

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

## ZAHTEV

za odlučivanje o potrebi izrade studije o  
proceni uticaja na životnu sredinu projekta:

Eksploatacije rečnih nanosa iz korita  
Reke Velike Morave, sa spruda na desnoj obali na delu K.P.br.  
96616/1 K.O. Lučica uzvodno od Ljubičevskog mosta, na  
stacionaži od km 27+650 do km 27+870, po Generalnom projektu  
uređenja Velike Morave

Požarevac,  
23.07.2020.

PD "BRANKO MORAVAC" DOO

## OPŠTA DOKUMENTACIJA

PD "BRANKO MORAVAC" DOO

PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE  
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA  
ŽIVOTNU SREDINU

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

## 1.0. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

1.	Naziv firme	Privredno društvo za trgovinu i usluge "BRANKO MORAVAC" DOO
	Skraćeni naziv	PD "BRANKO MORAVAC" DOO
2.	Adresa i sedište	Trg Radomira Vujovića br. 16/9 12 000 Požarevac
3.	Broj telefona	012/532-953 012/532-954 063/355-310
4.	Broj faksa	012/532-953 012/532-954
5.	E- mail	moravacb@gmail.com
6.	Poreski identifikacioni broj	100439292
7.	Matični broj	07993773
8.	Šifra delatnosti	0811
9.	Banka i broj tekućeg računa	SBERBANKA 285-2501000000061-96
10.	Broj potvrde o izvršenom evidentiranju za PDV	126676460
11.	Registar privrednih subjekata	BD.138398/2006
12.	Ovlašćeno lice/kontakt osoba	Vučković Branko, direktor 063/310-355

"Branko Moravac" doo je osnovano 09.04.1992.godine u Požarevcu, kao preduzeće za trgovinu i usluge čija je osnovna delatnost vađenje kamena za građevinarstvo (vađenje šljunka i peska).

## 2.0. OPIS LOKACIJE

Deponije peska i šljunka nalazi se u koritu reke Velike Morave uz desnu obalu na približnoj stacionaži od km 27+650 do km 27+870, po Generalnom projektu uređenja Velike Morave, od ušća u Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave.

Deponije se nalazi na cca 10 970m<sup>2</sup>, i čini ga deo k.p.br. 96616/1 KO Lučica, Grad Požarevac, čiji je korisnik JVP "Srbijavode" Beograd.



Požarevac je značajan administrativni, ekonomski i kulturni centar Srbije, nalazi se na osamdesetak kilometara jugoistočno od Beograda. Smešten je između tri reke: [Dunava](#), [Velike Morave](#) i [Mlave](#) i ispod brda [Čačalica](#).

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Koordinate: 44° 36' 33" SGŠ, 21° 10' 34" IGD Požarevac.

Glavne saobraćajnice su autoput Beograd-Niš na oko 20 km od Požarevca i kružni pravac Beograd-Zaječar.

**Braničevski okrug** se nalazi u severoistočnom delu [Srbije](#).



Obuhvata opštine:

1. Opština Veliko Gradište mesto Veliko Gradište
2. Opština Požarevac mesto Požarevac
3. Opština Golubac mesto Golubac
4. Opština Malo Crniće mesto Malo Crniće
5. Opština Žabari mesto Žabari
6. Opština Petrovac mesto Petrovac
7. Opština Kučevo mesto Kučevo
8. Opština Žagubica mesto Žagubica

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Ima ukupno 253.492 stanovnika. Sedište okruga je grad [Požarevac](#), poznata raskrsnica puteva, kroz koji i danas vode brojne saobraćajnice. Sredinom [XIX veka](#), u vreme osamostaljivanja srpske države, [Požarevac](#) postaje, pored Kragujevca, druga prestonica kneza [Miloša Obrenovića](#). [Knez Miloš Obrenović](#) je još za života podigao sebi, u Požarevcu, spomenike:

- crkvu (1819.godine), konak - dvorac (1825. Godine)
- novu čaršiju (1827. Godine) i
- ergelu - [Ljubičevo](#) (1860. Godine).

Kulturne znamenitosti Požarevca su:

- Narodni muzej (prvi sagrađen nakon beogradskog)
- [Etno park Tulba](#) (jedinstveni muzej u prirodi)
- Galerija slika Milene Pavlović - Barili (poznate slikarke i pesnikinje nadrealizma).

Privredni kapaciteti ovog okruga koncentrisani su u blizini gradova Požarevac i Kostolac.

### Grad Požarevac

Grad Požarevac je jedna od [opština u Republici Srbiji](#). Nalazi se u [Centralna Srbija](#) i spada u [Braničevski okrug](#). Po podacima iz 2004. opština zauzima površinu od 482 [km<sup>2</sup>](#) (od čega na poljoprivrednu površinu otpada 35.313 [ha](#), a na šumsku 2.179 ha). Centar opštine je grad [Požarevac](#). Opština Požarevac se sastoji od 27 naselja. Po podacima iz 2002. godine u opštini je živelo 74.902 stanovnika, a [prirodni priraštaj](#) je iznosio -0,9 %. Po podacima iz 2004. broj zaposlenih u opštini iznosi 22.944 ljudi. U opštini se nalazi 32 osnovnih i 7 srednjih škola.

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

<b>Grad Požarevac</b>	
<b>Opšte informacije</b>	
Površina (2004.) Poljoprivredna površina Šume	482 km <sup>2</sup> 35.313 ha 2.179 ha
Stanovništvo (2002.)	74.902 stanovnika
Prirodni priraštaj (2004.)	-0,9 %
Broj naselja	27
<b>Položaj</b>	
Administrativna jedinica	Centralna Srbija
Okrug	Braničevski okrug
Sedište opštine	Požarevac
<b>Ostalo</b>	
Dužina puteva (2004.)	183 km
Broj zaposlenih stanovnika (2004.)	22.944
Broj osnovnih škola (2003/2004) Broj učenika	32 7.322
Broj srednjih škola (2003/2004) Broj učenika	7 4.208
<b>podaci su preuzeti sa sajta republičkog zavoda za statistiku Republike Srbije 1 društvena i individualna poljoprivredna gazdinstva</b>	



### 3.0. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

#### NAZIV PROJEKTA:

Projekat eksploatacije rečnog nanosa sa spruda uz desnu obalu, u koritu reke Velike Morave na približnoj stacionaži od km 27+650 do km 27+870, po Generalnom projektu uređenja Velike Morave, od ušća u Dunav do sastava Zapadne i Južne Morave.

#### a) VELIČINA PROJEKTA (SA OPISOM FIZIČKIH KARAKTERISTIKA OBJEKTA I PROIZVODNOG POSTUPKA)

Eksploataciono polje nalazi se uz desnu obalu u koritu Reke Velike Morave na stacionaži od km 27+650 do km 27+870.

Pri odabiru lokacije za bagerovanje rečnog nanosa vodilo se računa o kvalitetu iskopanog materijala, mesta deponovanja, kao i svim činiocima koji utiču na bezbedno eksploatisanje.

Položaj tačaka eksploatacionog polja određen je kordinatama 4 tačaka x i y osi.

Pogodnost lokacije eksploatacionog polja je nesmetano bagerovanje i transport materijala do mesta deponovanja seperacije. Iz popričnih profila (u prilogu zahteva) se vidi da polje eksploatacije ne ugrožava rečni tok i obalni nasip. Isplativost ovih radova je očigledna jer polje eksploatacije sadrži dovoljnu količinu materijala i omogućava bolji protok vode.

Na navedenom sektoru bagerovanje će se vršiti liebherr bagerom guseničarom - sajlašem počev od nizvodnog ka uzvodnom delu sektora. Izbagerovani šljunak će se deponovati van iskopa, pa posle utovariti i odvoziti do seperacije ili do krajnjih korisnika.

Po završenim bagerskim radovima, nije potrebno preduzimati nikakve posebno mere sanacije rečnog dna. Položaj kinete ne dovodi do poremećaja prirodnog režima tečenja jer je kineta postavljena tako da povećanjem proticajnog profila koriguje sam proticajni profil.

## *Materijalni bilans*

Eksplotacijom rečnog nanosa liebherr bagerom guseničarom - sajlašem (80m<sup>3</sup>/h) ostvaruje se 15.000m<sup>3</sup> šljunka na godišnjem nivou.

Utrošak dizel goriva je 6.800 l/za traženim količina, a ulja za podmazivanje 120 l/god. .

## *Oprema*

Eksploatacija peska i šljunka vršice se liebherr bagerom guseničarom - sajlašem sa sledećim karakteristikama:

- motor 132 kw
- kašika 1,60 m<sup>3</sup>
- kapacitet 100 m<sup>3</sup>/h
- potrošnja ED 18-23 l/h
- težina bagera 32 t
- strela 23 m

i utovarivača CAT 966 G sa sledećim karakteristikama:

- motor 193 kw
- kašika 4 m<sup>3</sup>
- kapacitet 86 m<sup>3</sup>/h
- potrošnja 15-22 l/h
- težina 23.5 t

## *Tehnološki proces bagerovanja*

Bager se trajlerkom dovode na dozvoljenu stacionažu i izvrši se postavljanje bagera. Eksploatacija kreće sa najniže/najnižvodnije kote definisanog eksploatacionog polja. Bager počinje da kopa na početnu radnu dubinu iskopa. Izbagerovani materijal se deponuje u stranu a zatim utovara u transportna sredstva i odvozi na seperaciju ili do krajnjeg korisnika.

Rad bagera je sezonski i jednom godišnje (po završetku sezone) trajlerkom odvozi se u gražu na redovni servis i remont.

## **b) MOGUĆE KUMULIRANJE SA EFEKTIMA DRUGIH PROJEKATA**

Na predmetnom lokalitetu i u okruženju nema sličnih delatnosti tako da nema ni kumulativnih efekata i kumulativnog uticaja na kvalitet životne sredine.

## **c) KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA I ENERGIJE**

Od prirodnih resursa na predmetnoj lokaciji se eksploatišu, postupkom bagerovanja, pesak i šljunak koji su obnovljivi, jer ih reka tokom vremena ponovo deponuje. Od energenata, koristi se euro dizel gorivo koje pokreće bager. Redovan rad ne zahteva korišćenje bilo kakvog prirodnog resursa, osim navedenih.

## **d) STVARANJE OTPADA (SA PROCENOM VRSTE I KOLIČINE OTPADNIH MATERIJA)**

Obavljanjem predmetne delatnosti ne nastaje otpad iz tehnološkog postupka eksploatacije. Voda se proceduje iz kašike i ostaje u reci.

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

e) **ZAGAĐIVANJE I IZAZIVANJE NEUGODNOSTI (VRSTA EMISIJA KOJE SU REZULTAT REDOVNOG RADA PROJEKTA: ZAGAĐIVANJE VODE, ZEMLJIŠTA, VAZDUHA, EMISIJA BUKE, VIBRACIJA, SVETLOSTI, NEPRIJATNIH MIRISA, RADIJACIJA I SL.)**

### ***ZAGAĐIVANJE VODE***

Zagađivanje površinskog toka V.Morave u redovnom radu bagera i pri redovnim aktivnostima ne očekuje se u značajnijoj meri. Tehnološke otpadne vode čine procedne vode iz rečnog nanosa koji se zahvata kašikom bagera. Ove vode se nepromenjenog kvaliteta, preko preliva vraćaju u reku V.Moravu.

Drugih ispusta tečnih efluenata sa bagera, nema.

### ***ZAGAĐIVANJE ZEMLJIŠTA***

S obzirom da je predmet zahteva bager guseničar za eksploataciju šljunka koji je stacioniran i nema direktnu vezu sa koritom V.Morave, već se stacionira na sprud aktivnosti koje se na njemu odvijaju nemaju uticaja na kvalitet zemljišta. Čvrsti komunalni otpad koji se generiše odnosi se sa obale kada se vrši smena (petnaestodnevno, oko 10 kg). Ovaj otpad se odlaže na gradsku deponiju ili kontejnere.

### ***ZAGAĐIVANJE VAZDUHA***

Zagađivanje vazduha potiče od sagorevanja euro dizela goriva dizel motorom koji pokreće bager.

Za potrebe ovog zahteva prikazani su najverovatniji produkti sagorevanja i njihovi zapreminski udeli dizel goriva.

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Vrsta gasovitih produkata	Zapremniski procenti
Ugljen-monoksid	48-60
Ugljen-dioksid	20-24
Vodena para	4-6
Kiseonik	Bez
Vodonik	1-3
Po <sub>x</sub> – specifična organska jedinjenja	4-6
PM*- čvrste čestice	2-6
Pare nesagorelih C6 i C7 frakcija	1-2

Godišnje se, za rad, utroši manje od 6.800 litara dizel goriva. Skladišni rezervoar za gorivo je kapaciteta 400 litara i ta količina je dovoljna za dvodnevni eksploataciju rečnog nanosa. Potrošnja dizel goriva je od 18 do 23 litara na sat, u zavisnosti od angažovane mašina.

### ***BUKA I VIBRACIJE***

Očekuje se povećani nivo buke od rada bagera. Jednovremeni nivo buke, u zavisnosti od angažovanih uređaja, može preći i 50dB(A). S obzirom da nivo buke opada sa kvadratom rastojanja od izvora buke, generisani nivo buke od aktivnosti koje se odvijaju na bageru, nije od značaja jer se prvo naselje nalazi na udaljenosti većoj od 7.500m. Prema naseljenim objektima na obali postoji i prirodna barijera-šuma koja pored optičke vidljivosti višestruko smanjuje nivo buke koji doseže do naselja.

### ***SVETLOST, TOPLOTA I RADIJACIJA***

Emisije svetlosti, toplote i radijacije se ne očekuju niti u redovnom radu Projekta niti u udesnim situacijama.

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

### **f) RIZIK NASTANKA UDESA, POSEBNO U POGLEDU SUPSTANCI KOJE SE KORISTE ILI TEHNIKA KOJE SE PRIMENJUJU, U SKLADU SA PROPISIMA**

Razmatranje udesnih situacija je važan segment u obradi uticaja na životnu sredinu. Vrlo je važno sagledati sve realne mogućnosti akcidentne situacije. Takođe, treba imati u vidu činjenicu da svaka tehnika i svaka tehnološka operacija pa i svaki uređaj nosi u sebi određenu tehničku i funkcionalnu bezbednost.

Rezervoar za dizel gorivo je kapaciteta 400 litera. Na bageru se ne dolivaju ni gorivo ni ulje, već se to vrši van nebranjenog dela korita V. Morave.

U konkretnom slučaju, moguće udesne situacije, u pogledu korišćenih energenata, kao i tehnološkog procesa eksploatacije šljunka, jesu procurivanje naftnih derivata iz rezervoarskog prostora i požar na elektroinstalacijama.

Uzevši u obzir da je prilikom rada projekta uvek prisutna rukovac i portir 24h, udesne situacije se uočavaju na vreme i brzo se reaguje. Pored toga, u slučaju eventualnog požara, na bageru postoji odgovarajuća protivpožarna oprema za početno gašenje požara.

Vrste protivpožarnih aparata, kao i mesta na kojima se oni postavljaju, određena su saglasno uputstvu proizvođača.

Za rad nisu neophodni nikakvi dodatni energetske kapaciteti van onih koji su izvedeni na samom bageru.

Udesne situacije na rezervoaru dizel goriva mogu biti različite, pa samim tim varira i intezitet potencionalnog ugrožavanja životne sredine. Generalno, može doći do lokalnih curenja i prosipanja manjih količina goriva.

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

## *Osnovne tehničke karakteristike goriva*

SKRAĆENA OZNAKA	T.PALJ. °C	T.S.PALJ. °C	GRANICA EKSP.L.%VOL		T.KLJUČ. °C	DESTILACIJA °C	
			DONJA	GORNJA		POČETAK	KRAJ
Lož ulje lako	>65	>200	0.6	6.5	155-390	220	390/80
Dizel, D1	>80	>200	0.6	6.5	155-390	330	500/60
Dizel, D2	>100	>200	0.6	6.5	155-390	>360	

Iz gornje tabele sledi da dizel goriva imaju visoku temperaturu ključanja koja onemogućava stvaranje detonabilne smeše sa vazduhom.

#### **4.0 OPIS GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE**

Alternative sa aspekta pogodne lokacije nisu razmatrane od strane Nosioca projekta, jer se eksploatacija šljunka vrši na osnovu odobrenja nadležnog organa.

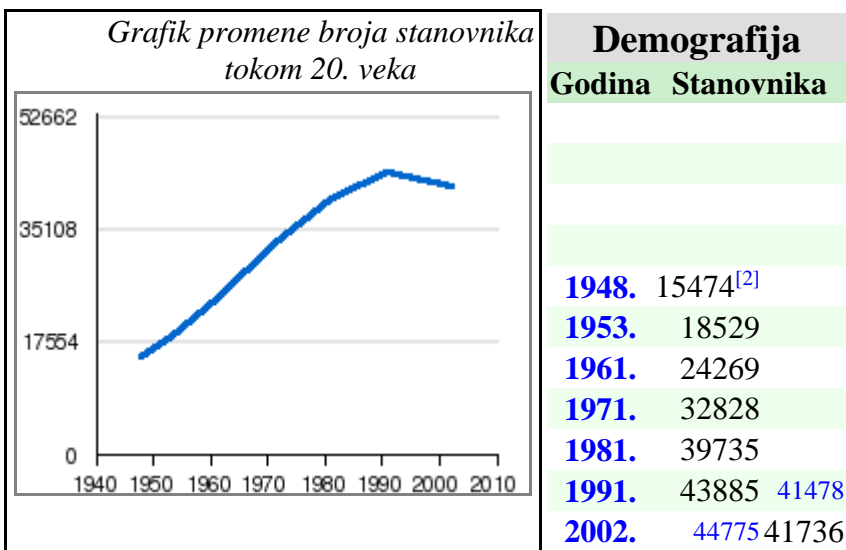
#### **5.0. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU**

##### *Demografija*






U naselju Požarevac živi 33382 punoletna stanovnika, a prosečna starost stanovništva iznosi 39.1 godina (37.8 kod muškaraca i 40.3 kod žena). U naselju ima 14622 domaćinstva, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 2.85.

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Ovo naselje je velikim delom naseljeno **Srbima** (prema popisu iz 2002. godine).

















**Etnički sastav prema popisu iz 2002.<sup>[3]</sup>**




Srbi		38.663	92,63%
Romi		644	1,54%
Jugosloveni		237	0,56%
Crnogorci		205	0,49%
Makedonci		107	0,25%

























## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Vlasi		86	0,20%
Hrvati		67	0,16%
Rumuni		36	0,08%
Mađari		36	0,08%
Muslimani		34	0,08%
Slovenci		28	0,06%
Bugari		27	0,06%
Albanci		21	0,05%
Rusi		10	0,02%
Nemci		7	0,01%
Slovaci		6	0,01%
Ukrajinci		4	0,00%
Česi		3	0,00%
Bošnjaci		3	0,00%

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Rusini		2	0,00%
Bunjevci		2	0,00%
nepoznato		1.199	2,87%

### Stanovništvo prema polu i starosti

	m	ž
?	243 	230 
80+	197 	437 
75-79	439 	749 
70-74	756 	1076 
65-69	1002 	1226 
60-64	1022 	1228 
55-59	1040 	1159 
50-54	1664 	1826 
45-49	1723 	1831 
40-44	1387 	1500 
35-39	1247 	1439 

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

30-34	1389		1483
25-29	1487		1611
20-24	1472		1397
15-19	1361		1367
10-14	1218		1215
5-9	1191		1123
0-4	1008		993
prosek	37.8		40.3

### Domaćinstva

#### Broj domaćinstava po popisima od 1948-2002.

Godina popisa	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.
<b>Broj domaćinstava</b>	4905	5853	7580	10448	12800	14412	14622

### Stanovništvo staro 15 i više godina prema bračnom stanju i polu

Pol	Ukupno	Neoženjen/	Oženjen/	Udovac/	Razveden/	Nepoznato
		Neudata	Udata	Udovica	Razvedena	
Muški	16429	4596	10389	670	632	142
Ženski	18559	3716	10506	2829	1378	130

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

## Stanovništvo prema delatnosti koju obavlja

Pol	Ukupno	Poljoprivreda, lov i šumarstvo	Ribarstvo	Vađenje rude i kamena	Prerađivačka industrija	Proizvodnja i snabdevanje...	Građevinarstvo	Trgovina	Hoteli i restorani	Saobraćaj, skladištenje i veze
Muški	7962	238	3	805	1319	706	511	1193	234	716
Ženski	6883	124	1	108	1471	161	166	1258	233	222
Oba	14845	362	4	913	2790	867	677	2451	467	938

Pol	Finansijsko posredovanje	Nekretnine	Državna uprava i odbrana	Obrazovanje	Zdravstveni i socijalni rad	Ostale uslužne aktivnosti	Privatna domaćinstva	Eksteritorijalne organizacije i tela	Nepoznato
Muški	74	128	691	319	347	244	-	-	434
Ženski	159	124	519	601	1316	196	-	-	224
Oba	233	252	1210	920	1663	440	-	-	658

## Statistika nezaposlenih u Srbiji

### U septembru registrovano 721.043 nezaposlenih

Nacionalna služba za zapošljavanje (NSZ) saopštila je danas da je u Srbiji registrovano u septembru 721.043 nezaposlenih, što je u odnosu na prethodni mesec manje za 0,45 odsto. Tako je broj nezaposlenih na evidenciji NSZ-a, u odnosu na septembar 2009. godine, smanjen za 16.117 ljudi. Prema podacima Republičkog zavoda za statistiku, iz Ankete o radnoj snazi, iz aprila ove godine (realna nezaposlenost), stopa nezaposlenosti je 19,2 odsto (stanovništvo od 15 i više godina), a broj nezaposlenih je 573.000. Najveći broj nezaposlenih posao traže od jedne do dve godine (18,35 odsto), oko 12,17 odsto nezaposlenih posao traže do tri meseca, 11,90 odsto traži zaposlenje od tri do pet godina, 10,69 procenata je ljudi koji posao traže od pet do osam godina, od dve do tri godine na posao čeka 10,63 odsto osoba, dok je onih koji ga traže više od 10 godina 9,12 odsto. Prema evidencije NSZ duže od 12 meseci posao traži 65,04 odsto, ili 468.963

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

osoba, od kojih je 55,1 odsto, ili 258.380 žena. Najviše nezaposlenih (među registrovanima u NSZ) ima između 25 i 29 godina (13,20 odsto), dok je njih 12,50 odsto starosti od 30 do 34 godine, 12,01 procenat nezaposlenih je između 35 i 39 godina, 11,92 odsto je između 45 i 49 godina, 11,80 procenata nezaposlenih ima između 50 i 54 godine, dok 11,72 procenata je starosti između 40 i 44 godine. Što se obrazovne strukture tiče, najveći broj nezaposlenih, oko 28,37 odsto ima završena četiri razreda osnovne škole, dok je njih 4,98 odsto završilo osnovnu školu. Nezaposlenih za trećim stepenom srednje škole u Srbiji ima 26,55 odsto, a sa četvrtim stepenom 28,25 procenata. Na evidenciji NSZ, sa petim stepenom obrazovanja nezaposleno je 1,10 odsto, dok je sa višom školom nezaposlenih 4,85 procenata. Fakultetski obrazovanih na evidenciji nezaposlenih ima 5,9 procenata, dok je u Srbiji 41 doktor nauka nezaposlen. Po regionalnoj strukturi nezaposlenih, na posao se čeka duže od 12 meseci (što se smatra dugotrajnom nezaposlenošću) u Raškom okrugu (75,96 odsto), Jablaničkom (71,12 odsto), Pomoravskom (70,64 odsto), Rasinskom (70,41 odsto) i Zaječarskom okrugu (69,77 odsto). Najmanje učešće dugotrajne nezaposlenosti zabeleženo je u Severnobačkom (55,26 odsto), Sremskom (56,14 odsto), Srednjobanatskom (56,52 odsto), Beogradskom upravnom okrugu (56,86 odsto) i Braničevskom okrugu (58,21 odsto). Što se gradova i opština tiče, najveći broj nezaposlenih na evidenciji NSZ-a je u Beogradu - 95.071, u Nišu je 34.620 nezaposlenih, Novom Sadu 28.263, Kragujevcu 22.363, Leskovcu 20.531 i Novom Pazaru 20.313 nezaposlenih. Najmanji broj nezaposlenih je u Požarevcu - 3.930, u Užicu 5.142, Sremskoj Mitrovici 6.462, Zaječaru 7.031 i Smederevu 7.145 nezaposlenih. Kada su u pitanju opštine u kojima je zabeležen najveći broj nezaposlenih, prednjači Novi Beograd sa 11.643 nezaposlenih, Medijana (Niš) - 11.142, Čukarica (Beograd) sa 10.891 nezaposlenih, Palilula (Niš) 10.003, i Palilula (Beograd) sa 9.429 nezaposlenih. Opštine u kojima je zabeležen najmanji broj na evidenciji NSZ-a jesu Crna Trava sa 197 nezaposlenih, Malo Crniće sa 332 osobe bez posla, Žabari - 374, Žagubica sa 375 nezaposlenih i Ljig sa 463 nezaposlenih, navedeno je u saopštenju.

## **BIOTIČKI FAKTORI SREDINE (FLORA I FAUNA)**

### **Klima**

Karakteristike klime ovog područja, jednim delom, veoma su slične klimi banatske ravnice-umereno kontinentalnoj.

Najčešće duvaju košava i hladni severac. Padavine su uglavnom slične republičkom proseku oko 600-650mm/m<sup>2</sup>. Hladnih dana u godini ima u proseku oko 89, a prosečna temperatura je oko 13°C.

### **Reljef i zemljište**

Područje grada je uglavnom ravničarskog karaktera. Teritoriju grada čine tri geomorfološke celine: dve ravnice Stig i Pomoravlje koje razdvaja uzvišenje po imenu Sopotska ili Moravska greda (ogranak Karpata), koji se pruža pravcem sever jug od Svilajna na jugu pa sve do Dunava kod Drmna na severu, sa najvišom tačkom na teritoriji grada od 202 m.n.m (brdo i spomen park Čačalica).

Zbog takvog reljefa veoma je razvijena poljoprivreda. Grad Požarevac, u užem i širem delu, nalazi se na nadmorskoj visini od oko 80m. Pomenute ravnice i uzvišenje Sopotska greda nude odlične uslove za razvoj poljoprivrede i ponegde za uzgoj šuma. Najviše se gaje pšenica, kukuruz, suncokret, šećerna repa, povrće i voće i slične kulture. Kod Kostolca, prema selu Ćirikovac, površinskim otkopavanjem brda dolazi se do uglja. Reljef omogućava skoro sve vrste komunikacija, od putne, železničke i plovne mreže.

### **Mineralna bogatstva**

Grad Požarevac je prilično bogat mineralima. Kostolački basen veoma je bogat ugljem, koji se eksploatiše za široku potrošnju, a najviše se koristi za proizvodnju el. energije. Po svojoj snazi, a i u proizvodnji, elektrane Kostolac ne zaostaju za HE Đerdap jer, kad je sve u pogonu proizvedu el. energiju kao i Đerdap.

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Ispod plodne zemlje Stiga nalaze se znatne količine nafte, koja se eksploatiše sa više bušotina. Bogatstvo reka - Dunava , Mlave i Morave je u veoma kvalitetnom šljunku i pesku, koji služe kao građevinski materijal.

Naročito je cenjen moravski pesak, kao i onaj iz Dunava. Zahvaljujući tome, industrija građevinskog materijala je razvijena i čitava paleta proizvoda (pored cigle i crepa) pokriva tržište opštine i okruga, i šire.

### **Vode**

Grad Požarevac je jedan od prostora u zemlji bogatijih vodom. Kroz opštinu dobrim delom protiče reka Mlava, a obodom granice opštine reke Velika Morava i Dunav, što stvara dobre uslove za navodnjavanje poljoprivrednih površina a problem pijaće vode je lakše rešiv u odnosu na mnoge opštine, naravno, uz korišćenje reni bunara i drugih sistema

### **Biljni i životinjski svet**

Područje Grada, s obzirom na konfiguraciju terena, ima veoma malo krupne divljači, ali zato obiluje sitnom divljači, kao što su: zec, fazan, jarebica, divlja patka, guska, lisica i dr. Od šumskog bilja najviše su zastupljene topola, hrast, bagrem i vrba.

Sve tri reke veoma su bogate raznovrsnom ribom: šaran, smuđ, som, mrena, tolstolobik i dr. pa je razvijen sportski ribolov.

## 6.0 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

**a) POSTOJANJE PROJEKTA** – neće imati neposrednih, posrednih, sekundarnih, kumulativnih, dugoročnih i stalnih uticaja na životnu sredinu u redovnom radu projekta. Mogući uticaj projekta na kvalitet vazduha je očekivan usled sagorevanja dizel goriva, ali bez značajnijih štetnih uticaja na životnu sredinu i u udesnim situacijama – požari većeg obima.

**b) KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA** – predmet projekta je eksploatacija rečnog nanosa ( pesak i šljunak) a za tehnološke potrebe i redovan rad projekta ne zahteva se korišćenje drugih prirodnih resursa. Energija se generiše sagorevanjem dizel goriva.

**c) EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA** - se očekuju u redovnom radu i to prvenstveno aerozagađenje, upravo zbog rada dizel motora. Emisija ovih zagađujućih materija nije značajna kako zbog povoljnog regenerativnog i apsorpcionog kapaciteta životne sredine na predmetnom lokalitetu, tako izbog malog obima.



## **7.0 OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Mere koje bi se u postupku eksploatacije rečnih nanosa peska i šljunka koristile kao preventiva uticaju na životnu sredinu, odnosno, mere koje bi se primenjivale u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja uticaja na životnu sredinu, na stacionaži od km 27+650 do km 27+870 su sledeće:

1. pre otpočinjanja eksploatacije obavestiti Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja, da se na određenoj lokaciji otpočinje sa eksploatacijom;
2. otkopavanje obavljati prema propisanom mišljenju JVP Srbijavode, u smislu neugrožavanja obale;
3. odgovarajuće skladištenje komunalnog otpada na bageru, i redovno odnošenje sa bagera, uz evidenciju količina;
4. primena svih propisanih mera bezbednosti prilikom distribucije goriva i maziva;
5. primena svih propisanih mera bezbednosti prilikom manipulacije otpadnim uljima na bageru, otpadnim akumulatorima i čvrstim zauljenim otpadom;
6. prilikom eksploatacije postupati prema svim merama naloženim u mišljenju Zavoda za zaštitu prirode, u cilju zaštite flore, faune i ekosistema na V.Moravi.

## 8.0 PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

U toku izrade ovog zahteva, nisu konstantovani tehnički nedostaci zbog kojih bi funkcionisanje projekta ugrožavalo životnu sredinu. Isto tako nije utvrđeno nepostojanje stručnog znanja i veština za projektovanje i primenu mera zaštite životne sredine.

## 9.0 ZAKONSKA REGULATIVA I DRUGA DOKUMENTACIJA

- Zakon o planiranju i izgradnji („Sl.glasnik RS“, br. 72/09, 81/09)
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“, br. 135/2004)
- Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“, br. 36/09)
- Zakon o zaštiti prirode („Sl.glasnik RS“, br. 36/09)
- Zakon o vodama („Sl.glasnik RS“, br. 30/10)
- Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list SFRJ, br. 27/90, 45/90, 24/94, 28/96, 21/99, 44/99, 68/002)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 36/09)
- Zakon o zaštiti od požara („Sl.glasnik RS“, br. 111/09)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“, br. 101/2005)
- Pravilnik o sadržini Studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS“, br. 69/05)
- Pravilnik o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija („Sl.glasnik RS“, br. 12/95)

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“, br. 56/10)
- Pravilnik o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina („Sl.glasnik RS“, br. 55/01)
- Pravilnik o sadržini Politike prevencije udesa i sadržina i metodologija izrade Izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa („Sl.glasnik RS“, br. 41/10)
- Pravilnik o listi opasnih materija („Sl.glasnik RS“, br. 41/10)
- Pravilnik o sadržini obaveštenja o novom Seveso postrojenju odnosno kompleksu („Sl.glasnik RS“, br. 41/10)
- Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br. 54/92)
- Pravilnik o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti („Službeni list SFRJ“, br. 20/71)
- Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara („Službeni list SFRJ“, br. 30/91)
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. Glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. Zakon, 72/2009 - dr. Zakon, 43/2011 - odluka US i 14/2016)

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

U rečnom toku V.Morave planirana je eksploatacija rečnog nanosa (peska i šljunka), na stacionaži od km 27+650 do km 27+870, na katastarskoj parceli broj 96616/1 KO Lučica, bagerom liebherr guseničarom – sajlašem.

Na osnovu Uredbe o utvrđivanju liste objekta za koje je obavezna izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, Ekspoatacija mineralnih sirovina postupkom rečnog ili jezerskog bagerovanja, nalazi se na Listi II (redni broj 2, tačka 4), odnosno na listi objekta za koje se može zahvatiti procena uticaja na životnu sredinu.

S obzirom da se eksploatišu pesak i šljunak iz rečnog korita Velika Morava koji su obnovljivi prirodni resursi, da je lokacija bagera na preko 16km od centra Požarevca i da je Nosilac projekta pribavio odgovarajuće uslove nadležnih, relevantnih institucija, smatramo da NIJE POTREBNA izrada Studije o proceni uticaja zatečenog stanja predmetnog projekta na životnu sredinu.

Upitnik popunjen od strane

PD "BRANKO MORAVAC" DOO

---

## TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

- Kopija plana broj 953-1/2019-770 od 25.11.2019. godine,
- Pregledna situacija eksploatacionog polja
- Situacioni plan
- Prepis lista nepokretnosti broj 4633
- Licenca za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa broj: 325-00-551/2018-07 od 14.03.2018. godine
- Rešenje 03 broj 020-1355/3 od 15.07.2020. godine, izdato od Zavod za zaštitu prirode Srbije
- Vodni uslovi broj 3805/1 od 22.05.2020. godine, izdate od Javno vodoprivredno preduzeće "Srbijavode" Beograd, VPC "Morava" Niš

# PRILOZI

# PD "BRANKO MORAVAC" DOO

Republika Srbija  
Ministarstvo zaštite životne sredine  
I prostornog planiranja  
Omladinskih brigada 1  
11 070 Novi Beograd

Predmet: Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja PROJEKTA  
bagerovanje peska i šljunka iz korita Reke Velike Morave, sa  
spruda na desnoj obali uzvodno od Ljubičevskog mosta,  
na stacionaži od km 27+650 do km 27+870

Na osnovu člana 8. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik Republike Srbije", broj 135/04), i člana 2. Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik Republike Srbije", broj 69/05) podnosim zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja PROJEKTA bagerovanje peska i šljunka na stacionaži od km 27+650 do km 27+870 na k.p.br. 96616/1 KO Lučica, Grad Požarevac.

PD "BRANKO MORAVAC" DOO

---

## PD "BRANKO MORAVAC" DOO

**Predmet: Dopis uz ZAHTEV O POTREBI ZA IZRADU STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA EKSPLOATACIJU PESKA I ŠLJUNKA NA STACIONAŽI OD km 27+650 do km 27+870**

U prilog dopisa dostavljamo Vam sledeće:

1. Zahtev - tekst
2. Podaci za zahtev
3. Podaci o nosiocu projekta
3. Opis lokacije
4. Opis karakteristika projekta
5. Opis glavnih alternativa koje su razmatrane
6. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
7. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu
8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu
9. Podaci o mogućim teškoćama
10. Zakonska regulativa i druga dokumentacija
11. Tehnička dokumentacija
12. Kopija plana
13. Pregledna situacija
14. Situacioni plan
15. Izvod iz lista nepokretnosti
16. Licenca Licenca za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa
17. Uslovi za zaštitu prirode Srbije
18. Vodni uslovi
19. Ugovor o zakupu zemljišta
20. Upitnik uz zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije o proceni uticaja
21. Fleš