



**HIDRO-BAZA AGREGATI D.O.O.**

Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina

MB: 21307513; PIB: 110154923; TR: 330-0000004017346-10 Credite Agricole; 160-0000000495106-22 Banca Intesa

HIDRO-BAZA AGREGATI DOO

Broj: 340/22

Datum: 3. 10. 2022

ХИДРО-БАЗА АГРЕГАТИ Д.О.О.

ПАТРИСА ЛУМУМБЕ 6

11060 БЕОГРАД

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ОМЛАДИНСКИХ БРИГАДА

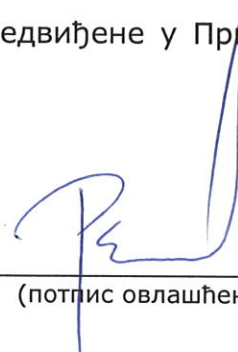
11070 НОВИ БЕОГРАД

**Предмет:** Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја ПРОЈЕКТА Вађење песка и шљунка из корита реке ДУНАВ км 1163+000 - 1163+300 на животну средину

На основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), и члана 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 69/05) подносим захтев за одлучивање о потреби процене утицаја ПРОЈЕКТА Вађење песка и шљунка из корита реке ДУНАВ км 1163+000 - 1163+300, на кат. парц. број 1681/1, КО Крњача, на територији општине Палилула.

У прилогу достављам податке и документацију, предвиђене у Прилогу 1. и Прилогу 2. наведеног Правилника.



  
(потпис овлашћеног лица)



**HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA**  
PATRISA LUMUMBE 6,11060, Beograd (Palilula)  
MB: 21307513

**TEKUĆE PROMENE (broj računa: 330-0000004017346-10) na dan 28.9.2022.**

Redni broj	Poslovno ime i sedište platioca - primaoca plaćanja		poreklo naloga datum izvršenja	IZNOS u RSD		Šifra	Svrha plaćanja	Poziv na broj (zaduženje) Poziv na broj (odobrenje)	Referentna oznaka transakcije (podaci)
	broj računa			duguje	potražuje				
1.	BUDJET REPUBLIKE SRBIJE		28.09.2022	2.160,00	0,00	253	RAT reka Dunav km1163+000 do 1163+300	97 50-016	08700068681988
Ukupno				2.160,00	0,00				



**POLACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE  
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA  
ŽIVOTNU SREDINU (Prilog 1)**

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE**  
**O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA**  
**NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA:**  
**BAGEROVANJE PESKA IZ KORITA REKE DUNAV**  
*od km 1163+000 do km 1163+300*

NOSILAC PROJEKTA:

Hidrograđevinsko,saobraćajno i trgovinsko  
preduzeće  
**„HIDRO-BAZA AGREGATI“ D.O.O**  
Ul.Patrisa Lumumbe 6,  
11000 Beograd

Beograd, Avgust 2022. godine

## I. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

# “HIDRO-BAZA AGREGATI” D.O.O

11000 Beograd  
Patrisa Lumumbe 6

Telefon: +381 11 2782-720

Faks: +381 11 2970-166

e-mail: [hidrobazaagregati@gmail.com](mailto:hidrobazaagregati@gmail.com)  
[www.hidrobaza.co.rs](http://www.hidrobaza.co.rs)

Matični broj:	21307513
PIB:	110154923
Šifra delatnosti:	0812
Naziv delatnosti:	Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina
Odgovorno lice:	Milan Pekez

## II. OPIS LOKACIJE

Predmetno područje, gde je planirana eksploatacija rečnog nanosa - peska, se nalazi na 20°32'05" istočne geografske dužine i 44°49'50" severne geografske širine, a pripada teritoriji grada Beograda.

Područjem grada, Dunav protiče u dužini od 60km od Starih Banovaca do Grocke, a Sava u dužini od 30km, uzvočno od Obrenovca do ušća u Dunav. Dužina rečnih obala Beograda je 200km. Na tom području nalazi se 16 rečnih ostrva, od kojih su najpoznatija: veliko Ratno ostrvo, Ada Ciganlija i Gročanska ada.

Beograd je raskrsnica puteva istočne i Zapadne Evrope koji moravsko-varđarskom i nišavsko-maričkom dolinom vode na obale Egejskog mora. Beograd se nalazi na Dunavu, plovnom putu, koji povezuje zapadnoevropske i srednjeevropske zemlje sa zemljama jugoistočne i istočne Evrope. Izgradnjom veštačkog jezera i elektrane Đerdap, Beograd je postao rečno-morsko pristanište. U njegovu luku dolaze brodovi iz Crnog mora, a puštanjem u saobraćaj kanala Rajna – Majna – Dunav, našao se u središtu najznačajnijeg plovnog puta Evrope: Severno more – Atlantik – Crno more.

Okolinu Beograda čine dve različite prirodne celine: Panonska nizija severno i Šumadija južno od Save i Dunava. Najistaknutiji oblici u reljefu su Kosmaj i Avala, teren se od juga postepeno spušta prema severu u vidu prostranih zaravni, raščlanjenih dolinama potoka i rečica. Velika specifičnost reljefa, južno od Save i Dunava, čini da se grad rasprostire preko mnogih brda (Banovo, Lekino, Topčidersko, Kanarevo, Julino, Petlovo brdo, Zvezdara, Vračar, Dedinje). Severno od Save i Dunava su aluvijalne ravni i lesna zaravan, koje su odvojene strmim odsekom, visokim i do 30 metara. Na levoj obali Save, ispod lesne zaravni je Novi Beograd, a na

desnoj obali Dunava ispod lesnog platoa je Zemun.

Najviša kota na širem gradskom području Beograda je na Torlaku ( opština Voždovac) kod crkve Svete Trojice 303,1m, dok je najnižu kotu ima poluostrvo Ada Huja pored Dunava sa 70,15m (opština Palilula).

Najvišu kotu na širem gradskom području ima planina Kosmaj sa 628m. Za prosečnu visinu Beograda uzima se apsolutna visina Meteorološke opservatorije na Košutnjaku sa 132m.

Područje grada Beograda zauzima površinu od 322.268ha, a uže gradsko područje je 35.996ha. Administrativno je podeljen na 17 gradskih opština.

Prema popisu stanovništva iz 2011 godine, na široj teritoriji Beograda živi 1.639.121 stanovnik a na užoj 1.273.651 stanovnik. Najveća opština po broju stanovnika je Novi Beograd sa 217.773 stanovnika, a najmanja Sopot sa 20.390 stanovnika.



## 1. Seizmološke karakteristike terena

Na osnovu podataka „Privremene seizmičke karte SFRJ“ objavljene decembra 1982. godine od strane Seizmološkog Zavoda SR Srbije u Beogradu, posmatrano područje se nalazi u zoni osnovnog stepena seizmičkog intenziteta od 7° seizmičkog intenziteta po skali MCS. Teren je uglavnom seizmički miran iako je imao burnu geodinamiku u prošlosti.

Radi zaštite od zemljotresa, objekti su projektovani u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima („Službeni list SFRJ“ br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90). Takođe je postupljeno u skladu sa Pravilnikom o privremenim tehničkim normativima za izgradnju objekata, koji ne spadaju u visokogradnju u seizmičkim područjima („Službeni list SFRJ“, br. 39/64).

## 2. Hidrografske odlike terena

Glavni tokovi na području grada Beograda su Dunav i Sava. Ostali manji tokovi, leve i dense pritoke Save i Dunav čine hidrografsku mrežu koja je veoma neravnomerno razvijena. U južnom, brežuljkastom i brdskom terenu dominiraju stalni vodotokovi Topčiderske, Železničke i Osrtužničke reke, koji gravitiraju ka reci Savi i koji su veoma promenljivog protoka i u vreme naglih i obilnih padavina poprimaju bujični karakter. Topčiderska reka je regulisana u delu koji pripada užem gradskom području, dok su Železnička i Osrtužnička reka kanalisane u donjem toku.

U severnom, ravničarskom terenu, dominiraju kanalisani vodni tokovi: Jarčina, Ugrinovačka reka, Surčinski, Galovički i Petrac kanal. Ovi kanalisani tokovi primaju sve vode sa područja donjeg Srema, veoma su promenljivog protoka, dok su u manjim kanalima uglavnom povremene u zavisnosti od atmosferskih uslova, odnosno priliva vode od padavina.

U području Starih Banovaca, rečica Budovar, njen donji tok, ravničarskog je karaktera i sa golubinačkim kanalom uliva se u Dunav, meandrirajući pri ušću. Na levoj obali Dunava, u području južno – banatske ravnice, sve su vode uglavnom kanalisane, sa mirnim protokom, gravitiraju prema Dunavu a manjim delom i prema Tamišu. Korita svih manjih vodotokova na ovom terenu su uglavnom ispravljena i regulisana izradom kanala od kojih su najpoznatiji: Veliki kanal, Sibnica, Kanal Vizelj, Sebeš, Kalovita itd. Od recetnih bara, u Banatskom delu najveći su Veliko blato, Široka bara itd.



Karta hidrološke mreže šire teritorije grada Beograda

DUNAV je ravničarska reka, čiji je protok uslovljen prilivom vode u gornjem toku sliva. Desna obala korita od Starih Banovaca do Zemuna je visoka, skoro vertikalno zasečena i podložna obrušavanju, dok je leva obala niska, sa čestim plavljenjem, erodiranjem terena i naknadnim

delovanjem aluvijalnog naosa. Duž cele leve obale urađen je zaštitni odbrambeni nasip. Deo desne obale Dunava od Zemuna, preko Novog Beograda do Beograda obezbeđen je nasipom i obaloutvrdama.

Proticaj vode u Dunavu varira i kreće se od 7500m<sup>3</sup>/s u mesecu martu do 4000m<sup>3</sup>/s u septembru.

SAVA je tipična ravničarska reka sa razvijenim i širokim meandrima u pojedinim delovima svog korita. Sava kod Kupinova ulazi na teritoriju Beograda a ispod Kalemegdana se uliva u Dunav. Proticaji i vodstaji reke Save zavise od hidrometeoroloških uslova u gornjem toku, a kod Beograd iznosi oko 1750m<sup>3</sup>/s. Uz korito reke Save, na čitavom toku kroz Beograd urađeni su zaštitni odbrambeni nasipi i obaloutvrde.

TAMIŠ je najveća leva pritoka Dunava na ovom delu područja, koja oivičava područje Beograda i tipično je ravničarska reka, sa čestim meandriranjem i plavljenjem okolnog terena. Tamiš je u svom donjem delu regulisan i plovao.

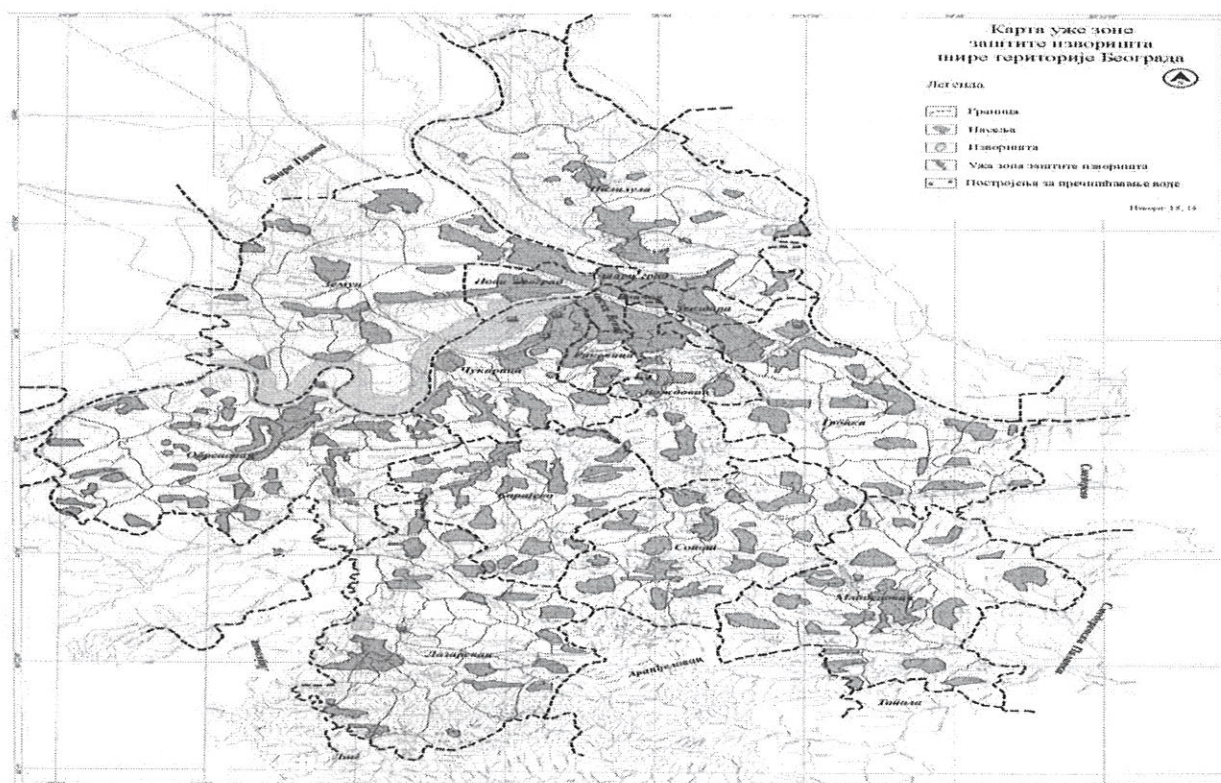
Veštački stvorena jezera na području grada Beograda su Ada Ciganlija, Podavalske akumulacije ( Periguz, Bela reka i Duboki potok), Markovačko jezero kod Mladenovca i male akumulacije u Čibukovci i kod Vreoca.

### **3. Vodosnabdevanje i kanalizaciona mreža**

Zaštita izvorišta vodosnabdevanja se obavlja kroz planove i projekte uređenja prostora i njihove realizacije. Posebno se vodi računa o zaštiti i sanaciji izvorišta "Makiš". Zastarela vodovodna i kanalizaciona mreža zamenjuje se novim instalacijama prilikom svake rekonstrukcije ulica i starih delova grada. Proširivanjem kapaciteta za proizvodnju i distribuciju vode nastoji se da se obezbedi snabdevanje što većeg broja građana zdravom vodom za piće.

Kolektor INTERCEPTOR Ušće-Veliko Selo je predviđen kao rešenje za prikupljanje i odvođenje otpadnih voda i dela atmosferskih voda iz centralnog beogradskog kanalizacionog sistema, uključujući Novi Beograd i Zemun, koje bi se prikupljale i odvodile nizvodno od grada u Dunav. Ukupna dužina Interceptora iznosi 12639 m i proteže se od crpne stanice "Ušće" do budućeg postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda "Veliko Selo". Slivna površina Interceptora iznosi oko 28000 hektara na kome danas živi procenjuje se oko 1150000 građana.





Karta uže zone zaštite izvorišta šire teritorije Beograda

#### a) Postojeće korišćenje zemljišta

Okolinu Beograda čine dve različite prirodne celine: Panonska nizija severno i Šumadija južno od Save i Dunava. Najistaknutiji oblici u reljefu su Kosmaj i Avala, teren se od juga postepeno spušta prema severu u vidu prostranih zaravni, raščlanjenih dolinama potoka i rečica. Velika specifičnost reljefa, južno od Save i Dunava, čini da se grad rasprostire preko mnogih brda (Banovo, Lekino, Topčidersko, Kanarevo, Julino, Petlovo brdo, Zvezdara, Vračar, Dedinje). Severno od Save i Dunava su aluvijalne ravni i lesna zaravan, koje su odvojene strmim odsekom, visokim i do 30m. Na levoj obali Save, ispod lesne zaravni je Novi Beograd, a na desnoj obali Dunavam ispod lesnog platoa je Zemun.

Eksploatacija rečnog nanosa će se vršiti u rečnom toku Dunava.

#### b) Regenerativni kapacite: prirodne sredine

Klima Beograda je umereno kontinentalna, sa četiri godišnja doba. Jesen je duža od proleća, sa dužim sunčanim i toplom periodima. Zima nije toliko oštra, sa prosečno 21 danom sa temperaturama ispod nule. Januar je najhladniji sa prosečnom temperaturom 0,1 °C. Proleće je kratko i kišovito i naglo dolazi leto.

Prosečna godišnja temperatura je 11,7 °C, dok je najtopliji mesec jul, sa prosečnom temperaturom od 22,1 °C. Ipak, Beograd u proseku ima oko 31 dan u godini sa temperaturom preko 30 °C, a temperatura prelazi 25 °C čak 95 dana u godini. Prosečna godišnja količina padavina je oko 700 milimetara. Godišnje, Beograd ima oko 2.096 sunčanih sati, sa julom i avgustom kao najsunčanijim, i decembrom i januarom kao najmračnijim danima, sa tek 2—2,3 sunčana sata dnevno.

Karakteristika Beogradske klime je košava, jugoistočni i istočni vetar, koji donosi vedro i suvo vreme. Najčešće duva u jesen i zimu u intervalima od 2 do 3 dana. Prosečna brzina košave je 25-

43 km/h, a u pojedinim udarima može dostići brzinu do 130 km/h. Košava je najveći prečišćivač vazduha u Beogradu.

Na Beograd i okolinu godišnje padne prosečno 669,5mm padavina. Najveću količinu padavina imaju maj i jun. Prosečno trajanje sunčevog sjaja je 2.096 sati. Najveća insolacija, oko 10 časova dnevno je u julu i avgustu, dok je najveća oblačnost u Decembru i januaru kada sunce sija u proseku 2 do 2,3 sata dnevno. Prosečan broj dana sa padanjem snega je 27, dužina zadržavanja snežnog pokrivača je 30 do 44 dana, a debljina snežnog pokrivača kreće se od 14 do 25cm. Srednji atmosferski pritisak je 1001mb, a srednja vlažnost vazduha je 69,5%.

### c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Kao što se iz prethodnog poglavlja vidi, životna sredina ima odgovarajući i apsorpcioni kapacitet da prihvati ograničene količine zagađujućih materija. Na ovom lokalitetu, uticaj na kvalitet životne sredine se ogleda u aerozagađenju koje potiče od emisije izduvnih gasova iz brodskih motora. Ovaj uticaj nije limitirajući niti od velikog značaja pri realizaciji predmetnog projekta. Usled rada bagera, dolazi do emisije štetnih gasova jer se kao energent za rad dizel-električnog agregata, koristi dizel gorivo. U tehnološkom procesu ne nastaju otpadne vode niti bilo kakav čvrsti otpad koji se ispušta u reku Dunav, a sama eksploatacija je mehanička tehnološka operacija.

## III. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

**NAZIV PROJEKTA:** BAGEROVANJE PESKA IZ KORITA REKE DUNAV OD km 1163+000 DO km 1163+300.

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

Eksploataciono polje nalazi se u plovnom putu Dunava na km 1158+600 do km 1159+000. Pri odabiru lokacije za bagerovanje rečnog nanosa vodilo se računa da predmetna lokacija prevashodno zahteva propisane uslove Generalnog plana Beograda 2022, Republičkog Hidrometeorološkog zavoda, Direkcije za vodne puteve obzirom da se eksploatacija vrši na plovnom putu, Javnog vodoprivrednog preduzeća „Srbijavode”, Javnog komunalnog preduzeća „Beogradski vodovod i kanalizacija” kako se lokacija nebi našla u zoni sanitarne zaštite izvorišta, Sekretarijat za Komunalne i stambene poslove-Uprava za vode grada Beograda, kvalitet iskopanog materijala, doprema materijala do mesta ugradnje, kao i svim ostalim činiocima koji utiču na bezbedno eksploatisanje rečnog nanosa.

Za dato eksploataciono polje potrebno je pridržavati se sledećih tehničkih ograničenja:

- maksimalna širina kinete u dnu je 400m;
- nagib kosine kinete je 1:3;

- maksimalna dubina kinete iznosi 9 m ispod niskog usporenog plovidbenog nivoa koji na km 1163+300 iznosi 69.91 mnm;

Položaj tačaka eksploatacionog polja na vodi je određen optičkim putem, po metodi presecanja.

Pogodnost lokacije eksploatacionog polja je što plovni put dozvoljava nesmetano bagerovanje i transport materijala do mesta deponovanja-ugradnje.

Iz poprečnih profila (u prilogu Zahteva) se vidi da polje eksploatacije ne ugrožava plovni put. Eksploataciona trasa je približno iste širine duž celog pozajmišta obzirom da je i šiorina Dunava na ovom delu od 650-700m.

Eksploataciona trasa je postavljena tako da obezbedi nesmetani plovidbeni put a da u isto vreme ne dođe do stvaranja dvogrbovog korita.

Leva ivica kinete ne dovodi u pitanje stabilnost obale jer je od nje udaljena više od 150 metara na najbližem delu.

Leva ivica kinete se postavlja u blagom padu prema obali, da bi se izbeglo stvaranje dvogubog korita.

Ivica kinete ne ugrožava stabilnost korita reke jer je dovoljno udaljena od obala.

Projektovanim iskopom će se povećati proticajni profil.

Na navedenom sektoru bagerovanje će se vršiti plovnim bagerom počev od nizvodnog ka uzvodnom delu sektora i to u trakam dužine 100 metara. Izbagerovani rečni nanos će se tovariti u tovarni prostor samog plovnog refulernog bagera „Panon”

Po završenim bagerskim radovima, nije potrebno preduzimati nikakve posebne 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 i poboljšava uslove plovidbe.

### ***Materijalni bilans***

Eksploatacijom rečnog nanosa-peska hoper bagerom refulerom sa kapacitetom 200 m<sup>3</sup>/dan ostvaruje se proizvodnja od oko 20.000m<sup>3</sup> peska na godišnjem nivou.

Utrošak dizel goriva je 50.000t/god, a ulja za podmazivanje 1t/god.

Posada plovnog bagera se sastoji od 5 zaposlenih koji rade po 12 časova dnevno u smenama od po petnaest dana.

Posada plovnog bagera nakon završenog radnog vremena napušta bager i izlazi na obalu do sledećeg dana a na bageru ostaje samo dežurno lice.

### ***Oprema***

Sva oprema koja je neophodna za eksploataciju rečnog nanosa se nalazi na tehničkom plovnom objektu – hoper bageru refuleru “Panon” koji je namenjen iskopu peska i šljunka sa rečnog dna.



*Refulerni bager hoper „PANON“*

Hoper bager “Panon” je izgrađen 1980 godine u brodogradilištu Novi Sad, sledećih tehničkih karakteristika:

- max. dužina	55,15 m
- max. širina	11,83 m
- max. visina	7,25 m
- max. gaz	2,30 m
- max. nosivost	619 t

Od opreme, na bageru se nalazi:

- sidro	2 * 580kg
- sidreni lanci	72m
- čamac za spasavanje	1kom/6osoba
- prsluk za spasavanje	12
- venac za spasavanje	4
- PP aparati	5kom, sa prahom 3kom, tip “CO <sub>2</sub> ”
- uređaji za drenažu	1kom, Q=324m <sup>3</sup> /h
- dozivač	1kom, baterijski megafon
- komplet prve pomoći	1kmpl
- komplet opreme za sprečavanje prodora vode	1kmpl
- užad	304m, za brodski vez, Ø 12
- posada	5 osoba/smena
- pogonski motor	2*735kw
- pogon refulerne pumpe	2kom, 607kW
- Glavni generator	2kom, 161kW

- |  |  |
|--|--|
| - Lučki generator  | 2kom, 25kW   |
| - kompresori za vazduh                                       | 2x250dm <sup>3</sup> ·2x125 dm <sup>3</sup>            |
| - lotra za iskop materijala sa rečnog dna<br>(refulerna cev) | dubina kopanja 8-10m<br>kapacitet 100m <sup>3</sup> /h |
| - vitlo za dizanje/spuštanje lotre                           | uže Ø44, l=160m  |
| - rezervoar za gorivo, D <sub>2</sub>                        | 2kom, 25m <sup>3</sup>                                 |
| - rezervoar za ulje za podmazivanje                          | 1kom, 1t   |

### Tehnološki process bagerovanja

Refulerni plovni bager „Panon“ se transportuje na određenu lokaciju i postavlja na poziciju rada i to sidrenjem i stabilizacijom plovnog bagera sa jednim glavnim sidrom uzvodno od bagera a sve u skladu sa detaljima iz Projekta za eksploataciju rečnog nanosa.

Plovni bager se postavlja u skladu sa Projektom eksploatacije na profil eksploatacionog polja koji je sa najnižvodnijom stacionažom definisanog eksploatacionog polja kako bi se eksploatacija-bagerovanje vršilo ka uzvodnom delu po tranšama koje prate tok reke a prva tranša se uzima na na granici eksploatacionog polja gde kineta izlazi u najdublji deo korita reke. Svaka naredna tranša refulisanja se pomera od plovnog puta ka obali.

Nakon sidrenja i stabilizacije plovnog bagera odpočinje se sa procedurom spuštanja *lotre* koja je nosač refulerne cevi na dno korita reke.

Tek nakon izvršenih napred navedenih operacija plovni bager može da otpočne sa radom.



*Plovni refulerni bager Mačva za vreme istovara peska*

Kada se usisna cev spusti na dno korita reke uključuje se refulerna pumpa koja ima zadatak da prvo krene sa uzimanjem-usisavanjem vode radi pročišćavanja usisnog cevovoda, pumpe i potisnog cevovoda iz pumpe, nakon prolaska vode kroz potisni cevovod mogu se postepeno i lagano lagano otvarati šiberi-ventili koji omogućavaju usisavanje rečnog nanosa-materijal

praveći pri tom idealnu smešu materijala i vode koja se kreće u početku prilikom štelovanja odnosa od 1:10 a kasnije oko 1:5 kako bi refulerne pumpa mogla da usisani materijal putem cevovoda dopremi do tovarnog prostora koji je namenski konstruisani za ovu tehnologiju utovara peska ili šljunka.

Tokom usisavanja-refulisanja nanosa postiže se lagano i projektovana kota dubine iskopa spuštanjem lotre sa usisnim cevovodom.

Nakon kompletnog utovara-punjenja, plovni objekat se podiže oborena sidra i transportuje utovareni materijal do plovnog istovarnog pristana koji je stacioniran u blizini obale za istovar i uz pomoć refulerne pumpe koja sačinjenu smešu vode i peska izvlači iz tovarnog prostora i šalje putem potisnog cevovoda direktno u pripremljenu kasetu na deponiji kupca.

Rad bagera je sezonski i jednom godišnje (po završetku sezone) odvozi se u luku Beograd na redovni servis, remont, punjenje gorivom, zamenom ulja i evakuaciju kaljužnih voda. Servisna radionica u luci Beograd je ovlašćena za obavljanje ovih delatnosti.

## **2. 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.

## **3. KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA I ENERGIJE**

Od prirodnih resursa, na predmetnoj lokaciji se eksploatiše postupkom rečnog bagerovanja pesak koji je obnovljiv jer ga reka tokom vremena ponovo deponuje. Od energenata, za generisanje električne energije koja pokreće sve uređaje na plovilu-bageru, koristi se dizel gorivo koje pokreće dizel-električni agregat. Redovan rad Projekta ne zahteva korišćenje bilo kakvog prirodnog resursa, osim navedenih.

## **4. STVARANJE OTPADA (sa procenom vrste i količine otpadnih materija)**

Obavljanjem predmetne delatnosti ne nastaje otpad iz tehnološkog postupka eksploatacije - bagerovanja rečnog nanosa-peska. Proceđena voda iz barži se ispumpava u toku transporta i ne predstavlja zagađenje sa obzirom da je isti izbagerovan sa rečnog dna.

Kao otpad javlja se klasičan komunalni otpad koji generiše 5 zaposlenih radnika - posada broda/bagera u toku radnog vremena. Količina ovog otpada varira u zavisnosti od godišnjeg doba i kreće se od 2kg/dan zimi do 4kg/dan leti.

Tečni otpad nastaje jedino u strojarnici u vidu kaljužne vode koja sadrži motorno ulje i to u količini od 200-400litara na godišnjem nivou. Ova kaljužna voda se prilikom generalnog godišnjeg remonta skuplja i predaje ovlašćenoj firmi za prikupljanje otpadnih materija sa kojom imamo ugovor („Prva Iskra Barič“).

## 5. ZAGAĐIVANJE I IZAZIVANJE NEUGODNOSTI (vrste 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 Dunava u redovnom radu bagera refulera i pri redovnim aktivnostima se ne ožučuje u značajnijoj meri. Sanitarne otpadne vode se upuštaju u živi tok Dunava, dok se fekalne vode generišu u „Toi-Toi“ WC-ima. Rashladne vode koje hlade dizel-električni agregat cirkulišu kroz protočni sistem iste se zahvataju iz Dunava i nakon prolaska kroz protočni sistem ista se nepromenjenog kvaliteta vraća u Dunav.

Drugih ispusta tečnih fluenata sa rečnog plovila-bagera, nema.

### *Zagađivanje zemljišta*

S obzirom da je predmet zahteva rečno plovilo - refuler za eksploataciju rečnog nanosa koji je ukotvljen oko 150-300m od obale i nema direktnu vezu sa kopnom, aktivnosti koje se na njemu odvijaju, nemaju uticaja na kvalitet zemljišta. Čvrsti komunalni otpad koji se generiše na brodu u toku dana oko 2-4 kg se odnosi na obalu svakodnevno prilikom završetka radnog vremena i izlaska posade na obalu. Ovaj otpad se odlaže u gradske kontejnere za komunalni otpad u luci gde pristaje brod koji prevozi radnike sa obale na bager i obrnuto.

### *Zagađivanje vazduha*

Zagađivanje vazduha potiče od sagorevanja dizel goriva u DEA - dizel-električni agregat koji generiše električnu energiju potrebnu za pogon svih motora, uređaja i opreme na brodu/bageru.

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

Vrsta gasovitih produkata	Zapreminski 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 DEA (dizel-električnog agregata), utroši manje od 60m<sup>3</sup> dizel goriva (bager nema sopstveni pogon već ga pomera tegljač/remorker). Skladišni rezervoar za gorivo na brodu je kapaciteta 80m<sup>3</sup> i ta količina je dovoljna za godišnju eksploataciju rečnog nanosa. Potrošnja

dizel goriva je od 5 do 10 litara na sat, u zavisnosti od angažovane snage aktivnih mašina i uređaja.

Emisija polutanata iz izduvnih gasova DEA nije od značaja za predmetni lokalitet jer je ovaj deo toka Dunava sa velikom frekvencijom rečnog saobraćaja, tako da je udeo emisije polutanata u atmosferu sa bagera zanemarljiv u odnosu na ukupnu emisiju polutanata od saobraćaja.

### ***Buka i vibracije***

Očekuje se povećani nivo buke prilikom rada bagera refulera.

Jednovremeni maksimalni nivo buke može preći i 70db(A) što je u direktnoj zavisnosti od angažovanih uređaja na bageru.

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 na 4.000 metara zapadno od mesta pozicije plovnog bagera protežu oranice sve do Batajničkog drumca a potom naselje Batajnica dok se severno i istočno od pozicije plovnog bagera na više od desetak kilometara ne nalazi ništa osim oranica a na južnoj strani, na oko 9 km nizvodno od plovnog bagera je početak Zemuna.

Prema naselju Batajnica koje se nalazi na preko 4.000 metara zapadno od plovnog bagera postoji prirodna barijera od desne obale reke Dunav koja je odsečena i izdiže se na tom delu preko 30 metara iznad nivoa vode i predstavlja optičku barijeru između plovnog bagera i naselja a u isto vreme višestruko smanjuje eventualni 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.

## **6. 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 realno moguće 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 50m<sup>3</sup> a rezervoar za ulje za podmazivanje je oko 1t. Na bageru se ne dolivaju ni gorivo ni ulje, već se to vrši jednom godišnje u luci Beograd kada se obavlja i generalni remont plovila i tehnički pregled od strane Jugoregistra .

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

Uzevši u obzir da je prilikom rada projekta uvek prisutna posada koja radi/dežura 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 i Knjizi pregleda i nadzora za brod unutrašnje plovidbe (data u prilogu Zahteva).

Za rad nisu neophodni nikakvi dodatni elektro-energetski kapaciteti van onih koji su izvedeni na samom plovilu.

Udesne situacije na rezervoaru dizel goriva mogu biti različite, pa samim tim varira i intenzitet potencijalnog ugrožavanja životne sredine. Generalno, može doći do lokalnih curenja i prosipanja manjih količina goriva. I ova količina eventualno procurelog dizel goriva zadržaće se unutar plovila, bez mogućnosti dospevanja u Dunav.

*Osnovne tehničke karakteristike goriva*

Skraćena oznaka	T.palj. °C	T.s.palj. °C	Granica Ekspl. % 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, D <sub>1</sub>	>80	>200	0.6	6.5	155-390	330	500/60
Dizel, D <sub>2</sub>	>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.

Što se klasičnog požara tiče treba konstatovati da su oni uvek mogući i da su plovila ove vrste opremljena potrebnom opremom i instalacijama koja imaju odgovarajući atest.

#### IV. OPIS GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

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

#### V. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

##### **STANOVNIŠTVO**

U gradu Beogradu, prema zvaničnim podacima Zavoda za informatiku i statistiku iz 2012 godine, živi 1.639.121 stanovnik. Na osnovu pokazatelja o priraštaju i migracijama stanovništva, procena zavoda je da na teritoriji grada živi 1.770.000 stanovnika od čega 929.400 žena. U 2011 godini rođeno je 17.591 beba a umrlo je 19.259 stanovnika.

Na teritoriji grada Beograda zvanično je evindentirano 576.905 zaposlenih lica, od čega 282.264 su žene. Od ukupnog broja zaposlenih lica u pravnim subjektima je zaposleno 461.203 lica, dok je kod preduzetnika zaposleno 115.702. U 2011 godini registrovano je 97.044 lica koja traže posao od kojih su 53.088 žene. Na osnovu ovih pokazatelja u Beogradu godišnja stopa nezaposlenosti za 2011 godinu iznosila je 14,4 %. U 2011 godini registrovano je 343.888 korisnika penzija. U 399 predškolskih ustanova smešteno 49.062 mališana, dok u 287 osnovnih i srednjih škola nastavu pohađa 118.935 učenika.

Gustina naseljenosti u Beogradu iznosi 512 stanovnika na 1km<sup>2</sup>.

### ***BEOGRAD ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE***

Beograd već tri decenije poklanja posebnu pažnju zaštiti životne sredine. Godine 1974. osnovan je Gradski komitet za urbanizam i zaštitu životne sredine čime je prvi put u okviru organa Grada Beograda organizovan rad i praćenje stanja u ovoj oblasti. Sekretarijat za zaštitu sredine kao poseban organ za obavljanje zakonom poverenih poslova osnovan je 1990.

Kvalitet zaštite životne sredine stalno se prati. Svake godine pripremaju se pojedinačni programi kontrole kvaliteta vazduha, kvaliteta vode za piće i javnih česmi, površinskih voda, kao i programi ispitivanja nivoa radioktivnosti, zagađenosti zemljišta i merenja nivoa komunalne buke. Na osnovu merenja i dobijenih rezultata planiraju se i sprovode mere zaštite i prate efekti preduzetih mera.

Podaci i rezultati izvršenih merenja dostavljaju se Sekretarijatu za zaštitu životne sredine i redovno, mesečno, objavljuju u "Ekološkom biltenu".

Jedna od značajnih mera na poboljšanju kvaliteta vazduha je realizacija programa toplifikacije i gasifikacije. Individualne kotlarnice na čvrsta goriva zamenjuju daljinski sistemi grejanja i grejanje na gas. Otpočela je i velika akcija uklanjanja radioaktivnih gromobrana sa stambenih objekata.

Briga o održavanju drvoreda i parkova u gradu, uređenje Avale, Ade Ciganlije, Velikog ratnog ostrva i desetak izletišta su predmet stalne brige gradskih komunalnih službi.

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

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara koji vodi Zavod za zaštitu prirode Srbije utvrđeno je da se na predmetoj lokaciji ne nalaze zaštićena prirodna dobra.

Međutim, reka Dunav sa priobalnom zonom, svojim mrtvajama i depresijama nekadašnjeg glavnog područja prirodni je ekološki koridor od međunarodnog značaja i čini sastavni deo Panevropske ekološke mreže.

Vodena sredina i priobalje Dunava takođe je stanište brojnih vrsta biljaka, faune riba, vodozemaca, gmizavaca i ptica koje su Uredbom o zaštiti prirodnih retkosti stavljene pod zaštitu kao prirodne retkosti.

Ukupno uz Dunav živi više od 300 vrsta ptica. Reka se nalazi na jednom od najvažnijih evropskih migracijskih puteva za ptice, a u podunavlju su i područja važna za prezimljavanje, gnežđenje i odmor mnogih rijetkih vrsta kao što su velika ušara, alcedo atthis, orao štekavac, crna roda, crna lunja i falco rupicoloides. Parkovi Dunav-Auen, Kopački rit i delta Dunava su posebno zaštićena područja.

Dunav-Auen je mesto gde se susreću regija Nežiderskog jezera, sliv Dunava i reka Morava. Okolina je, posebno zimi, stanište velikog broja životinja, kao što su: siva guska, čigre, veliki ronac, patka batoglavica, močvarice, divlja patka. Tu žive i neke retke vrste kao: orao klokotaš, bukoč ili žutokljuni labud.

Drugo važno zimsko stanište je Park prirode Kopački rit koji pokriva močvarno netaknuto područje na severozapadu Hrvatske na kojem živi više od 260 vrsta ptica, od kojih su neke vrlo retke kao orao štekavac.

Najvažnije područje je delta Dunava koja je glavno raskršće migracionih puteva u Europi. U tom području dodiruju se evropski i azijski životinjski svet. Ovdje živi više od 300 vrsta ptica, između ostalih i pelikani, ždralovi, žličarke, ptice grabljivice i retka crvenovrata guska.

### **KVALITET VODA**

Prostornim planom Republike Srbije za period do 2010. godine utvrđeni su prioriteti zaštite, a jedan od njih je zaštita vlažnih i zabarenih površina uz Dunav. Ciljevi zaštite vlažnih područja su očuvanje ekološkog karaktera prostora i omogućavanje njihovog planskog i održivog korišćenja, u skladu sa zahtevima međunarodnih organizacija za zaštitu prirode.

Prema Uredbi o kategorizaciji vodotoka, (Sl.glasnik SRS, br 5/68), svi vodotoci na teritoriji Republike Srbije razvrstani su u kategorije, odnosno definisane su zahtevane klase kvaliteta vode na određenim potezima vodotoka.

Zahtevane klase kvaliteta vode vodotoka u zoni dnevnih izveštajnih stanica prikazane su u nastavku: Dunav (Bezdan) II klasa, Tisa (Martonoš) II klasa, Sava (Jamena i Šabac) II klasa, Lim (Prijepolje) II klasa, Kolubara (Beli Brod) IIa klasa, Velika Morava (Bagrdan i Ljubičevski Most) IIa klasa, Ibar (Raška i Kraljevo) IIa klasa i Južna Morava (Grdelica) IIb klasa.

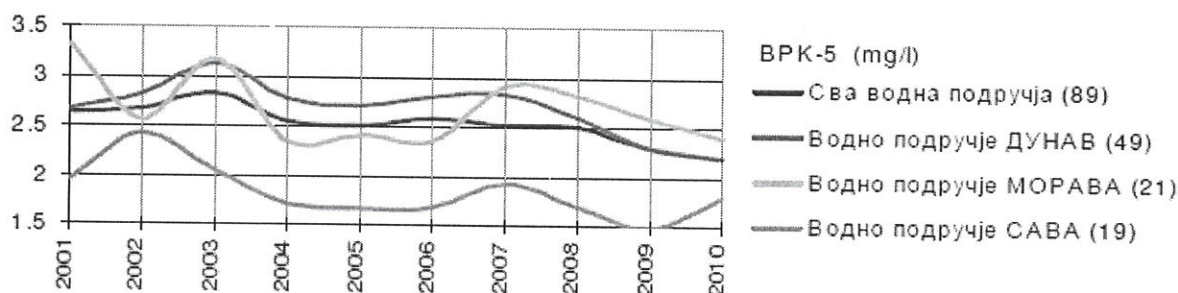
Sistematskim ispitivanjem kvaliteta, po Programu dnevnih ispitivanja, svakodnevno se na izveštajnim stanicama za kvalitet voda kontroliše 16 fizičko-hemijskih parametara, od kojih su u tabeli izmerenih vrednosti prikazani: boja, miris, vidljive otpadne materije (v.o.m.), elektroprovodljivost (e.p.), pH, rastvoreni kiseonik, procenat zasićenja vode kiseonikom, hemijska potrošnja kiseonika, amonijum jon i nitriti za tekući dan i fenolni indeks za prethodni.

Za prezentovanje kvaliteta vodotoka, akumulacija i jezera vodnih područja u izveštaju Ministarstva Životne sredine i prostornog planiranja, Agencije za zaštitu Životne sredine a po osnovu podatak: o kvalitetu prema programu RHMZ za period od 2001 do 2010 godine Analza je urađena za vodna područja razgraničena na: Vodno područje Dunava koje obuhvata delove slivova Dunava, Tise i Timoka i slivove Mlave i Peka; Vodno područje Save koje obuhvata delove slivova Save i Drine i sliv Kolubare i vodno područje Morave koje obuhvata sliv Velike Morave i delove slivova Južne Morave, Zapadne Morave, Pčinje, Dragovišnice, Lepenca, Belog Drima, Ibra, Čajlanske i Crnog Kamena.

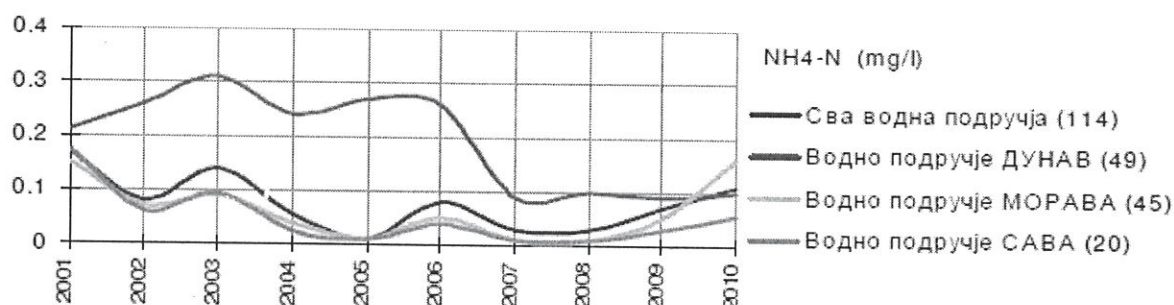
Napomena: ovo razgraničenje je u skladu sa Zakonom o vodama, član 6 („Službeni glasnik RS“, br. 46/91, 53/93, 67/93, 48/94, 54/96 i 101/2005), prema novom Zakonu o vodama, član 27 („Službeni glasnik RS“, br. 30/10) vodna područja na teritoriji republike Srbije su: 1.Vodno područje Save; 2.Vodno područje Beograd; 3.Vodno područje Morava; 4.Vodno područje Donji Dunav; 5.Vodno područje Srem; 6.Vodno područje Bačka i Banat; 7.Vodno područje Kosovo i Metohija.

Za nutrijente i materije koje troše kiseonik, na osnovu srednjih vrednosti na godišnjem nivou za svako merno mesto, sračunata je medijana urađenog niza podataka sa mernih mesta i dobijen indikator kvaliteta za parametre BPK<sub>5</sub> (mg/l), Amonijum jon (NH<sub>4</sub>-N, mg/l), nitriti (NO<sub>2</sub>-N, mg/l) i Ortofaosfati (PO<sub>4</sub>-P, mg/l). Metodološki postupak omogućava da se podaci agregiraju u odgovarajuće in 'ikator: stanja na nivou slivova i na nacionalnom nivou i dobije stanje kvaliteta vodotokova i uspešnosti politike zaštite voda. Ključni indikatori stanja su izabrani tako da

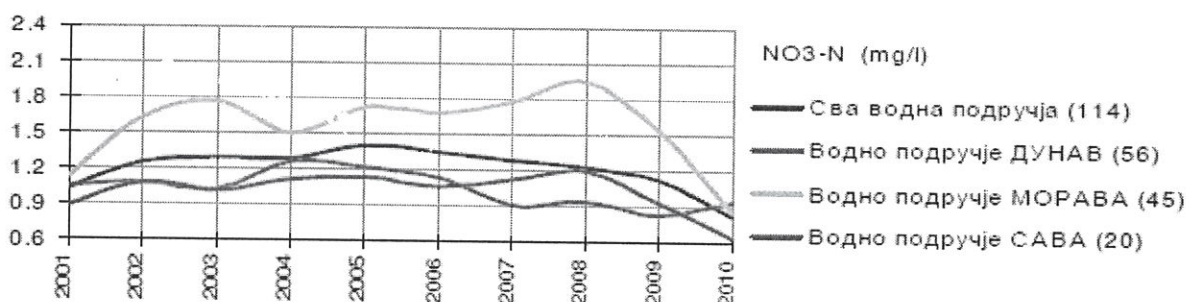
odražavaju kiseonički režim u vodotocima (BPKs, Amonijum Jon, Nitrati i Ortofosfati) koja jedni od neophodnih elemenata za određivanje statusa voda.



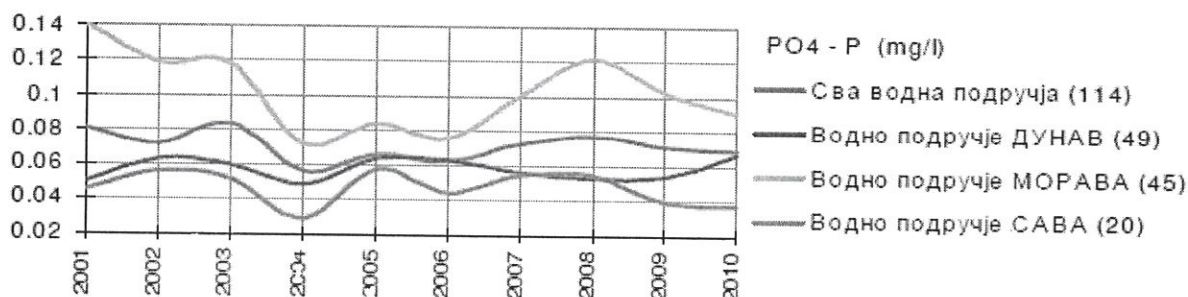
Medijane koncentracija BPKs u rekama vodnih područja Republike Srbije



Medijane koncentracije amonijuma u rekama vodnih područja Republike Srbije



Medijane koncentracije nitrata u rekama vodnih područja Republike Srbije



Medijane koncentracije ortofosfata u rekama vodnih područja Republike Srbije

Podaci su sa mernih mesta vodnih područja koja imaju kontinuitet izveštavanja za posmatrani period. Prema parametru BPKs obuhvaćeno je ukupno 89 mernih mesta, a prema parametrima amonijum jod, nitrati i ortofosfati 114 mernih mesta.

Koncentracija parametra BPKs, Amonijum jod i nitrati pokazuju da se oni kreću u granicama propisanih za I i II klasu. Prema parametru ortofosfati kvalitet se kreće u granicama I i II klase za vodno područje Save i Dunav, dok je za Moravu u granicama od II do III klase.

Analiza trendova koncentracija parametara neparametrijskim Mann – Kendall testom pokazuje da je za parameter BPK5 za sva vodna područja određen značajan trend opadanja odnosno poboljšanje kvaliteta. Za parametre amonijum jon, nitrati i ortofosfati za sva vodna područja ne postoji značajan trend opadanja ili rasta koncentracije, odnosno ne postoji ni poboljšanje ni pogoršanje kvaliteta.

### *Serbian Water Quality Index*

Prema metodi Water Quality Index deset parametara fizičko-hemijskog i mikrobiološkog kvaliteta ( zasićenost kiseonikom, BPK5, amonijum jod, ph vrednost, ukupni oksidi azota, ortofosfati, suspendovane materije, temperatura, elektroprovodljivost i koliformne bakterije) se rangiraju prema udelu u ugrožavanju kvaliteta, nakon čega se sumiraju. Kvalitetu površinskih voda koji odgovara I klasi metodom WQI pripada 84-85 poena, II klasi 71-78 poena, III klasi 48-63 poena i IV klasi 37-38 poena.

WQI I klasa		WQI II klasa	WQI III klasa	WQI IV klasa
85-84		78-72	63-48	38-37
100-90	89-84	83-72	71-39	38-0
Odličan ●	Veoma Dobar ●	Dobar ○	Loš ○	Veoma loš ●
Serbian Water Quality Index (SWQI)				

Usvojene su vrednosti za opisani indikator kvaliteta WQI = 0-38 Veoma loš, WQI = 39-71 Loš, WQI = 72-83 Dobar, WQI = 84-89 Veoma dobar, WQI = 90-100 Odličan.

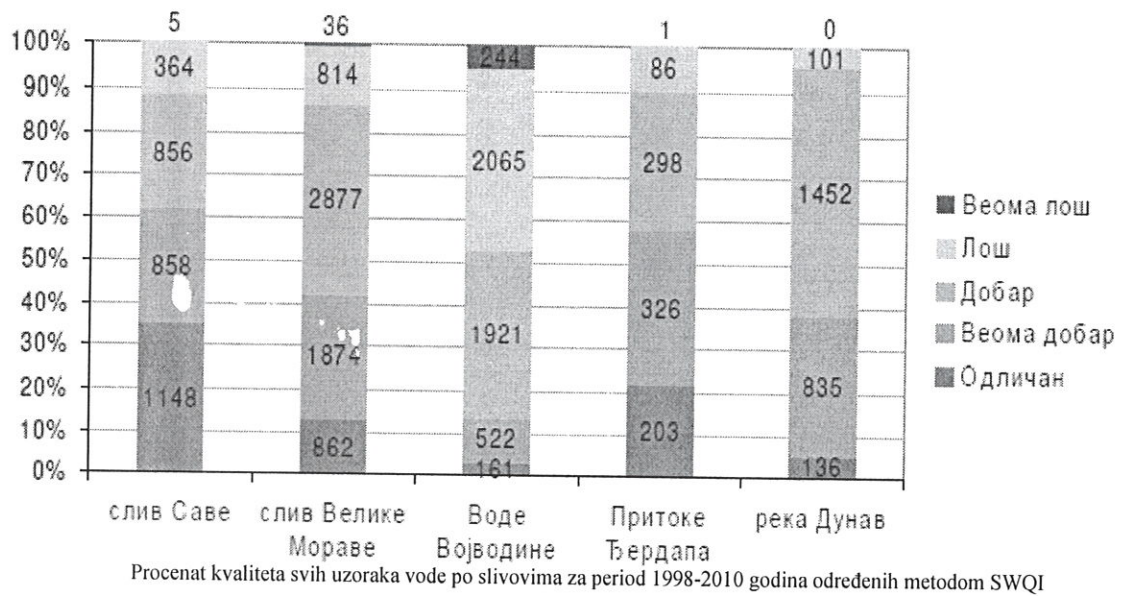
**Odličan** – vode koje se u prirodnom stanju uz filtraciju i dezinfekciju, mogu upotrebljavati za snabdevanje naselja vodom i u prehrambenoj industriji, a površinske vode i za gajenje plemenitih vrsta riba.

**Veoma dobar i Dobar** – vode koje se u prirodnom stanju mogu upotrebljavati za kupanje i rekreaciju građana, za sportove na vodi, za gajenje drugih vrsta riba ili koje se uz savremene metode prečišćavanja mogu upotrebljavati za snabdevanje naselja vodom za piće i u prehrambenoj industriji.

**Loš** – vode koje se mogu upotrebljavati za navodnjavanje, a posle savremenih metoda prečišćavanja i u industriji, osim prehrambenoj.

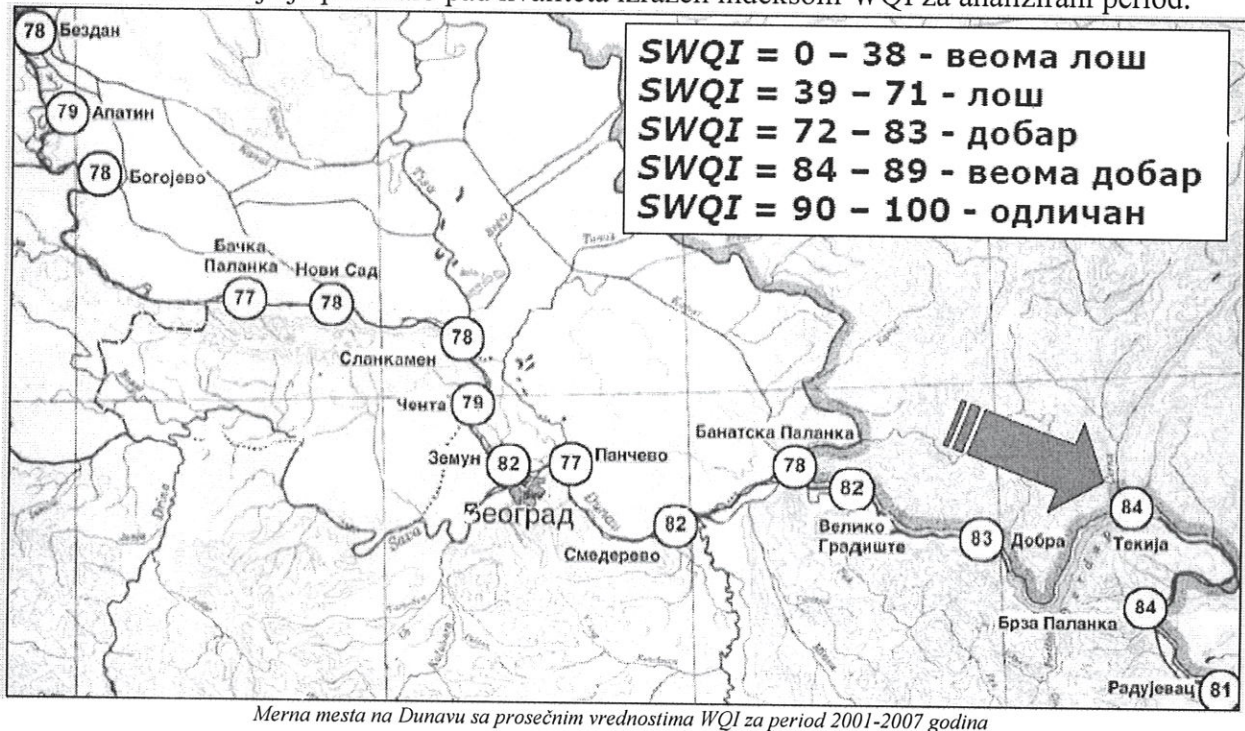
**Veoma loš** – vode koje svojim kvalitetom nepovoljno deluju na životnu sredinu, i mogu se upotrebljavati samo posle primene posebnih metoda prečišćavanja.

Za proračun su korišćeni podaci o kvalitetu vode uzorkovani u proseku jednom mesečno prema odgovarajućim parametrima metode WQI i sračunata srednja vrednost za svako merno mesto na godišnjem nivou.



Најслабији квалитет у претходном тринестогодишњем периоду имају воде канала и река Војводине, ге је квалитет вода чак 47% узорака у категорији Лош и Веома лош, што одговара III и IV класи класификације према уредби о класификацији.

Ради потпунијег увида у квалитет воде Дунава на територији Србије у последњих десетак година, анализиран је квалитет Дунава кроз Србију и коришћењем фонда података RHMZ Србије за период 2001-2007 година. Срачуната је средња вредност за свако мerno место на годишњем нивоу и из медијане уређеног нива индекса квалитета WQI свих станица добијен синтетизовани индикатор квалитета. Истраживање је показало пад квалитета изражен индексом WQI за анализирани период.



Већина загађујућих материја које доспевају у Дунав у виду отпадних вода потичу из његових притока, са спираних пољопривредних површина и из индустријских и јавних канализационих система дуж тока. Многобројна истраживања квалитета целог тока Дунава указују на општу констатацију да се

akumulacija Derdap I negativno odražava na sadržaj nutrijenata, jona gvožđa i mangana, mikroelemenata i organskih materija.

### **KVALITET VODOTOKOVA NA TERITORIJI BEOGRADA**

Monitoring kvaliteta površinskih voda na teritoriji Beograda sprovodi gradski zavod za javno zdravlje Beograd. Za interpolaciju donijenih rezultata i ocenu kvaliteta vodotoka koristi se metoda SWQI.

Profil Makiš kod vodozahvata Beogradskog vodovoda je najvažniji na Savi, i na njemu su najobimnija i najčešća ispitivanja. Prema rezultatima laboratorijskih ispitivanja prosečna vrednost je bila 81,5 indeksnih poena (SWQI), što ovaj vodotok na tom profilu svrstava u kategoriju *dobar*.

Kvalitet vode Dunava tokom 2010 godine bio je u kategoriji *dobar* na profilu Batajnica SWQI – 77,9 i Vinča SWQI - 77,6, dok na profilu Bela stena *loš* sa SWQI – 67,7 indeksnih poena.



Merne mesta vodotokova na teritoriji Beograda sa prosečnim vrednostima indikatora SWQI za 2010 godinu

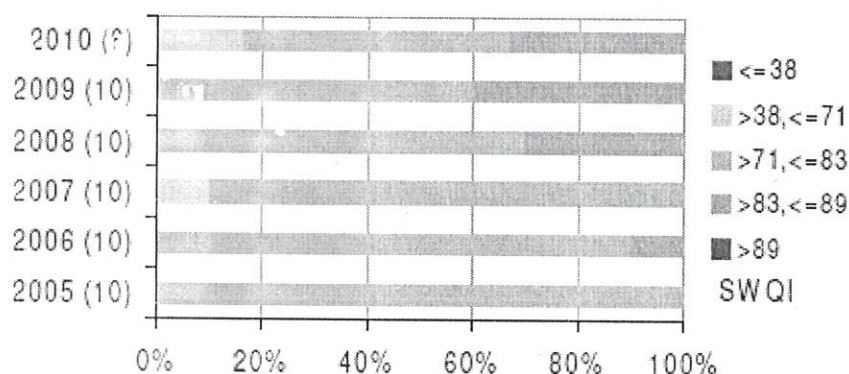
Na teritoriji Beograda Kolubara je najveća i vodom najbogatija desna pritoka Save koja se uliva u zoni zaštite izvorišta vodovoda Obrenovac. Kvalitet Kolubare na profilu Obrenovac je u kategoriji *dobar* i iznosio je SWQI – 76,7 indeksnih poena.

Slivno područje Kolubare obuhvata Brankovinu, Tamnavu i delove centralne i zapadne Šumadije, a glavne pritoke su joj Ljig, Lukavica, Turija, Peštan, Beljanica i Tamnava. Od značajnih naselja u njenom slivu su Valjevo, Mionica, Lajkovac, Ljig, Lazarevac, Osečina, Koceljeva, Ub i Obrenovac. Sanitarne i tehnološki otpadne vode iz ovih naselja posredno ili

neposredno dospevaju u Kolubaru i utiču nepovoljno na njen kvalitet. Na profilu Lukavica prosečna vrednost SWQI – 37 indeksnih poena je u kategoriji *veoma loš*.

Prevođenjem voda kanala Petrac u Galovicu, slivno područje kanala Galovica obuhvatilo je najveći deo jugoistočnog Srema, od padina Fruške gore do Save. Galovica je postala po slivu jedan od najvećih kanala jugoistotočnog Srema, a za Beograd najznačajniji jer svojim donjim tokom prolazi krou užu zonu sanitarne zaštite izvorišta beogradskog vodovoda. Kanal prolazi kroz nekoliko opština i u slivu mu se nalaze brojna naselja, farme, industrijski, zanatski i skladišni objekti i manji drenažni kanali koji se ulivaju u njega, tako da u kanal dospeva velika količina sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda što značajno pogoršava njegov kvalitet voda. Na profilu Galovica prosečna vrednost SWQI – 64,2 je u kategoriji *loš*.

Generalno su vodotoci koji se na teritoriji grada Beograda ulivaju u Dunav i Savu u 2010 godini pogoršali kvalitet, tako da su zbog toga i Dunav i Sava kao prijemnici ovih voda na profilima kroz teritoriju Beograda pogoršali kvalitet, odnosno učešće uzorka u kategoriji voma dobar SWQI – 83,1 – 89 smanjio se u odnosu na 2010 godinu.



Raspodela učestalosti SWQI na mernim mestima Dunava i Save na teritoriji Beograda za period 2005-2010 godina

### **NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA**

Prema podacima Zavoda za zaštitu spomenika kulture na predmetnoj lokaciji, u radijusu od preko 1km, nem registrovanih nepokretnih kulturnih dobara, uključujući i arheološka nalazišta.

*Nepokretna kulturna dobra neće biti ugrožena realizacijom predmetnog projekta.*

### **OSNOVNE KARAKTERISTIKE PEJZAŽA**

U pogledu pejzažnih karakteristika predmetnu lokaciju odlikuju osnovna obeležja široke rečne doline reke Dunav.

*Pejzaž nije ugrožen postavljanjem bagera za eksploataciju rečnog nanosa.*

### **MEĐUSOBNI ODNOS NAVEDENIH ČINILACA**

*Međusobni odnos navedenih činilaca i njihovo sinergetsko delovanje nije moguće.*



## VI. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIJIH ŠTETNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDNU

- a) **Postojanje projekta** - neće imati značajnih 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) a za tehnološke potrebe i redovan rad Projekta ne zahteva se korišćenje drugih prirodnih resursa. Električna energija se generiše sagorevanjem dizel goriva u dizel-električnom agregatu.
- c) **Emisije zagađujućih materija** - se očekuju u redovnom radu i to prvenstveno aerozagadenje, upravo zbog rada dizel-električnog agregata. Emisija ovih zagađujućih materija nije značajna kako zbog povoljnog regenerativnog i apsorpcionog kapaciteta životne sredine na predmetnom lokalitetu, tako i zbog malog obima.

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

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu mogu se klasifikovati na sledeće:

- mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima za ovu vrstu delatnosti i rokovima za njihovo sprovođenje;
- mere koje će se preduzeti u slučaju udesa;
- druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

### Mere koje su predviđene zakonskom regulativom

Pribaviti sve uslove i saglasnosti nadležnih institucija (Direkcija za unutrašnje plovne puteve, vodoprivrede, Zavoda za zaštitu prirode).

### Mere za sprečavanje udesa kao i u slučaju udesa

- Obaveza je Nosioca projekta da održava stabilni sistem i mobilnu PP opremu u ispravnom i funkcionalnom stanju
- Obaveza je Nosioca projekta da redovno vrši atestiranje PP opreme
- Put za evakuaciju unutar plovnog objekta mora da bude ravan, uvek slobodan i nezakrčen
- Zabranjeno je bilo kakvo spaljivanje čvrstog i tečnog otpada

### **Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu**

- Prilikom izvršenja eksploatacija rečnog nanosa na predmetnoj deonici izvršiti sva potrebna geodetska merenja i obeležavanja poprečnih profila sa vidnim i stalnim belegama na visokom terenu, kako bi se u svakom trenutku omogućila kontrola radova od strane nadležnih institucija.
- U toku radova stalno vršiti vizuelnu opservaciju stanja obaloutvrde i prirodnih obala i u slučaju bilo kakvih promena hitno obavestiti nadležne institucije prekinuti sa radovima i u najkraćem mogućem roku po upustvima nadležnih institucija početi sa sanacijom istih.
- Zabranjeno je svako intervenisanje na transportnim sredstvima u zoni eksploatacionog polja, bilo kakve popravke koje se moraju raditi u za to predviđenim i registrovanim objektima za tu vrstu delatnosti.
- Kontrolu izvršenog bagerovanja obavljaće ovlašćeni radnici JVP "Srbijavode" i vodoprivredna inspekcija.
- Korisnik sprudišta dužan je da poligon održava u ispravnom stanju.
- Eksploataciju vršiti u skladu sa elaboratom za eksploataciju.
- Svi troškovi otklanjanja negativnih posledica po vodotok i životnu sredinu padaju na teret korisnika sprudišta.
- Korisnik odnosno preduzeće koje vrši bagerovanje - obavezan je da koristi sledeće knjige:
  - Dnevnik rada (građevinski dnevnik)
  - Inspeksijsku knjigu (knjiga kontrole)
- Dnevnik rada ispunjava rukovodilac radova ili poslovođa na završetku svakog radnog dana.
- U Dnevnik rada, pored vremenskog stanja, vodostaja, broja radnika i mašina i ostalih administrativnih podataka, obavezno se upisuje i iskopana količina materijala (šljunka i peska).
- U inspeksijsku knjigu, svoje nalaze i naloge, upisuju ovlašćeni kontrolori, građevinski i vodoprivredni inspektori.

## **VIII. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA**

U toku izrade ovog Zahteva, nisu konstatovani 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.

## IV. ZAKONSKA REGULATIVA I DRUGA DOKUMENTACIJA

- Zakon o planiranju i izgradnji („Sl.glasnik RS”, broj 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 („Službeni glasnik RS”, broj 30/10)
- Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list SFRJ”, broj: 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 („Službeni 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 ("Službeni glasnik RS", broj 12/95)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada "Službeni glasnik RS", broj 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 41/10)
- Pravilnik o listi opasnih materija („Sl.glasnik”, RS 41/10)
- Pravilnik o sadržini obaveštenja o novom Seveso postrojenju odnosno kompleksu („Sl.glasnik”, RS 41/10)
- Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini (Sl.glasnik RS 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);

### *Tehnička dokumentacija*

- Kopija plana
- Vodni uslovi za izradu projekta vađenja rečnog nanosa iz korita reke Dunav,
- Mišljenje u postupku pribavljanja vodnih uslova, Direkcije za vodne puteve,
- Rešenje Zavod za zaštitu prirode Srbije,
- Rešenje za obavljanje delatnosti vozara
- Rešenje za obavljanje delatnosti bagerovanja

**PODACI UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE  
O POTREBI PROCENE UTICAJA NA  
ŽIVOTNU SREDINU (Prilog 2)  
KRATAK OPIS PROJEKTA**

**KRATAK OPIS PROJEKTA**

<b>red. br.</b>	<b>Pitanje</b>	<b>da/ne Kratak opis projekta</b>	<b>Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?</b>
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	NE	Eksploatisani rečni nanos (pesak i šljunak) se obnavlja novim depozitom peska i šljunka.
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	Prirodni resursi koji se eksploatišu iz rečnog korita Dunava su pesak i šljunak, a pripadaju obnovljivim resursima.
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 izazivati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	Projekat podrazumeva eksploataciju mineralnih sirovina postupkom rečnog bagerovanja, što je mehanička tehnološka operacija.
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	NE	Obavljanjem predmetne delatnosti ne nastaje čvrsti otpad.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	DA	Obavljanjem aktivnosti eksploatacije rečnog nanosa, emituju se izduvni gasovi koji nastaju sagorevanjem dizel goriva u dizel-električnom agregatu koji daje potrebnu električnu energiju za sve potrošače na bageru-vedričaru.
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	DA	Očekuje se povećani nivo buke od rada dizel-električnog agregata i pogonskih motora trakastih transporterata i beskonačne trake sa vedrima-kofam za bagerovanje rečnog nanosa. Povećanih vibracija, svetlosti, toplote i el. magnetnog zračenja, nema.
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE	Projekat ne predviđa bilo kakvog ispuštanja zagađujućih materija u površinske vode ili tlo..

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	NE	Generalno, rizik od udesa uvek postoji. Ugrožavanje ljudskog zdravlja, zagađivanje zemljišta, i podzemnih voda aktivnostima pri eksploataciji rečnog nanosa nije moguće, ali u slučaju havarije bagera, moguće je izlivanje naftnih derivata (dizel goriva i ulja za podmazivanje) u reku Dunav.
9.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	-
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	-
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićeni po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih i osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	NE	-
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne i osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odmoranje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE	-
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	DA	Reka Dunav u čijem se vodnom putu odvijaju predmetne aktivnosti - eksploatacija rečnog nanosa.
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni objekti visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	-
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili drugi objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	-

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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	Projekat se realizuje u plovnom putu Dunava, ali Direkcija za unutrašnje plovne puteve »Plovput« definiše koordinate kretanja plovnih objekata i izdaje uslove za bagerovanje i postavljanje plovila za bezbednu eksploataciju rečnog nanosa.
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	NE	-
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog i kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	-
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	-
22.	Da li za lokaciju ili okolinu lokacije postoje planovi za buduću korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	-
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	-
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?	NE	-
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenja po putu na životnoj sredini (na primer gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni), koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	-

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	-


Rezime karakteristika Projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije procene uticaja na životnu sredinu:

U plovnom putu Dunava, planirana je eksploatacija rečnog nanosa (peska i šljunka), na stacionaži od 1163+000 – 1163+300, na katastarskoj parceli broj 1681/1, KO Krnjača, opština Palilula.

Eksploatacija rečnog nanosa se vrši postupkom rečnog bagerovanja bagerom „Panon“ sa kapacitetom od oko 20.000 m<sup>3</sup> godišnje.

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

S obzirom da se radi o stacionaži dužine 900m, da se eksploatiše pesak iz rečnog korita Dunava koji su obnovljivi prirodni resursi, da je lokacija bagera na preko 10km od centra Beograda 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  
  
 “HIDRO-BAZA AGREGATI” d.o.o.



# PRILOZI

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803  
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. 424/22 од 15.08.2022. године Предузећа „ХИДРО – БАЗА АГРЕГАТИ“ д.о.о., ул. Патриса Лумумбе бр. 6, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, стационаже од km 1163+000 до km 1163+300, на подручју К.О. Крњача, општина Палилула, дана 28.09. 2022. године под 03 бр. 021-2964/ 2 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира експлоатација речног наноса из корита реке Дунав не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Ушће Саве у Дунав“ и еколошког коридора од међународног значаја – „Дунав“, који су саставни део еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

#### Општи услови:

- 1) Планиране активности из захтева се могу реализовати на предметном подручју које се налази на делу к.п. бр. 1681/1 К.О.Крњача, општина Палилула, односно на површини која је одређена следећим координатама:

Бр. тачке	Y	X
T1	7463880.61	4965198.38
T2	7463722.30	4965154.62
T3	7463714.44	4965153.22
T4	7463608.31	4965662.98
T5	7463611.19	4965663.42
T6	7463625.14	4965669.09
T7	7463675.12	4965680.26
T8	7463697.10	4965688.03
T9	7463726.66	4965695.39
T10	7463737.98	4965698.71
T11	7463755.09	4965705.20
T12	7463772.92	4965715.62

- 2) Забрањено је депоновање речног наноса на простору вађења или у обалској зони;
- 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 4) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;

- 5) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности индикатора буке;
- 6) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 7) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 8) Пројектом дефинисати да је у току рада на предметној површини вађења речног наноса и околини потребно предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 9) Предвидети да се у случају акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставе сви радови, и да се ангажују надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
- 10) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације, у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010);
- 11) Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу;
- 12) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе;

#### **Експлоатација:**

- 13) Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Дунав, односно не изазивају негативне последице локалног карактера;
  - 14) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
  - 15) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
  - 16) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу, изузев на месту намењеном за сепарацију;
  - 17) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду.
2. Након израде Пројекта вађења речног наноса из корита реке Дунав, на подручју одређеном координатама датим у тачки 1. подтачки 1) овог Решења, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.
  3. Ово Решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  5. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009). С тим у вези, у случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог решења.
  6. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

7. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

### Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 24.08.2022. године захтев заведен под 03 бр. 021-2964/1, Предузећа „ХИДРО – БАЗА АГРЕГАТИ“ д.о.о., ул. Патриса Лумумбе бр. 6, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, стационаже од km 1163+000 до km 1163+300, на подручју К.О. Крњача, општина Палилула, у оквиру површине са преломним тачкама наведеним у тачки 1. подтачка 1) овог Решења.

Уз захтев је достављена следећа документација: прегледна ситуација позајмишта материјала на реци Дунав, водни услови бр. 6726/1 од 16.08.2022. године и Мишљење у поступку издавања водних услова бр. 11/136-3 од 20.06.2022. године.

Увидом у достављени захтев и приложену документацију утврђено је да се на експлоатационом простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) овог решења планира експлоатација речног наноса из корита реке Дунав. Експлоатационо поље је део водног земљишта површине 89.727 m<sup>2</sup>.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје на којем се планира експлоатација речног наноса Дунав не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Ушће Саве у Дунав“ и еколошког коридора од међународног значаја – „Дунав“, у оквиру којих је и међународно значајно подручје за птице ИВА „Ушће Саве у Дунав“, који су саставни део еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи, - „Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Предметно подручје се налази у границама предложеног/потенцијалног Подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) за типове станишта и дивље врсте биљака и животиња под називом „Ушће Саве у Дунав - Панчевачки рит“ и потенцијалног Подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) за дивље врсте птица под називом „Ушће Саве у Дунав“ еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о стаништима (Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста / Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora) и Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица / Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds). С тим у вези прописани су услови који ограничавају радове који могу да утичу директно или индиректно на кључна станишта у оквиру наведеног подручја.

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

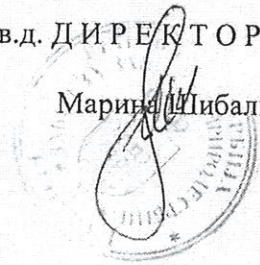
Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

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

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

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 342-01-189/2018-06

Датум: 17.4.2018. године

Београд, Немањина 22-26

У поступку по захтеву привредног друштва HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6, број 79/18 од 30.3.2018. године за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, на основу члана 120. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16), министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Привредном друштву HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6 издаје се лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута.

Лиценца из тачке 1. диспозитива овог решења се издаје са роком важења до 17.4.2023. године.

О б р а з л о ж е њ е

HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6 поднело је захтев број 79/18 од 30.3.2018. године за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута. Подносилац захтева је уз захтев приложио фотокопију Одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе издатог од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 342-01-176/2018-06 од 29.3.2018. године, фотокопију извода из АПР, фотокопију бродског сведочанства број 80/2016 од 5.9.2016. године издатог од Лучке капетаније Београд за технички пловни објекат - багер ведричар „Титан”, фотокопију бродског сведочанства број 81/2017 од 27.10.2017. године издатог од Лучке капетаније Београд за технички пловни објекат - багер рефулер „Тимок”, фотокопију Дозволе за радио-станицу на броду и другим пловилима број 018/000168/012 од 12.3.2018. године за „Тимок” издату од Републичке агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, фотокопију Дозволе за радио-станицу на броду и другим пловилима број 018/000168/001 од 12.3.2018. године за „Титан” издату од Републичке агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, фотокопију Правилника о организацији и систематизацији пословања и основне одредбе број 25/18 од 30.1.2018. године, фотокопије овлашћења о оспособљености Крнић Александра број SM00187, Стојадиновић Новице број PR00023, Нинковић Срђана број SM00074,

односно предузетника потребним техничким пловним објектима који су уписани у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

За обављање делатности вађења речних наноса из водног пута техничко-технолошку опремљеност правно лице, односно предузетник доказује у складу са чланом 4. овог правилника.

Чланом 4. означеног правилника прописано је да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од следећих техничких пловних објеката уписаних у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе:

- 1) багер ведричар;
- 2) багер рефулер;
- 3) багер са грабилицом.

Лиценца за обављање делатности вађења песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање самоходни, односно стационарни багер сисавац који је уписан у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

Лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од техничких пловних објеката из става 1. за вађење шљунка, као и технички пловни објекат из става 2. овог члана.

Технички пловни објекти из ст. 1. и 2. овог члана морају да имају опрему и уређаје за коришћење услуга RIS-а.

Чланом 3. означеног правилника прописано је да се организационом оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса, у смислу овог правилника, сматра да правно лице, односно предузетник има одговарајућу унутрашњу организацију непосредно ангажованих запослених која омогућава несметано обављање делатности вађења речног наноса за коју се издаје лиценца.

Одговарајућу унутрашњу организацију правно лице, односно предузетник доказује, у складу са чланом 24. Закона о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14 и 13/17-УС), општим актом којим се уређује унутрашња организација и систематизација радних места у правном лицу, односно код предузетника.

Кадровском оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у смислу овог правилника, сматра се да правно лице, односно предузетник има у радном односу прописан број стручно оспособљених чланова посаде на техничким пловним објектима.

Чланом 5. правилника је прописано да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, издаје правном лицу, односно предузетнику који, поред услова из члана 4. овог правилника, испуњава услове у погледу организационе и кадровске оспособљености, и то да има:

1) одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе издато у складу са законом којим се уређује трговачка пловидба;

2) седиште у Републици Србији са одговарајућом унутрашњом организацијом непосредно ангажованих запослених која омогућава несметано обављање делатности вађења речног наноса;

3) запослен одговарајући број чланова посаде за техничке пловне објекте из члана 4. овог правилника у складу са прописом којим се уређује најмањи број чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари, ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове прописане одредбама чл. 2.-5. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вађења евиденције издатих и одузетих лиценци, за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, те је на основу члана 120. став 2. Закона о водама, одлучено као у диспозитиву овог решења.

Административна такса по тарифном број 153 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17 и 113/17) у износу од 2000,00 динара уплаћена је на рачун буџета Републике Србије.

Ово решење је коначно у управном поступку и против овог решења може се покренути управни спор тужбом пред Управним судом Републике Србије у року од 30 дана од дана достављања овог решења. Тужба се предаје непосредно или преко поште, а може се изјавити на записник код Управног суда или се може предати у облику електронског документа, са судском таксом од 390,00 динара.

Решење доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

МИНИСТАРКА

Проф. др Зорана З. Михајловић





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број:342-01-176/2018-06

Датум: 29.3.2018. године

У поступку по захтеву привредног друштва HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6, за издавање одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 39 од 27.3.2018. године, на основу члана 19. став 7. Закона о трговачком бродарству („Службени гласник РС”, број 96/15), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15-др. закон и 62/17) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16), министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Даје се одобрење привредном друштву HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6, да обавља делатност возара унутрашње пловидбе у домаћем превозу.

Правном лицу из тачке 1. диспозитива овог решења издаће се одобрење на Обрасцу бр. 3 у складу са Правилником о испиту за стицање сведочанства о оспособљености за обављање делатности возара унутрашње пловидбе и одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе („Службени гласник РС”, бр. 54/16 и 18/18).

Образложење

Привредно друштво HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6, поднело је захтев број 39 од 27.3.2018. године за издавање одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе. Подносилац захтева је уз захтев поднео копију уговора о раду број 26/17 од 15.12.2017. године закљученог са Пекез Миланом, копију потврде о поднетој пријави, промени, одјави на обавезно социјално осигурање – образац МА, копију Извода из Агенције за привредне регистре, Сведочанство о оспособљености за обављање делатности возара унутрашње пловидбе у домаћем превозу издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на име Пекез Милана број 4/С/2018 од 21.3.2018. године и доказ о уплати административне таксе.

Увидом у Уговор о раду број 26/17 од 15.12.2017. године и потврду о поднетој пријави, промени, одјави на обавезно социјално осигурање – образац МА, утврђено је да је Пекез Милан запослен код подносиоца захтева од 15.12.2017. године као и да обавља послове директора.

Увидом у извод Агенције за привредне регистре утврђено је да је подносилац захтева - HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA регистровано за обављање претежне делатности - експлоатација шљунка, песка, глине и каолина.

Увидом у Сведочанство о оспособљености за обављање делатности возара унутрашње пловидбе у домаћем превозу број 4/С/2018 од 21.3.2018. године утврђено је да је Пекез Милан оспособљен за обављање делатности возара унутрашње пловидбе у домаћем превозу.

Чланом 19. став 1. Закона о трговачком бродарству („Службени гласник РС”, број 96/15), прописано је да јавни превоз на унутрашњим водним путевима може да врши само физичко или правно лице које испуњава прописане услове стручне оспособљености за обављање делатности возара. Ставом 3. истог члана прописано је да испуњеност услова стручне оспособљености утврђује министарство провером да ли лице из става 1. овог члана испуњава захтев стручне оспособљености у областима пословања која су обухваћена делатношћу возара унутрашње пловидбе.

Чланом 19. став 4. наведеног закона прописано је да физичко лице испуњава услове стручне оспособљености полагањем испита за стицање сведочанства о оспособљености за обављање делатности возара унутрашње пловидбе или документовањем практичног искуства оствареног у привредном друштву за превоз на унутрашњим водама, или комбинацијом ове две методе.

Чланом 19. став 5. истог закона прописано је да правно лице испуњава услове стручне оспособљености, ако најмање једно запослено лице испуњава услов из става 4. овог члана, под условом да то запослено лице стално управља пословима превоза на оперативном нивоу, а у ставу 7. истог члана прописано је да након спроведеног поступка утврђивања да лице испуњава услове стручне оспособљености у областима пословања који су обухваћени делатношћу возара унутрашње пловидбе, министарство издаје одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари, ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање одобрења, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове прописане Законом о трговачком бродарству, односно да има најмање једног запосленог за обављање делатности возара унутрашње пловидбе, односно да је Милан Пекез запослен у привредном друштву HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA и да је оспособљен за обављање делатности возара унутрашње пловидбе у домаћем превозу, те је применом одредбе члана 19. ст. 4. и 5. Закона о трговачком бродарству одлучено као у диспозитиву овог решења.

Такса по тарифном број 153. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17 и 113/17) у износу од 2000,00 динара је уплаћена на рачун Буџета.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор, тужбом код Управног суда, у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно на писарници суда у Београду, ул. Немањина бр. 9, или му се шаље препоручено поштом.

Решење доставити:

- HIDRO-BAZA AGREGATI DOO BEOGRAD-PALILULA из Београда, ул. Патриса Лумумбе 6,
- Архиви.

МИНИСТАРКА  
Проф. др Борана З. Михајловић



Република Србија  
 Министарство грађевинарства,  
 саобраћаја и инфраструктуре  
 Дирекција за водне путеве  
 Београд, Француска 9  
 Број: 11/136-3  
 Датум: 20.06.2022. године

Дирекција за водне путеве из Београда, решавајући по захтеву предузећа „ХИДРО-БАЗА АГРЕГАТИ“ д.о.о. ул. Патриса Лумумбе бр. 6, 11000 Београд, ПИБ: 110154923, МБ: 21307513 (захтев од 31.05.2022. године, наш број 11/136 од 31.05.2022. године), на основу члана 16. и 17. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15, 92/16, 104/16, 113/17, 41/18, 95/18, 37/19, 9/20 и 52/21), члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и члана 6. Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл.гласник РС“ бр. 72/17 и 44/18) издаје:

### МИШЉЕЊЕ

#### у поступку издавања водних услова

за вађење речног наноса из корита **реке Дунав од km 1163+300 до km 1163+000** у оквиру експлоатационог поља које је одређено чл.2. Уговора о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Дунав“, закљученим између ЈВП „Србијаводе“, Београд (под бр. 5867 од 31.05.2022.год.) и предузећа „ХИДРО-БАЗА АГРЕГАТИ“ д.о.о. из Београда.

На основу података којима располаже Дирекција и „Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса“ („Сл.гласник РС“ бр. 107/21), МГСИ – Дирекција за водне путеве издаје следеће услове за израду техничке документације вађења речног наноса:

1. На делу експлоатационог поља које је одређено координатама датим у наредној табели, није дозвољено ангажовање водног простора, због положаја сидришта посебне намене „Крњача“ које се простире уз леву обалу реке Дунав од km 1163+400 до km 1163+000 (чл. 2. Правилника о одређивању сидришта („Сл. гласник РС“, бр. 30/15, 55/18 и 96/21)).

Зона у којој није дозвољено ангажовање водног простора			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7463614.94	4965631.14	463194.42	4964648.71
7463608.31	4965662.98	463187.79	4964680.54
7463611.19	4965663.42	463190.67	4964680.98
7463625.14	4965669.09	463204.61	4964686.64
7463675.12	4965680.26	463254.58	4964697.81

Зона у којој није дозвољено ангажовање водног простора			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7463697.10	4965688.03	463276.55	4964705.58
7463726.66	4965695.39	463306.11	4964712.93
7463737.98	4965698.71	463317.42	4964716.25
7463755.09	4965705.20	463334.53	4964722.74
7463772.92	4965715.62	463352.35	4964733.16
7463777.03	4965695.89	463356.46	4964713.43

2. Максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 9 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на km 1163+300 износи 69,91 mm.

Зона 1			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7463689.35	4965273.73	463268.79	4964291.40
7463627.40	4965571.30	463206.87	4964588.88
7463789.23	4965637.30	463368.66	4964654.86
7463851.55	4965337.96	463430.95	4964355.61

- У преосталом делу експлоатационог поља, максимална дубина ископа износи 7m испод ниског успореног пловидбеног нивоа.
3. Максимални нагиб косина кинете је 1:3.
4. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала.
5. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока ка обали.
6. Хидрографско мерење дела речног корита мора бити извршено од стране овлашћене геодетске организације, која хидрографску делатност врши на начин и под условима у складу са Законом о хидрографској делатности („Сл.гласник РС“ бр. 9/20) и Одлуком о обавезном садржају плана хидрографских мерења и обавезама правних лица која врше хидрографска мерења, коју је донела Дирекција за водне путеве, а која је доступна на сајту Дирекције за водне путеве (<http://www.plovput.rs/usluge-hidrografska-merenja>).

Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности. Правно лице које обавља хидрографску делатност, дужно је да обавести Дирекцију за водне путеве о датуму почетка и обиму послова у оквиру хидрографске делатности које ће вршити на предметној локацији, као и да достави примерак пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, а прикупљене податке да достави у року од 30 дана од дана завршетка радова (чл.8. ст.1. Закона о хидрографској делатности). Садржај пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности дефинисан је Одлуком о обавезном садржају плана хидрографских мерења и обавезама правних лица која врше хидрографска мерења, коју је донела Дирекција за водне путеве, а која је доступна на сајту Дирекције за водне путеве (<http://www.plovput.rs/usluge-hidrografska-merenja>).

Хидрографски елаборат мора бити потврђен од стране Дирекције за водне путеве у складу са чл.9. став 2. Закона о хидрографској делатности. Решење којим се

потврђује хидрографски елаборат мора бити саставни део пројекта вађења речног наноса.

Уколико правно лице не поступи у складу са чл.8. Закона о хидрографској делатности, биће покренут прекршајни поступак према чл. 21. Закона о хидрографској делатности.

Напомињемо да Дирекција за водне путеве не поседује податке о геотехничким карактеристикама речног дна на предметној локацији, већ је обавеза инвеститора да изврши геотехничке истражне радове на предметној локацији.

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
- б) Пројектни задатак сачињен на бази мишљења Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;
- в) Технички извештај са елементима:
  - опис стања експлоатационог поља,
  - сврха вађења речног наноса и место одлагања материјала,
  - планирано временско извршење радова;
  - у пројекту навести пловну механизацију којом ће се вршити вађење речног наноса и приказати начин обележавања пловила и позајмишта;
- г) Предмер радова у облику табеле у којој ће бити приказана количина и динамика вађења речног наноса са приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
- д) Геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
- ђ) Прилози:
  - ситуација размере  $P=1:2500$  или крупнија, са јасно уцртаном границом експлоатационог поља, кинетом и означеним временом и начином снимања терена (уз максимално растојање између попречних профила од 25 m) које је извршено од стране организације која је овлашћена за ту врсту послова. Снимци не могу бити старији од 6 месеци;
  - скица профила са координатама крајњих тачака попречних профила;
  - подужни профил по осовини кинете, са линијом нивоа воде на дан снимања, линијом ниског успореног пловидбеног нивоа (ЕН);
  - попречни профили са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским успореним пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом.

Урађену техничку документацију треба доставити Дирекцији за водне путеве ради исходавања мишљења на техничку документацију и услова под којима се могу извршити предвиђени радови.

Такса за захтев у износу од 330,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 12.320,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“ број 43/03, ... 62/21).



Доставити:

- ☉ именованом
- ЈВП „Србијаводе“, Нови Београд
- Групи 2/2
- Архиви



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;

Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;

Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;

Факс: 011/311-29-27

Број: 6726/1

Датум: 16.08.2022

НМ

На основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3. и члана 118. став 2. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса („Сл. гласник РС“, број 107/21), решавајући по захтеву број 324/22 од 28.06.2022. године (наш број 6726 од 28.06.2022. године), поднетог од стране „Хидро-база агрегати“ д.о.о., Патриса Лумумбе 6, Београд (МБ: 21307513, ПИБ: 110154923), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“, Нови Београд, издаје:

### ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса из корита реке Дунав,  
на стационажи од km 1163+000 до km 1163+300

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на стационажи од km 1163+000 до km 1163+300 реке Дунав (шифра локације: SV\_ZZ\_DUN\_8\_162), која је обухваћена Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Сл. гласник РС“, број 107/21), на делу катастарске парцеле број 1681/1 КО Крњача, општина Палилула, површине 89.727,00 m<sup>2</sup> у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: T1 (7463880,61; 4965198,38), T2 (7463722,30; 4965154,62), T3 (7463714,44; 4965153,22), T4 (7463608,31; 4965662,98), T5 (7463611,19; 4965663,42), T6 (7463625,14; 4965669,09), T7 (7463675,12; 4965680,26), T8 (7463697,10; 4965688,03), T9 (7463726,66; 4965695,39), T10 (7463737,98; 4965698,71), T11 (7463755,09; 4965705,20) и T12 (7463722,92; 4965715,62), треба да испуни следеће услове:

1. Позајмиште речног наноса се налази на водном земљишту, на локацији у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова (у складу са Планом вађења речних наноса);
2. Уз захтев за издавање водне сагласности приложити акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа којим се утврђује да није потребна процена утицаја на животну средину;
3. Према подацима РХМЗ-а, меродавни ниво воде реке Дунав на предметној деоници, при карактеристичном протицају Q<sub>1%</sub>, је: 75,27 mm.
4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења;
5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвидети кота ископа већа од дозвољене - максимална дубина ископа дефинисана је по зонама чије су координате дате у следећој табели: у „зони 1“ износи 9 m, испод ниског успореног пловидбеног нивоа, који на стационажи km 1163+300 износи 69,91 mm,

Зона 1			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7463689,35	4965273,73	463268,79	4964291,40
7463627,40	4965571,30	463206,87	4964588,88
7463789,23	4965637,30	463368,66	4964654,86
7463851,55	4965337,96	463430,95	4964355,61

- У преосталом делу експлоатационог поља максимална дубина ископа износи 7 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа;
6. Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
  7. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала;
  8. У подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
  9. Овлашћена геодетска организација која обавља хидрографска мерења дела речног корита дужна је да наведене радове изврши у складу са Мишљењем Дирекције за водне путеве (број 11/136-3 од 20.06.2022. године). Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чланом 6. став 3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности;
  10. Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:
    - а) општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
    - б) пројектни задатак сачињен на бази Мишљења Дирекције за водне путеве и ових водних услова;
    - в) технички извештај са елементима:
      - опис стања експлоатационог поља,
      - сврха вађења речног наноса са местом одлагања,
      - укупна количина са динамиком вађења речног наноса по месецима и
      - назив пловне механизације којом ће се вршити вађење речног наноса са приказом начина обележавања пловила и позајмишта;
    - г) табеларни приказ предмера радова са количином и динамиком вађења речног наноса, као и приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
    - ђ) геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
  11. На основу геодетских снимања урадити:
    - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери  $P=1:100/1000$  или  $P=1:2500$ , са приказом: контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско-топографског плана не сме да буде старији од шест (6) месеци, урађен у дигиталној форми, у стандардном формату;
    - б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m), у размери 1:100/1000 (2500) са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом и
    - в) подужни профил поља на коме се вади речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије нивоа воде на дан снимања и линије ниског пловидбеног нивоа (ЕН). Преломне тачке дати у Gauss-Kruger-овом координатном систему;
  12. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;
  13. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса у периоду од 12 месеци;
  14. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке Дунав;
  15. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће експлоатација речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Дунав, као и да неће имати негативне последице у односу на друге кориснике;
  16. Предвиђеним вађењем речног наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати 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;
17. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
  18. У Пројекту вађења речних наноса треба навести и означити локације за складиштење горива, уља и мазива, одржавање и прање механизације, које треба да буду удаљене најмање 500 m од речног корита. Складишта нафтних деривата и погони за одржавање механизације треба да буду заштићени од стогодишње велике воде реке и морају да имају канализацију за прихватање отпадних вода и уређај за сепарацију масти и уља;
  19. Такође у Пројекту вађења речних наноса неопходно је означити локације и димензије привремених депонија за које су издата водна акта, а које ће служити за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речног наноса који се може депоновати. У случају да се извађени материјал из предметног експлоатационог поља директно испоручује коминтентима потребно је доставити Изјаву оверену код јавног бележника којом се потврђује да ће се избагеровани материјал директно испоручивати коминтентима са којима инвеститор има закључен уговор о снабдевању речним наносом;
  20. Привремене депоније (ако су предвиђене пројектном документацијом) морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде;
  21. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија (ако су предвиђене пројектном документацијом) на меродавне нивое великих вода, с тим да депоније не смеју да заузимају више од 20% ширине инундације, од речне обале до уреза стогодишње велике воде или насипа;
  22. У Пројекту вађења речних наноса дати процену количине јаловине на експлоатационом пољу и предвидети локације за њено одлагање. По правилу јаловину ископану на спрудовима треба депоновати у стараче и депресије тако да се не смањи протицајни профил и погоршају услови течења великих вода;
  23. Пројекат вађења речног наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
  24. Пројекат вађења речног наноса треба да буде урађен у складу са техничким нормативима и стандардима. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314, према класификацији Инжењерске коморе Србије;
  25. На Пројекат вађења речног наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима, сагласно члану 119. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
  26. Право на вађење речног наноса, сагласно члану 89. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), стиче се добијањем водне сагласности, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се експлоатише речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
  27. За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар, члан 90. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем министарства надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;
  28. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;
  29. У складу са чланом 130. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 626 од 16.08.2022. године.

## Образложење

„Хидро-база агрегати“ д.о.о., Патриса Лумумбе 6, Београд (МБ: 21307513, ПИБ: 110154923) поднело је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта за вађење речних наноса.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Дунав“, на катастарској парцели број 1681/1 КО Крњача, општина Палилула, површине 89.727,00 m<sup>2</sup>, број 5867 од 31.05.2022. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и број 42 од 31.05.2022. године („Хидро-база агрегати“ д.о.о., Патриса Лумумбе 6, Београд);
- Мишљење у поступку издавања водних услова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - Дирекција за водне путеве, број 11/136-3 од 20.06.2022. године;
- Копија катастарског плана број 953-015-6003/2022 од 04.04.2022. године за КП број 1681/1 КО Крњача, општина Палилула, у размери 1:5000, издата од стране РГЗ-СКН Палилула;
- Извод из катастра непокретности за КП број 1681/1 КО Крњача, општина Палилула, оверен од стране „Геопремер“ д.о.о. из Београда;
- Топографски план у размери Р=1:5000 урађен од стране Геодетске организације „ХБ хидро-база“ Београд;
- Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-189/2018-06 од 17.04.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Привредном друштву „Хидро-база агрегати“ д.о.о., Патриса Лумумбе 6, Београд, са роком важења до 17.04.2023. године.

У складу са чл. 117. Закона о водама, планирани радови припадају типу објекта број 24) вађење и депоновање на водном земљишту: речних наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова, речних алувиона и са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за хортикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу, а према члану 43. истог закона, предметни радови су свретани у делатност 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу речног наноса са водног земљишта на локалитетима где је то од интереса за очување или побољшање водног режима, у обиму који неће нарушити водни режим и угрозити екосистем речног тока и приобалног земљишта и они су саставни део важећег Плана вађења речних наноса.

Експлоатација речног наноса предвиђена је на делу катастарске парцеле број 1681/1 КО Крњача, општина Палилула, укупне површине 89.727,00 m<sup>2</sup>. На основу достављене документације и увидом у катастар непокретности утврђено је да је наведена парцела у јавној својини Републике Србије.

Координате тачака које оријентационо дефинишу друго експлоатационо поље:

Ознаке угаоних тачака	Координате	
	Y	X
T1	7463880,61	4965198,38
T2	7463722,30	4965154,62
T3	7463714,44	4965153,22
T4	7463608,31	4965662,98
T5	7463611,19	4965663,42
T6	7463625,14	4965669,09
T7	7463675,12	4965680,26
T8	7463697,10	4965688,03
T9	7463726,66	4965695,39
T10	7463737,98	4965698,71
T11	7463755,09	4965705,20
T12	7463722,92	4965715,62

Површина експлоатационог поља је 89.727,00 m<sup>2</sup>.

Предметна деоница реке Дунав, водотока I реда, налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2022. годину („Сл. гласник РС“, број 123/21) – сектор Д.б., деоница Д.б.1. и обухвата штићено поплавно подручје у дужини од 22,00 km. Поменута деоница Д.б.1. обухвата леви насип уз

Дунав од ушћа Караџица до ЦС Бељарица, односно Затворену касете „Панчевачки рит“, које одржава ЈВП „Србијаводе“ Београд.

У складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса на водном земљишту („Службени гласник РС“, број 67/19), тражено експлоатационо поље се налази у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова.

За предметну деоницу реке Дунав, у складу са члааном 10а. Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), закључен је Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије број 5867 од 31.05.2022. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и број 42 од 31.05.2022. године („Хидро-база агрегати“ д.о.о., Патриса Лумумбе 6, Београд).

Привредно друштво „Хидро-база агрегати“ д.о.о. Београд, Патриса Лумумбе 6, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-189/2018-06 од 17.04.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 17.04.2023. године.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 29.



Александар Николић, дипл.грађ.инж.

**Доставити:**

- Подносноцу захтева,
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2),
- Републичкој дирекцији за воде Немањина 22-26 (електронски),
- Архиви.