштићене дивље врсте. Период размножавања ових врста оквирно траје од 10. априла до 31. јула, па је неопходно планиране радове спроводити изван тог периода.

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), Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016);

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.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-556/2017-07

Датум: 22.05.2018. 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 Неимар пут доо, Салаковац, у управној ствари издавања лиценце, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за вода, вршилац дужности директора Наташа Милић, по овлашћењу министра број 119-01-5/9/2017-09 од 30. јуна 2017. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I Издаје се лиценца подносиоцу, Привредном друштву Неимар пут доо Салаковац, за обављање делатности вађења речних наноса из водотока Велика Морава.

II Важност овог решења је до 22.05.2023. године.

Образложење

Подносилац захтева, Привредно друштво Неимар пут доо, Салаковац, Улица Први партизански одред бб, општина Мало Црниће, матични број: 20026073, ПИБ: 103816039, обратио се овом министарству захтевом под бројем: 690, од 09.11.2017. године, у писарници овог органа евидентираног под бројем: 325-00-556/2017-07 од 10.11.2017. 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:

- Неимар пут доо Салаковац
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА
Наташа Милић, дипл. инж. шум.



INVESTITOR:
PD "NEIMAR PUT" DOO SALAKOVAC

M.P.

PROJEKT

EKSPLOATACIJE REČNOG NANOSA
IZ DESNOG UREĐENOG INUNDACIONOG PODRUČJA
REKE VELIKE MORAVE NASPRAM PRIBLIŽNE
STACIONAŽE OD KM 19+500 PO GENERALNOM
PROJEKTU UREĐENJA REKE VELIKE MORAVE OD
UŠĆA U REKU DUNAV DO SASTAVA ZAPADNE
MORAVE I JUŽNE MORAVE
NA K.P. BR. 9821/2, KO POŽAREVAC,
GRAD POŽAREVAC

Projektant:
SZR "BRANKO IVOŠEVIĆ",
SMEDEREVO
tel: 026/4617-729
mob: 066/417-729

M.P

broj projekta: 4/21
datum: 20.03.2021.

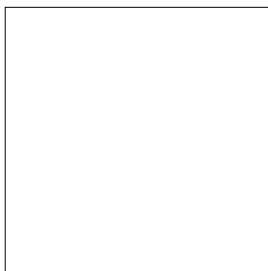
ПРИЛОГ 1.

ОСНОВНИ САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	ПД „НЕИМАР ПУТ“ ДОО, САЛАКОВАЦ
Објекат:	ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ РЕЧНОГ НАНОСА
Врста техничке документације:	П - ПРОЈЕКАТ
За грађење / извођење радова:	ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ РЕЧНОГ НАНОСА
Пројектант:	СЗР „БРАНКО ИВОШЕВИЋ“, ИВОШЕВИЋ БРАНКО ПР, СМЕДЕРЕВО ПИБ: 102319291
Одговорно лице пројектанта:	БРАНКО ИВОШЕВИЋ
Печат:	Потпис:
Главни пројектант: Број лиценце:	БРАНКО ИВОШЕВИЋ број лиценце: 314806704
Лични печат:	Потпис:



Број техничке документације: 4/21-1
Место и датум: Смедерево, 20. 03. 2021. год.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Општи подаци о објекту
0.8.	Водна акта

0.3. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 4-1/21
1	ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА	бр: 4-2/21
Елаборат	
Елаборат	
	(Напомена : 1) Сваки пројекат се може делити на више свезака које добијају посебне ознаке . 2) У случају да техничка документација не садржи све пројекте не мењати редни број према областима)	

0.4. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:	СЗР „БРАНКО ИВИШЕВИЋ“ ИВОШЕВИЋ БРАНКО ПР, СМЕДЕРЕВО
Главни пројектант :	БРАНКО ИВОШЕВИЋ
Број лиценце:	број лиценце: 314806704
Лични печат:	Потпис:

1. ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНИХ НАНОСА:

Пројектант:	СЗР „БРАНКО ИВИШЕВИЋ“ ИВОШЕВИЋ БРАНКО ПР, СМЕДЕРЕВО
Одговорни пројектант :	БРАНКО ИВОШЕВИЋ
Број лиценце:	број лиценце: 314806704
Лични печат:	Потпис:

0.5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Експлоатација речних наноса	
категорија објекта:		
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
назив просторног односно урбанистичког плана:		
место:		
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	К.П. БР. 9821/2 КО ПОЖАРЕВАЦ, ГРАД ПОЖАРЕВАЦ	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	/	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	/	

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	Информација о локацији	Бр. Датум:
	Локацијски услови	бр: датум:
	Водни услови	бр: 10457-3106 датум: 16.03.2021.год.

САГЛАСНОСТИ:

Обавезне сагласности:		бр: датум:
		бр: датум:

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	
	укупна БРГП надземно:	
	укупна БРУТО изграђена површина:	
	укупна НЕТО површина:	
	површина приземља:	
	површина земљишта под објектом/заузетост:	
	спратност (надземних и подземних етажа):	
	висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.) према локацијским условима:	
	апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.) према локацијским условима:	
	спратна висина:	
	број функционалних јединица/број станова:	
	број паркинг места:	
материјализација објекта:	материјализација фасаде:	
	оријентација слемена:	
	нагиб крова:	
	материјализација крова:	
процент зелених површина:	(дато локацијским условима)	(остварено)
индекс заузетости:	(дато локацијским условима)	(остварено)
индекс изграђености:	(дато локацијским условима)	(остварено)
друге карактеристике објекта:		
предрачунска вредност објекта:		

**ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА И РЕШЕЊЕ
О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА**

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 7/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017) као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

За израду ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ ДЕСНОГ ИНУНДАЦИОНОГ ПОДРУЧЈА РЕКЕ ВЕЛИКЕ МОРАВЕ НАСПРАМ ПРИБЛИЖНЕ СТАЦИОНАЖЕ ОД КМ 19+500 ПО ГЕНЕРАЛНОМ ПРОЈЕКТУ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ МОРАВЕ ОД УШЋА У РЕКУ ДУНАВ ДО САСТАВА ЗАПАДНЕ И ЈУЖНЕ МОРАВЕ НА К.П. БР. 9821/2 КО ПОЖАРЕВАЦ, ГРАД ПОЖАРЕВАЦ, одређује се:

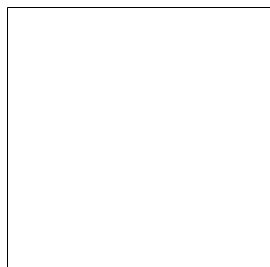
Бранко Ивишевић, дипл. грађ. инж.број лиценце 314806704

Инвеститор: ПД „НЕИМАР ПУТ“ ДОО
САЛАКОВАЦ

Одговорно лице / заступник:

Печат:

Потпис:



Место и датум:

Салаковац,

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА:

1 – ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА

Инвеститор: ДП „НЕИМАР ПУТ“ ДОО
САЛАКОВАЦ

Ојекат: ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ
НАНОСА ИЗ ДЕСНОГ ИНУНДАЦИОНОГ
ПОДРУЧЈА РЕКЕ ВЕЛИКЕ МОРАВЕ НАСПРАМ
ПРИБЛИЖНЕ СТАЦИОНАЖЕ ОД КМ 19+500
ПО ГЕНЕРАЛНОМ ПРОЈЕКТУ УРЕЂЕЊА
ВЕЛИКЕ МОРАВЕ ОД УШЋА У РЕКУ ДУНАВ
ДО САСТАВА ЗАПАДНЕ И ЈУЖНЕ МОРАВЕ НА
К.П. БР. 9821/2 КО ПОЖАРЕВАЦ, ГРАД
ПОЖАРЕВАЦ

Врста техничке документације: П - ПРОЈЕКАТ

Назив и ознака дела пројекта: 1- ПРОЈЕКАТ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ
НАНОСА

Печат и потпис: Пројектант:
СЗР „Бранко Ивошевић“, Ивошевић Бранко ПР
Смедерево

Печат и потпис: Одговорни пројектант:
Бранко Ивошевић, дипл. грађ. инж.
број лиценце 314806704

Број дела пројекта: 4/21-2

Место и датум: Смедерево, 20.03.2021. год.

1.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА

1.1.	Насловна страна Пројекта експлоатације речног наноса
1.2.	Садржај Пројекта експлоатације речног наноса
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта Пројекта експлоатације речног наноса
1.4.	Изјава одговорног пројектанта Пројекта експлоатације речног наноса
1.5.	Текстуална документација (Пројектни задатак, Технички опис, Прилог бр. 10-Издавање водних услова)
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација (Ситуациони план, Подужни профил, Попречни профили)

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 67/2017.) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

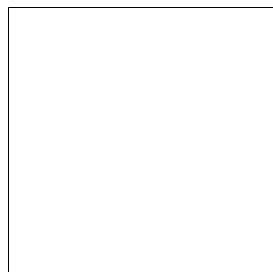
за израду ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ ДЕСНОГ ИНУНДАЦИОНОГ ПОДРУЧЈА РЕКЕ ВЕЛИКЕ МОРАВЕ НАСПРАМ ПРИБЛИЖНЕ СТАЦИОНАЖЕ ОД КМ 19+500 ПО ГЕНЕРАЛНОМ ПРОЈЕКТУ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ МОРАВЕ ОД УШЋА У РЕКУ ДУНАВ ДО САСТАВА ЗАПАДНЕ И ЈУЖНЕ МОРАВЕ НА К.П. БР. 9821/2 КО ПОЖАРЕВАЦ, ГРАД ПОЖАРЕВАЦ, одређује се:

Бранко Ивишевић, дипл. грађ. инж.број лиценце 314806704

Пројектант: СЗР „Бранко Ивошевић“, Ивошевић Бранко ПР ,

Одговорно лице/заступник: **Бранко Ивошевић**, дипл. грађ. инж.

Печат: Потпис:



Број техничке документације: 4-2/21

Место и датум: Смедерево, 20.03.2021.. год.

Прилог 4.

**ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИЗ ДЕЛОВА
ПРОЈЕКТА,**

**1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ
РЕЧНОГ НАНОСА**

одговорни пројектант ПРОЈЕКТА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ РЕЧНОГ НАНОСА
ИЗ ДЕСНОГ ИНУНДАЦИОНОГ ПОДРУЧЈА РЕКЕ ВЕЛИКЕ МОРАВЕ НАСПРАМ
ПРИБЛИЖНЕ СТАЦИОНАЖЕ ОД КМ 19+500 ПО ГЕНЕРАЛНОМ ПРОЈЕКТУ
УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ МОРАВЕ ОД УШЋА У РЕКУ ДУНАВ ДО САСТАВА ЗАПАДНЕ И
ЈУЖНЕ МОРАВЕ НА К.П. БР. 9821/2 КО ПОЖАРЕВАЦ, ГРАД
ПОЖАРЕВАЦ

Бранко Ивошевић, дипл. грађ. инж.

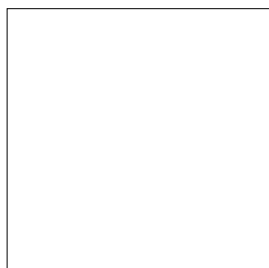
ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант : _____ Бранко Ивошевић дипл. грађ. инж.

Број лиценце: _____ број лиценце 314806704

Печат: _____ Потпис:



Број техничке документације: 4-2/21

Место и датум: Смедерево, 20. 03. 2021. год.

1.5.0. PROJEKTNI ZADATAK

ZA IZRADU PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNOG NANOSA IZ DESNOG UREĐENOG INUNDACIONOG PODRUČJA REKE VELIKE MORAVE NASPRAM PribližNE STACIONAŽE OD KM 19+500 PO GENERALNOM PROJEKTU UREĐENJA REKE VELIKE MORAVE OD UŠĆA U REKU DUNAV DO SASTAVA ZAPADNE MORAVE I JUŽNE MORAVE NA K.P. BR. 9821/2, KO POŽAREVAC, GRAD POŽAREVAC

Investitor PD "Neimar put" d.o.o. Salakovac, registrovan je, između ostalog, i za eksploataciju peska i šljunka. Poglavitito se bavi poslovima niskogradnje i veliki je potrošač šljunka i peska. Posедуje separaciju sa leve strane puta Smederevo - Požarevac, ispred Dragovačkog mosta, kao i betonsku asfaltnu bazu u Skorenovcu.

Kako ne bi više kupovao šljunak za potrebe separacije i izgradnje puteva, investitor je otkupio parcele k.p. br. 9821/1, 9821/2, 9889, 9890 KO Požarevac površine oko 03.00.00 ha, koje se nalaze u desnoj uređenoj inundaciji reke V. Morave naspram stacionaže od km 19 + 500 prema Generalnom projektu uređenja reke V. Morave. Konkretno potrebno je uraditi Projekat eksploatacije na k.p. br. 9821/2 KO Požarevac.

U tom smislu je obavio sve imovinsko-pravne poslove u vezi parcela i dobio Mišljenja RHMZ i vodne uslove od JVP "Srbijavode" br. 10457-3106 od 16. 03. 2021. God., u postupku dobijanja vodne saglasnosti.

Takođe su obavljene geodetske i istražnogeodetske radove.

U postupku obezbeđenja vodne saglasnosti potrebno je uraditi Projekt eksploatacije na k.p. br. 9821/2 KO Požarevac, površine 8.716 m²., što je i zadatak ovog projektovanja.

Predmet, sadržaj i obim projektovanja definisan je datim vodnim uslovima.

Ovaj projekt raditi u svemu prema projektom zadatku, datim uslovima, zakonskim odredbama, tehničkim normativima i standardima važećim za ovu vrstu radova.

Prilikom projektovanja koristiti geodetske i geološke radove, koje je investitor prethodno izvršio.

Projektnu dokumentaciju raditi u 4 + 1 primeraka.

PROJEKTANT:

INVESTITOR:

1.5.1. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

ZA IZRADU PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNOG NANOSA IZ DESNOG UREĐENOG INUNDACIONOG PODRUČJA REKE VELIKE MORAVE NASPRAM PRIBLIŽNE STACIONAŽE OD KM 19+500 PO GENERALNOM PROJEKTU UREĐENJA REKE VELIKE MORAVE OD UŠĆA U REKU DUNAV DO SASTAVA ZAPADNE MORAVE I JUŽNE MORAVE NA K.P. BR. 9821/2, KO POŽAREVAC, GRAD POŽAREVAC

1. UVOD:

Investitor PD "Neimar put" d.o.o. Salakovac, registrovan je, između ostalog, i za eksploataciju peska i šljunka. Osnovna delatnost je niskogradnja, a poseduje pogone: betonjerka i asfaltna baza u Salakovcu i separacija sa leve strane puta Smederevo - Požarevac ispred Dragovačkog mosta, što iziskuje velike količine prirodnog šljunka i peska.

Kako ne bi više kupovao šljunak za potrebe separacije i izgradnje puteva, investitor je otkupio parcele k.p. br. 9821/1, 9821/2, 9889 i 9890 KO Požarevac površine oko 03.00.00 ha, koje se nalaze u desnoj uređenoj inundaciji reke V. Morave naspram stacionaže od km 19 + 500 prema Generalnom projektu uređenja reke V. Morave na kojima je već delimično vršio eksploataciju.

U tom smislu je obavio sve imovinsko-pravne poslove u vezi parcela i dobio Mišljenja RHMZ i vodne uslove od JVP "Srbijavode" br. 10457-3106 od 16. 03. 2021.god. , u postupku dobijanja vodne saglasnosti.

Takože su obavljani geodetski i istražnogeološki radovi.

Investitor je u postupku obezbeđenja vodne saglasnosti naručio ovaj projekt. **Konkretno potrebno je uraditi Projekat eksploatacije na k.p. br. 9821/2 KO Požarevac, površine 8-716 m².**

Prilikom projektovanja projektant se pridržavao vodnih uslova, projektog

zadatka, Zakonskih odredbi i tehničkih normativa i standarda važećih za ovu vrstu radova.

2. PODLOGE:

Za izradu predmetne projektne dokumentacije, projektantu su na raspolaganju bile sledeće podloge:

- Situacija šireg područja, R = 1 : 25.000
- Situacioni plan razmere, R = 1 : 5.000
- Mišljenje RHMZ
- Vodni uslovi JVP "Srbijavode" br. 10457-3106 od 16. 03. 2021. god.
- Geodetski radovi i obrada podataka: "Geo-level", Smederevo (decembar 2020.g.)
- Projekti eksploatacije peska i šljunka na ovoj lokaciji (SZR "Projing" Smederevo, 2012.g.)

3. TEHNIČKO REŠENJE EKSPLOATACIJE:

Kao što je rečeno predmetna parcela 9821/2 KO Požarevac se nalaze na nebranjnom delu inundacije reke Velike Morave (desna obala) naspram stacionaže približno 19 + 500.

Eksploataciono polje se nalazi neposredno na 50-tak metara od nožice d.o. nasipa, a od korita reke V. Morave je udaljeno oko 1 km.

Nekategorisanim putem je povezano sa magistralnim putem Smederevo-Požarevac, a od samog Požarevca je udaljeno oko 5 km.

Najbliža hidrološka stanica je "Ljubičevski most" (2,25 km uzvodno) te je ista i merodavna za posmatrani sektor.

Prethodnim istražno-geološkim radovima je utvrđeno da se na ovim parcelama ispod sloja jalovine od oko 2,50 - 4,00 m' može očekivati moćan sloj peska i šljunka.

Inače, generalno uzev, ovaj teren je izrađen od aluvijalnih sedimenata ispod koga se nalaze šljunkovite naslage debljine 15 - 20 m' sa proslojcima na različitim dubinama. Ispod šljunka se nalaze tercijalne gline i pesak.

Investitor je zainteresovan za maksimalno moguće iskorišćenje raspoložive količine peska i šljunka sa predmetne parcele.

Ovaj projekat daje optimalno moguće rešenje ispunjavajući sve uslove za projektovanje i uvažavajući sve determinirajuće faktore:

- širina zaštitnog pojasa oko pozajmišta u odnosu na okolne površine, (3 m' od granice susedne parcele, 5 m' od pristupnog puta, 50 m' od nožice d.o. nasipa),

- dozvoljen nagib kosina, 1 : 2,
- debljina jalovine: prema istražnim radovima (investitor je izvršio iskop jalovine)
- dubina iskopa: usvojena kota 64.500 što je iznad kote talvega reke V. Morave na ovoj stacionaži (prema dijagramu "J.Černi" 69,20 mnm - prilog)

Napomena: Minimalno zabeležena kota na vodomernoj stanici "Ljubičevski most" je - 358, odnosno 69,84 mnm, tako da je, imajući u vidu usvojenu kotu iskopa na 64,50 mnm i stacionažu eksploatacionog polja, ista odabrana uz znatan faktor sigurnosti.

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

- Qsr =	234 m ³ /s
- kota nule vodomera "o"	73,42
- srednji vodostaj reke na merodavnom vodomernom mestu kod Ljubičevskog mosta	- 244
- vodostaj kod vodomera na dan snimanja (xII/2020.) radna voda	- 262

Dakle snimljena voda je bila niža od srednje vode za 18 cm, pa se za toliko vrši redukcija na svim profilima, tako što se snimljeni nivo uvećava za 18 cm. Obzirom na snimljenu kotu navedenog dana od 68.60 mnm, redukovana srednja voda iznosi $68.60 + 0.18 = 68.80$ mnm što se uklapa u vrednosti iz dijagrama (prilog).

Napomena: Obzirom da se eksploataciono polje nalazi na udaljenosti od oko 900 - 1.000 m' od korita i to na koti oko 70.00 mnm (kota šljunka, obzirom da je jalovina skinuta), kota srednje vode nema nikakvog uticaja. Pri ekstremno visokim vodostajima eksploataciono polje može biti poplavljeno, pri čemu investitor mora da preduzima mere navedene u tč.4.

Računajući na minimalnu širinu zaštitnog pojasa od 3 m' od okolnih

parcela, odnosno 50 m' od nožice nasipa, nagib kosina 1:2, koji garantuje stabilnost istih, usvojenu dubinu iskopa, urađeni su poprečni profili i sračunate količine iskopa.

Na bazi raspoloživih podloga i izvršenih terenskih geodetskih radova sračunate su i razdvojene količine jalovine, peska i šljunka:

- jalovina 2.746,73 m³
- šljunak 22.316,17 m³

U momentu izvođenja geodetskih radova, investitor je već obavio veći deo iskopa jalovine tako da je ovde prikazano samo dokopavanje na određenim profilima.

Na bazi raspoložive mehanizacije Investitora i zahteva tržišta, te važnosti vodne saglasnosti od dve godine utvrđuje se sledeća dinamika:

Mesec	Godina	
	2021.	2022.
III	/	/
IV	/	1.000
V	500	1.000
VI	1.000	1.500
VII	2.000	2.000
VIII	2.000	2.000
IX	2.000	2.000
X	1.500	1.500
XI	1.000	1.316,17

S V E G A: 10.000 m³ 12.316,17 m³

UKUPNO: 22.316,17 m³
=====

Predviđena je eksploatacija u toku dve godine, imajući u vidu realne mogućnosti investitora, njegove potrebe, a i tražnju materijala na tržištu. Obzirom na važnost roka vodne saglasnosti, investitor će nakon isteka važnosti podneti zahtev JVP "Srbijavode" za produžetak iste.

Predviđa se takav tehnološki proces iskopa, koji omogućava optimalne finansijske efekte u datim uslovima.

Jalovina bi se skidala u potrebnom sloju i odvozila u postojeće depresije koje se nalaze u neposrednoj blizini predmetne parcele ili bi se deponovala i nakon eksploatacije vraćala.

Najvažnije je da se prvo zatrpava deo jezera bliže kosini.

Eksploatacija bi se vršila u tranšama (širina lamele zavisi od radnih karakteristika bagera) sa delimičnim deponovanjem materijala i direktnim utovarom u vozila.

Investitor predviđa snabdevanje materijalom separaciju koja se nalazi u neposrednoj blizini kao i da podmiruje potrebe svoje betonjerke i građevinske operative.

Od mehanizacije investitor predviđa sledeća sredstva:

1. Bager hidraulik - kom 2
2. buldozer - kom 2
3. utovarivač ULT 300 - kom 1
4. prevozno sredstvo - kom 2

Investitor će postaviti montažni poslovni objekt - kontejner za potrebe radnika, kao i pokretni toalet.

Predviđeni radovi na eksploataciji šljunka nemaju nikakvog negativnog uticaja na vodoprivredne objekte u bližoj ili daljoj okolini (iskop se vrši na min udaljenost od 50 m' od nožice nasipa, a korito reke je udaljeno oko 1 km).

Nakon izvršene eksploatacije, izvršilo bi se uređenje eksploatacionog polja, tako što će se izvršiti razastiranje iskopane i deponovane jalovine. Uz dodatne mere ovaj potez se može kasnije koristiti i komercijalno kao topoljar.

4. OPŠTI I VODOPRIVREDNI USLOVI, ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Ovaj Projekt je urađen u svemu poštujući Zakon o izgradnji, Pravilnik o tehničkoj dokumentaciji, dobijene vodne uslove, standarde i tehničke normative važeće za ovu vrstu projektovanja.

Poштуjući vodne uslove, a za potrebe projektovanja (tačno lociranje pozajmišta i sračunavanje količina iskopa) korišćeni su postojeći situacioni planovi kao i terenski geodetski radovi.

Što se tiče sondažnih bušotina, korišćen je za ovu lokaciju urađen Elaborat od strane ovlašćenog preduzeća.

VODNI USLOVI

Uslovi kojih se izvodjac mora pridržavati sastoje se u sledećem:

- Eksploataciju materijala izvodjač radova može vršiti isključivo na predmetnoj lokaciji, u okviru naznačenih parcela uz sva ograničenja navedena u prethodnom poglavlju.

- Iskop ne sme vršiti ispod kote talvega, odnosno kote snimljene vode u konkretnom slučaju.

- **Minimalna udaljenost granice iskopa** od nezaštićene konkavne oable iznosi 30 m, od obaloutvrde ili paralelne gradjevine 15 m, od najbliže vodomerne stanice 1.000 m i od postojećeg mosta 500 m. Takođe, udaljenost od susednih parcela je 3 m', **a od nožice nasipa 50 m'.**

- Nagibi kosina pri iskopu iznose u koritu 1:3 i na inundacijama 1:2.

- **Putevi pored nasipa se mogu koristiti uz obavezno održavanje (nasipanje šljunkom), a pri prolasku pristupnog puta preko nasipa ne menjati kotu krune nasipa i obložiti krupnim šljunkom i kamenom radi**

onemogućavanja oštećenja krune i kosine nasipa prolaskom vozila.

- **Predvideti mesto za odlaganje neupotrebljenog materijala (jalovine) iz iskopa, uz uslov da se isti ne sme odlagati u koritu reke. Najoptimalnije je da se prvo jalovinom zatrpava deo novoformiranog jezera najbliže nasipu čime se vrši dodatna zaštita od eventualnog štetnog dejstva izvršenog iskopa na hidrotehnički objekt - odbrambeni nasip.**

- Skladiste goriva, maziva (upotrebljenog i neupotrebljenog) mora biti locirano min 50 m od korita reke na visokoj obali ili solidno obezbedjeno.

- Eksploataciono polje i skladištni prostor moraju biti vidno obeleženi i obezbedjeni.

- Investitor je obavezan da obezbedi permanentno čuvanje polja i skladišta, kao i stalnu kontrolu - evidenciju izvadjenog materijala.

- Izvodjač radova je obavezan da pravovremeno obezbedjuje potrebnu mehanizaciju za iskop i transport iskopanog materijala. Mora strogo voditi računa o hidrološkoj situaciji na reci i tendencijama vodostaja, da na vreme sa eksploatacionog polja uklanja alat, pribor mašina i dr. da ga ne iznenadi nailazak velikih voda koje bi nanele štetu.

- Evidencija količina izvadjenog materijala sa eksploatacionog polja, koja proističe iz odredaba uslova, je obaveza Investitora i ona mora biti permanentna i precizna. Pošto će pogon raditi u više smena, to se kontrola i evidencija moraju obezbediti u toku celog vremena eksploatacije.

- Geodetsku kontrolu iskopa treba izvršiti periodično u cilju prikazivanja tačnih količina koje podležu plaćanju takse.

- Ukoliko se prilikom iskopa naidje na slojeve mulja, isti treba ukloniti van eksploatacionog polja.

- **Što se tiče vodnih uslova, projektom su predviđene sve mere i radovi kako budući iskop nebi negativno uticao na korito za srednju**

vodu i hidrotehnički objekt - nasip:

- eksploataciono polje je udaljeno 900 - 1000 m' od korita reke Velike Morave i na koti 69.50 - 70.50 mnm (kota šljunka, obzirom da je jalovina iskopana) tako da budući iskop ni u kom slučaju ne može negativno da utiče na korito za srednju vodu.

- minimalna udaljenost ivice budućeg rova iskopa je 50,00 m' od nožice odbrambenog nasipa čime je ispoštovan uslov iz Zakona o vodama, što garantuje da budući iskop ne može da ima negativnog uticaja na isti. Takođe je data sugestija investitoru da prilikom razastiranja iskopane jalovine, nakon izvršene eksploatacije, prvo popunjava delove novoformiranog "jezera" koji su najbliži nasipu.

- projekt predviđa da investitor mora da ojača budući prelaz preko nasipa sa rampama, kamenom, kako nebi pri transportu šljunka došlo do ružiranja krune i kosine nasipa. Takođe, ukoliko koristi servisni put pored nasipa isti mora da održava. Po završetku eksploatacije neophodno je da investitor dovede u projektovano i funkcionalno stanje deo nasipa koji je koristio za prilaz svom eksploatacionom polju.

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Kao što je napred rečeno investitor će na gradilištu postaviti montažni poslovni objekt - kontejner za potrebe smeštaja i obedovanja radnika, kao i mobilni toalet, koji će periodično prazniti ovlašćeno preduzeće, odnosno zakupodavac. Takođe, će se postaviti kontejner za odlaganje smeća.

Poslovni objekt i radne mašine su opremljene potrebnim brojem PP aparata.

Radne mašine će investitor da snabdeva gorivom svakodnevno cisternom tako da neće biti skladištenja goriva i maziva, tako da nema opasnosti od eventualnih akcidentalnih situacija.

Investitor je obavezan da nakon izvršene eksploatacije uredi isto lokaciju, tako što će razastrti i isplanirati iskopanu jalovinu. Uz dodatne mere ovaj prostor se kasnije može koristiti kao topoljar po posebnom programu i projektu.

Dakle, ovaj projekt je predvideo takva tehnička rešenja i radove koji u potpunosti ispunjavaju date vodne uslove i obezbeđuju zaštitu životne sredine.

PROJEKTANT:

1.5.2. POSEBAN PRILOG ZA OBJEKTE ZA KOJE SE PRIBAVLJAJU VODNI USLOVI U SMISLU PRILOGA 10 PRAVILNIKA O SADRŽINI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE (SL. GLASNIK RS BR. 23/2015. I 77 OD 2015.)

1. Objekat: Eksploatacija rečnog nanosa u KO Požarevac. Namena objekta: eksploatacija rečnih nanosa
2. Objekat koji se planira ne priključuje se na javnu mrežu vodovoda i kanalizacije, kao ni pomoćni kontejnerski objekat.
3. Za sanitarne potrebe zaposlenih voda se ne zahvata iz podzemnih niti površinskih voda, već se doprema flaširana.
4. Ne planira se ispuštanje otpadnih voda u površinske i podzemne vode iz razloga što ne nastaju u tehnološkom procesu. Za potrebe osoblja koriste se mobilni gradilišni toaleti koje periodični prazni isporučioc.

5. Opis tehnološkog procesa je dat u tehnološkom opisu u projektu eksploatacije
6. Ne planiraju se radovi na zaštiti vodotoka i uređenju vodnog zemljišta.
7. Podaci o kvalitetu zahvaćene vode se ne prilažu obzirom da se nikakvo zahvatanje ni ne vrši.
8. Nema prikupljanja i ispuštanja otpadnih voda sa lokacije predmetnog objekta:

* Namena objekta, kao i tehnološki proces dati su kroz Projekat eksploatacije

* U grafičkim priložima data su osnovna tehnička rešenja s tim da se sve odvija u krugu kompleksa. Infrastrukturni radovi i drugi radovi na vodnom zemljištu (osim iskopa šljunka u cilju povećanja proticajnog profila i smanjenja erozivnih procesa na suprotnoj obali) se ne planiraju.