

**PODACI 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 1164+000 do km 1164+200

NOSILAC PROJEKTA: Hidrograđevinsko,saobraćajno i trgovinsko
preduzeće
„HIDO-BAZA“ D.O.O
Ul.Patrisa Lumumbe 6,
11000 Beograd

Beograd, April 2018 godine

I. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Hidrograđevinsko, saobraćajno i transportno preduzeće
„HIDRO-BAZA“ doo
Patrisa Lumumbe 6
11060 Beograd

Telefon: +381 11 2970-554

Faks: +381 11 2970-166

e-mail: hidrobaza@gmail.com

Matični broj:	17259571
PIB:	100207245
Šifra delatnosti:	0812
Ovlašćeno lice:	Milan Pekez

II. OPIS LOKACIJE

Predmetno područje, gde je planirana eksploatacija rečnog nanosa - peska, se nalazi na 20°31'38" istočne geografske dužine i 44°49'46" 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, uzvodno 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-varždarskom 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.

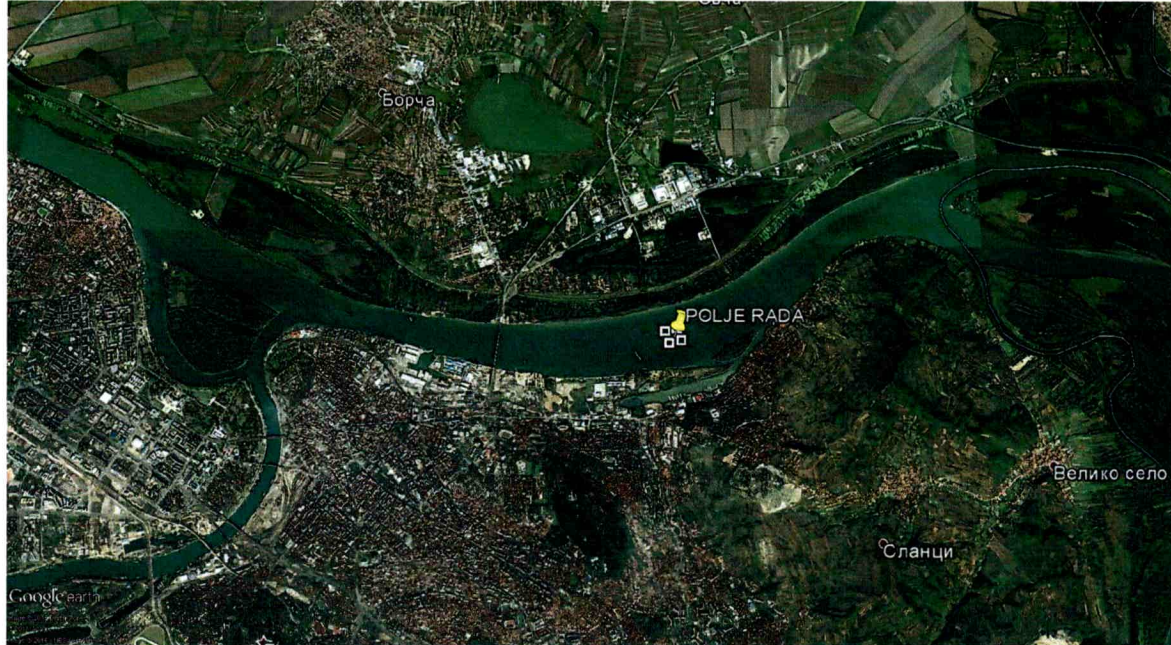
Okolinu Beograda čine dve različite prirodne celine: Panonska nizija severno i Šumadija južno od Save i Dunava. Najistaknutiji oblici u reljefu su Kosmaj i Avala, teren se od juga postepeno spušta prema severu u vidu prostranih zaravni, raščlanjenih dolinama potoka i rečica. Velika specifičnost reljefa, 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 užem 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 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).

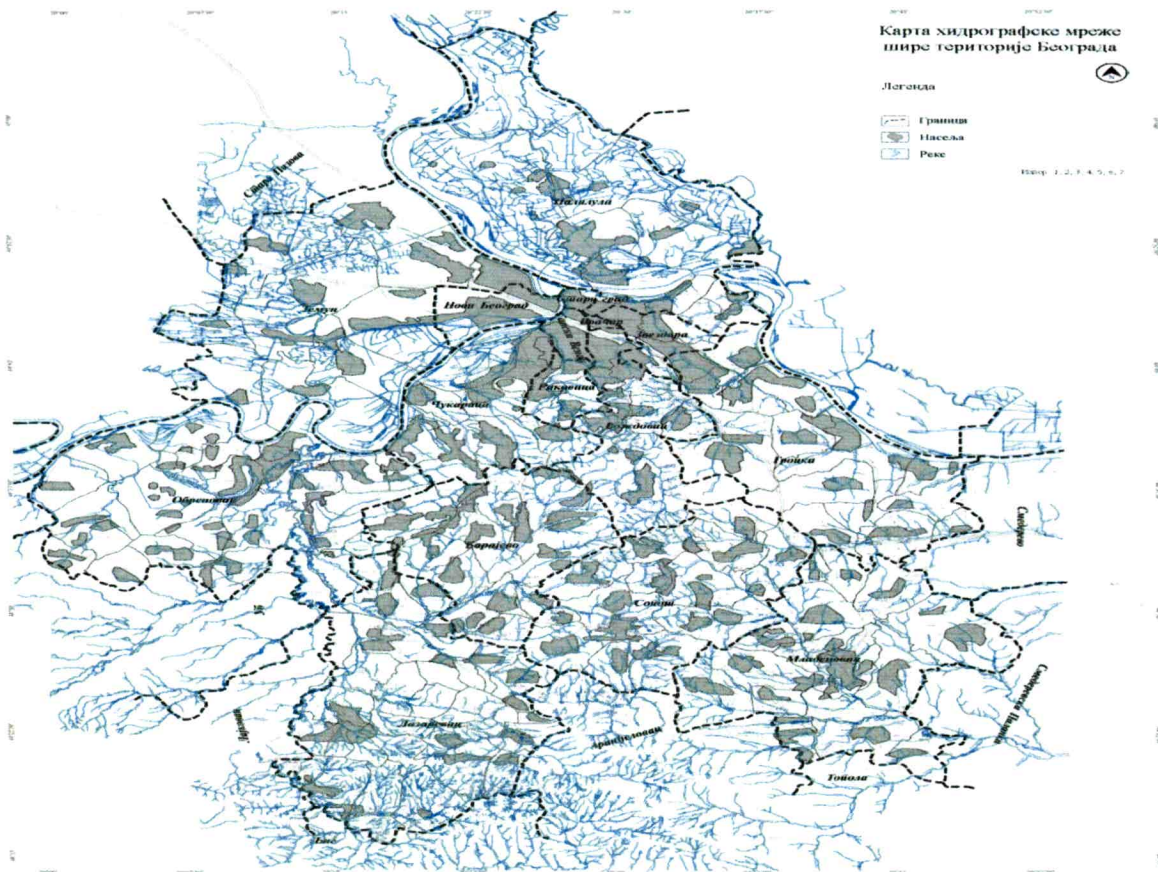
2. Hidrografske odlike terena

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 Ostružnička 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.



Карта хидролошке мреже шире територије града Београда

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 7500m³/s u mesecu martu do 4000m³/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 1750m³/s. Uz korito reke Save, na čitavom toku kroz Beograd urađeni su zaštitni odbrambeni nasipi i obaloutvrde.

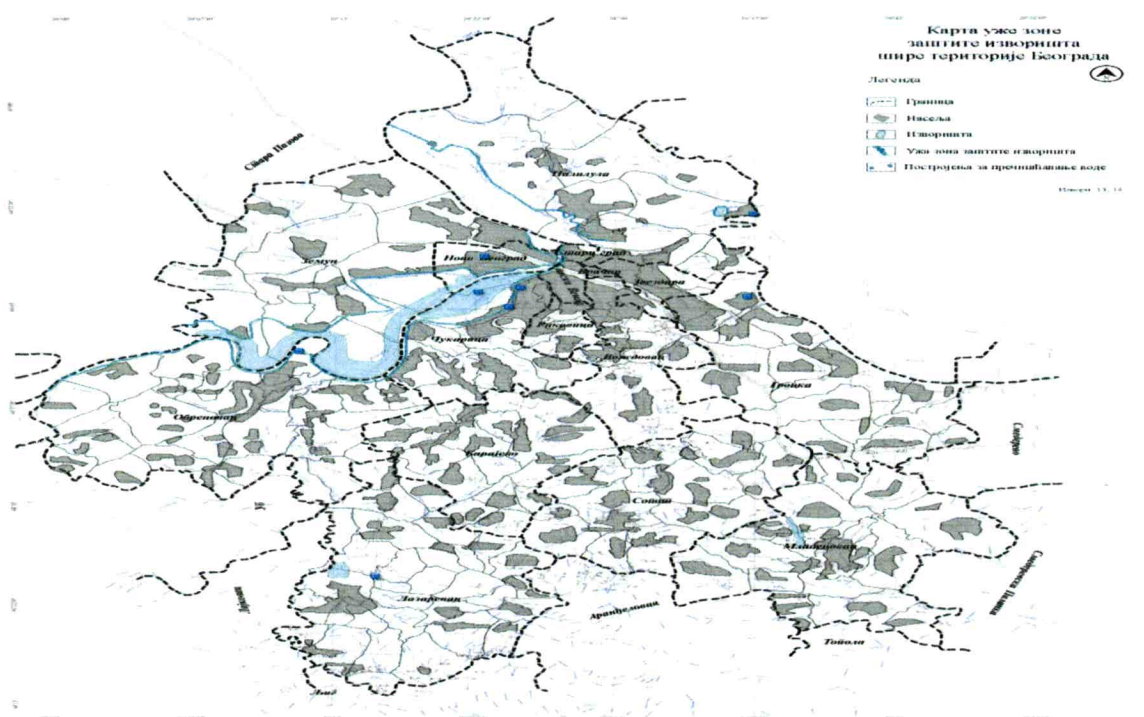
TAMIŠ je najveća leva pritoka Dunava na ovom delu područja, koja oivičava područje Beograda i tipično je ravničarska reka, sa čestim meandriranjem i plavljenjem okolnog terena. Tamiš je u svom donjem delu ragulisan i plovav.

Veštački stvorena jezera na području grada Beograda su Ada Cigannlija, 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 ili 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 kapacitet 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 prosečmo 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 aerorozagađenju 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 1164+000 DO km 1164+200.

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

Eksploataciono polje nalazi se u plovnom putu Dunava na km 1164+000 do km 1164+200. Pri odabiru lokacije za bagerovanje rečnog nanosa vodilo se računa da predmetna lokacija prevashodno zadovolji propisane uslove Generalnog plana Beograda 2021, Republičkog Hidrometeorološkog zavoda, Direkcije za vodne puteve obzirom da se eksploatacija vrši na plovnom putu, Javnog vodoprivrednog preduzeća „Beogradvode”, 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 eksploataisanje rečnog nanosa.

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

- maksimalna širina kinete u dnu je 200m;
- nagib kosine kinete je 1:3;
- maksimalna dubina kinete iznosi 8 m ispod niskog usporenog plovidbenog nivoa koji na km 1164+100 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 širina Dunava na ovom delu od 1050-1100m.

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

Leva ivica kinete ne dovodi u pitanje stabilnost obale jer je od nje udaljena više od 400 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 m³/dan ostvaruje se proizvodnja od oko 20.000m³ 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.



Prefulerni 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 ₂ "
- uređaji za drenažu	1kom, Q=324m ³ /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 ³ , 2x125 dm ³
- lotra za iskop materijala sa rečnog dna (refulerne cev)	dubina kopanja 8-10m kapacitet 100m ³ /h
- vitlo za dizanje/spuštanje lotre	uže Ø44, l=160m
- rezervoar za gorivo, D ₂	2kom, 25m ³
- 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 refulerna 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 očekuje 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 _x - 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 60m³ dizel goriva (bager nema sopstveni pogon već ga pomera tegljač/remorker). Skladišni rezervoar za gorivo na brodu je kapaciteta 80m³ 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 frekvencom 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 drumu 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 50m³ 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

Skracena oznaka	T.palj.°C	T.s.palj.°C	Granica Eksp. % vol		T. ključ °C	Destilacija °C	
			donja	gornja		Počet.	kraj
Lož ulje lako	>65	>200	0.6	6.5	155-390	220	390/80
Dizel, D ₁	>80	>200	0.6	6.5	155-390	330	500/60
Dizel, D ₂	>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 evidentirano 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 1km².

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 radiotivnosti, 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 predmetnoj 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, gneždenje 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.

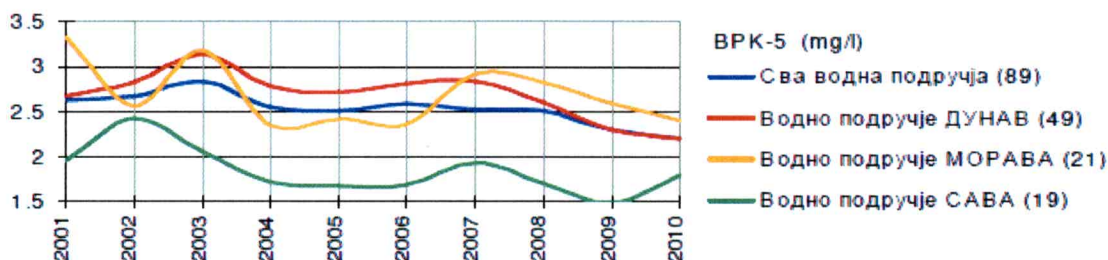
Zahtevane klase kvaliteta vode vodotoka u zoni dnevnih izveštajnih stanica prikazane su u nastavku: Dunav (Bezdan) **II** klasa, Tisa (Martonoš) **II** klasa, Sava (Jamena i Šabac) **II** klasa, Lim (Prijeopolje) **II** klasa, Kolubara (Beli Brod) **IIa** klasa, Velika Morava (Bagrdan i Ljubičevski Most)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

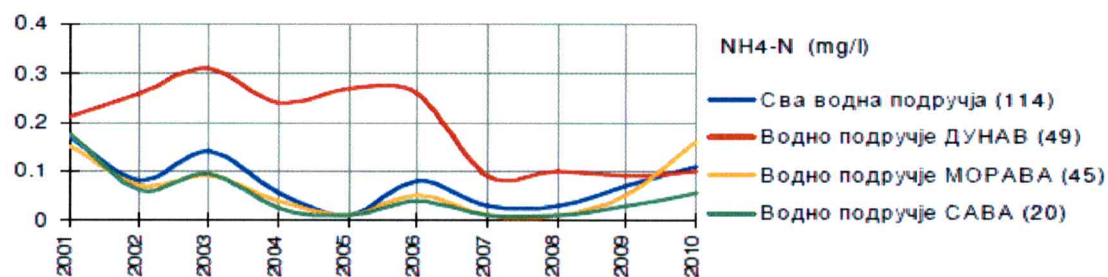
Za prezentovanje kvaliteta vodotoka, akumulacija i jezera vodnih područja u izveštaju Ministarstva Životne sredine i prostornog planiranja, Agencije za zaštitu Životne sredine a po osnovu podataka o kvalitetu prema programu RHMZ za period od 2001 do 2010 godine Analza je urađena za vodna područja razgraničena 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.

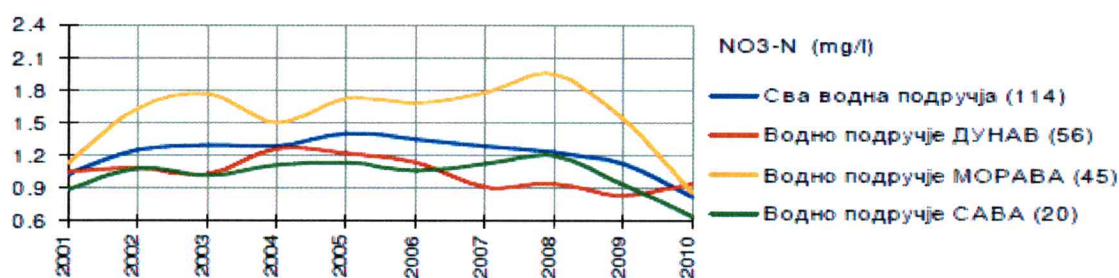
Za nutrijente i materije koje troše kiseonik, na osnovu srednjih vrednosti na godišnjem nivou za svako merno mesto, sračunata je medijana urađenog niza podataka sa mernih mesta i dobijen indikator kvaliteta za parametre BPK₅ (mg/l), Amonijum jon (NH₄-N, mg/l), nitrati (NO₃-N, mg/l) i Ortofaosfati (PO₄-P, mg/l). Metodološki postupak omogućava da se podaci agregiraju u odgovarajuće indikatore 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 (BPK₅, Amonijum Jon, Nitrati i Ortofosfati) koa jedni od neophodnih elemenata za određivanje statusa voda.



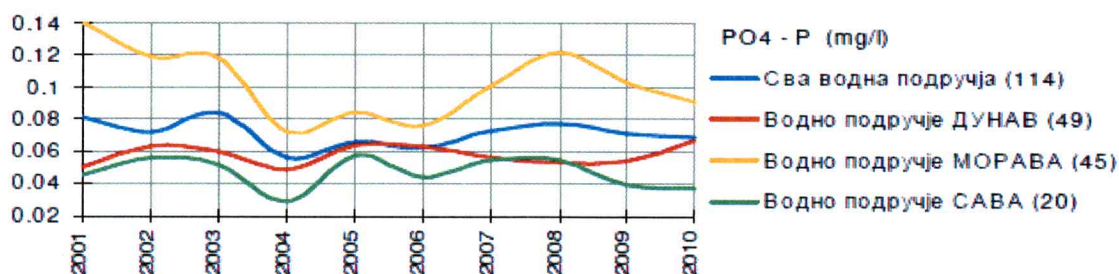
Medijane koncentracija BPK₅ u rekama vodnih područja Republike Srbije



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 BPK₅ obuhvaćeno je ukupno 89 mernih mesta, a prema parametrima amonijum jod, nitrati i ortofosfati 114 mernih mesta.

Koncentracija parametra BPK₅, 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.

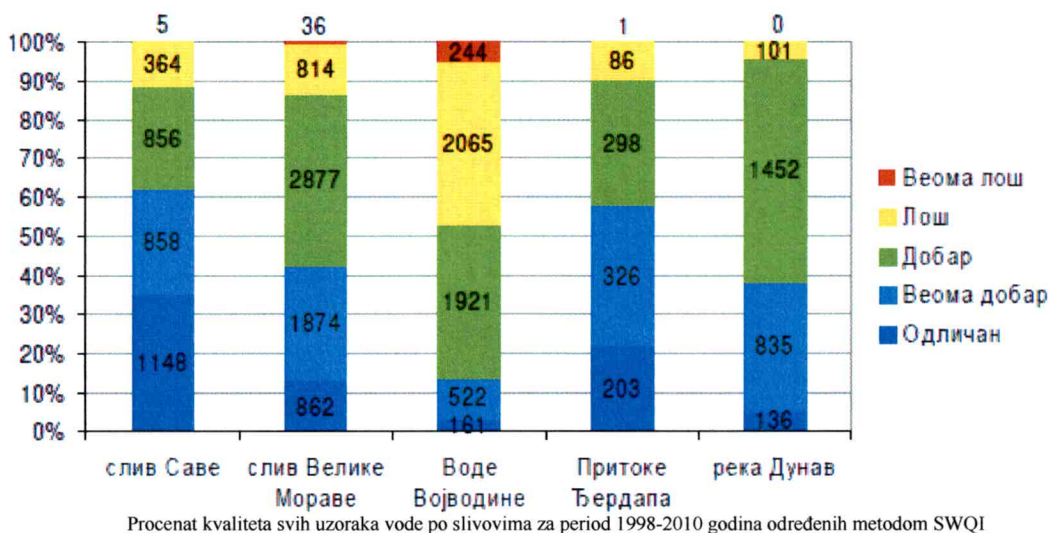
Odličan – vode koje se u prirodnom stanju uz filtraciju i dezinfekciju, mogu upotrebljavati za snabdevanje naselja vodom i u prehrambenoj industriji, a površinske vode i za gajenje plemenitih vrsta riba.

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.

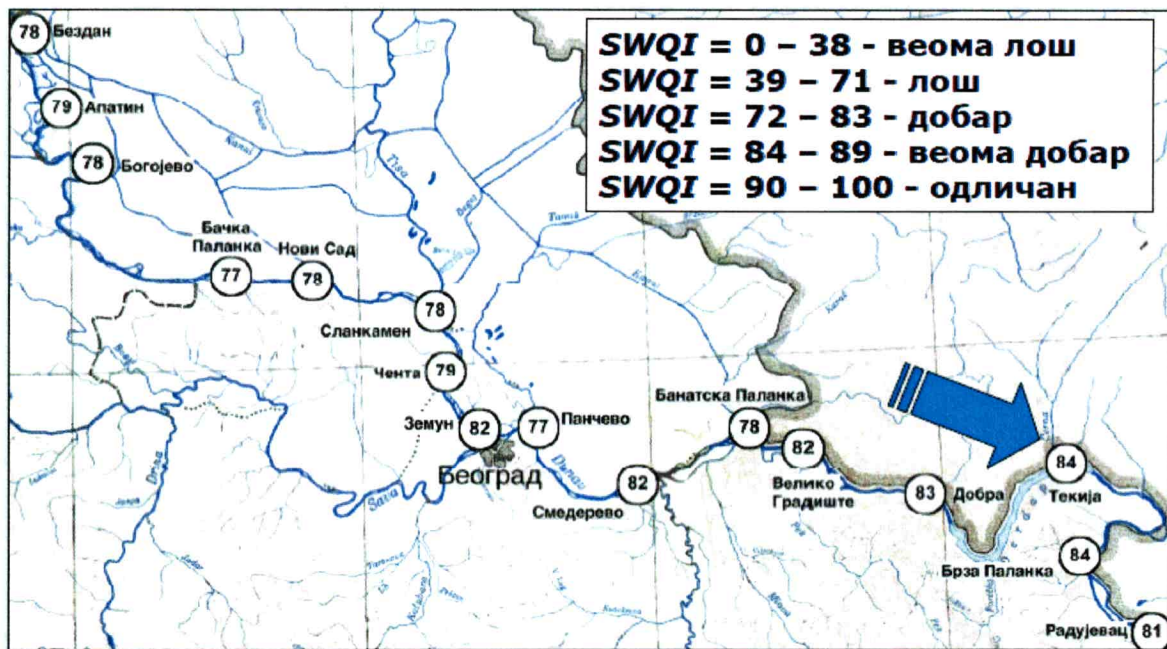
Veoma loš – vode koje svojim kvalitetom nepovoljno deluju na životnu sredinu, i mogu se upotrebljavati samo posle primene posebnih metoda prečišćavanja.

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.



Najslabiji kvalitet u prethodnom trinestogodišnjem periodu imaju vode kanala i reka Vojvodine, ge je kvalitet voda čak 47% uzoraka u kategoriji Loš i Veoma loš, što odgovara III i IV klasi klasifikacije prema uiredbi o klasifikaciji.

Radi potpunijeg uvida u kvalitet vode Dunava na teritoriji Srbije u poslednjih desetak godina, analiziran je kvalitet Dunava kroz Srbiju i korišćenjem fonda podataka RHMZ Srbije za period 2001-2007 godina. Sračunata je srednja vrednost za svako merno mesto na godišnjem nivou i iz medijane uređenog niza indeksa kvaliteta WQI svih stanica dobijen sintetizovani indikator kvaliteta. Istraživanje je pokazalo pad kvaliteta izražen indeksom WQI za analizirani period.



Merna mesta na Dunavu sa prosečnim vrednostima WQI za period 2001-2007 godina

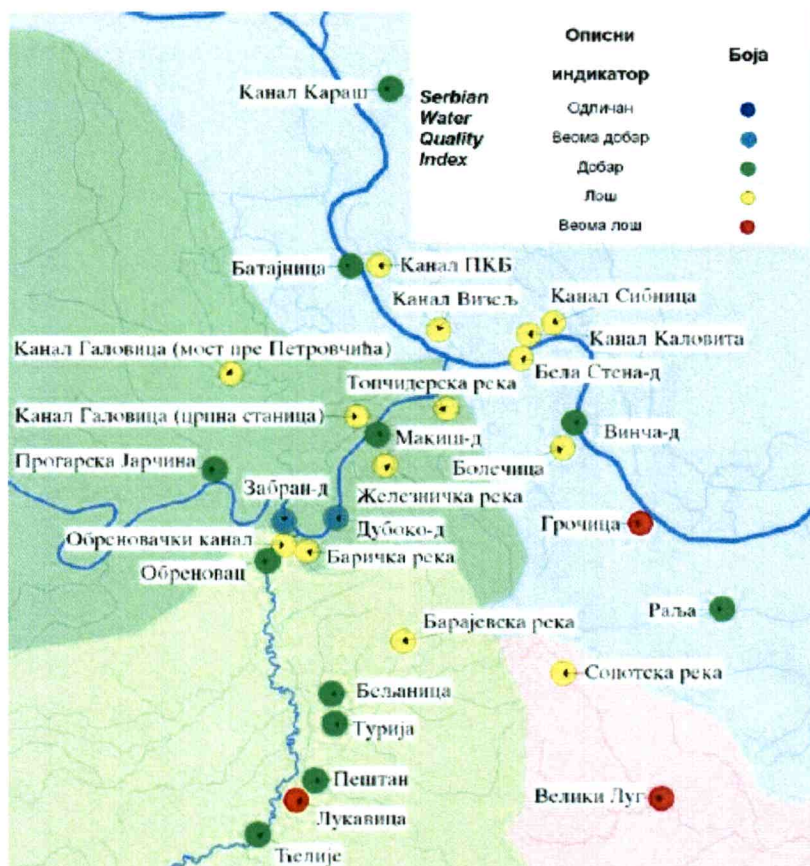
Већина загађујућих материја које доспевају у Дунав у виду отпадних вода потичу из његових притока, са спираних пољопривредних површина и из индустријских и јавних канализационих система дуж тока. Многобројна истраживања квалитета целог тока Дунава указују на општу констатацију да се акумулација Ђердап I негативно одражава на садржај нутријената, јона гвожђа и мангана, микроелемената и органских материја.

KVALITET VODOTOKOVA NA TERITORIJI BEOGRADA

Monitoring квалитета површинских вода на територији Београда спроводи градски завод за јавно здравље Београд. За интерполацију добијених резултата и оцену квалитета водотока користи се метода SWQI.

Профил Макеш код вodozаhvата Београдског водовода је најважнији на Сави, и на њему су најобимнија и најчешћа испитивања. Према резултатима лабораторијских испитивања просечна вредност је била 81,5 индексијних поена (SWQI), што овај водоток на том профилу сврстава у категорију *dobar*.

Квалитет воде Дунава током 2010 године био је у категорији *dobar* на профилу Батајница SWQI – 77,9 и Винча SWQI - 77,6, док на профилу Бела стена *loš* са SWQI – 67,7 индексијних поена.



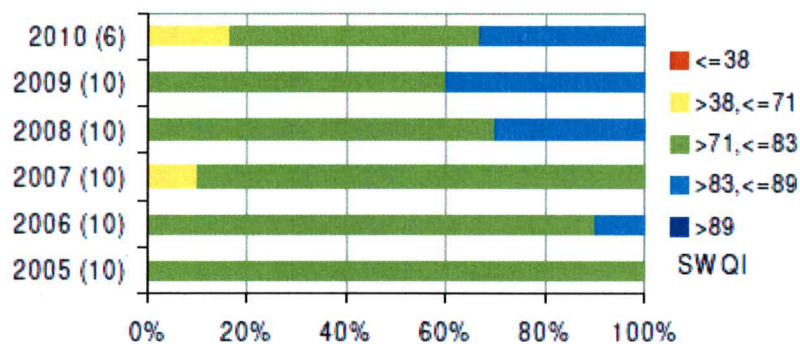
Merna mesta vodotokova na teritoriji Beograda sa prosečnim vrednostima indikatora SWQI za 2010 godinu

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 mekim 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, nema 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 aerozagađenje, 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 "Beogradvode" 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.

IX. 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, Republički hidrometeorološki zavod,
- Mišljenje u postupku pribavljanja vodnih uslova, Direkcije za vodne puteve,
- Rešenje Zavod za zaštitu prirode Srbije,

PRILOZI

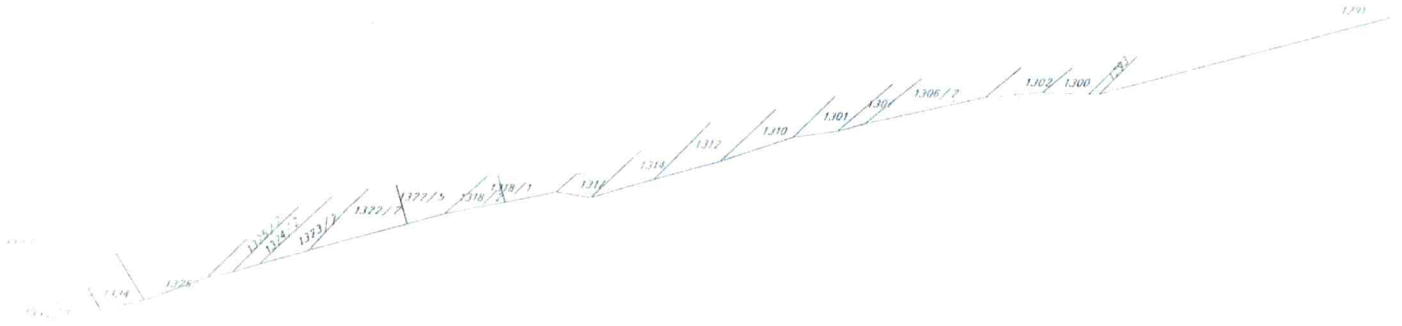
УРЕДНИК ОДБРАНА
УРЕДНИК ТЕХНИЧКИ ЗАВОД
ОК: Палилула
Технички унитарна јединица
у Београда 43/45, Београд
ср.г.г.г.г.

бр. 015 / 151/11

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарске парцеле бр. 168 / / део

Размера шtamле 1 : 2500



168/1 део

Река Дунав

7462924.38
4965213.49

7463117.72
4965264.68

P = 30.000 m²

7463156.11
4965119.68

7462962.77
4965068.49

К.о. Палилула

Датум издавања: 30.11.2017, у 09:48:00

В. Милошевић



Објављено лице



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
11070 Нови Београд, Булевар уметности 2А; www.srbijavode.rs, office@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180102045-07; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/311-94-00, 311-94-02;
Факс: 011/311-94-03
Број: 2941

Датум: 23.03.2018.

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), у поступку израде Плана вађења речних наноса на водном земљишту, решавајући по захтеву Хидро – грађевинско саобраћајно и трговинско предузећа „Хидро - база“ ДОО, Београд, Патриса Лумумбе 6, матични број: 17259571, ПИБ: 100207245, шифра основне делатности: 0812, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду пројеката вађења речних наноса са водног земљишта, реке Дунав, стационаже од км. 1164+000 до км: 1164+200 (редни број локације 2), територија града Београда, општина Палилула, део катастарске парцеле 1681, КО Крњача, Општина Палилула, Град Београд
обухваћеног Планом вађења речних наноса

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат за вађење речних наноса треба да испуни следеће услове:

- 1) Позајмиште речног наноса се налази на водном земљишту, ван зона у којима је Планом вађења наноса забрањено;
- 2) Уколико се извођење радова на вађењу речног наноса обавља на инундацији, на парцелама које се у катастру непокретности воде као пољопривредно или шумско земљиште, прибавити и у пројекту приложити сагласност Министарства, у складу са Законом о пољопривредном земљишту, односно Законом о шумама;
- 3) Пројекат вађења речних наноса урадити у складу са садржајем датим у поглављу 4.3;
- 4) Пројектом вађења речних наноса се не сме предвиди кота ископа већа од дозвољене;
- 5) 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;
- 6) У Пројекту за вађење наноса треба дати количине наноса који се вади по касетама;
- 7) Пројекат мора да садржи катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери $P=1:100/1000$ или $P=1:2500$, са приказом: контура високе обале речног корита, положаја експлоатационих поља и касета из којих се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта;
- 8) Топографски план треба да обухвати речно корито најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова;
- 9) Пројекат треба урадити на основу геодетских снимања и усклађивања са постојећим објектима на терену. На ситуацији и попречним профилима јасно назначити границе катастарских парцела и катастарских општина;

- 10) Топографски план зоне извођења радова треба израдити на основу геодетског снимања терена и попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m);
- 11) Геодетски снимак за израду топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца. У геодетском елаборату приложити важеће атесте мерних инструмената којима је вршено снимање попречних профила;
- 12) Коришћена геодетска опрема мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом. Мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm, а мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm;
- 13) У Пројекту за вађење наноса треба дати контролне попречне профиле, у размери 1:100/1000 (2500) и подужни профил експлоатационог поља, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита) и границе ископа, линије воде на дан снимања;
- 14) Попречни профили који су приказани у Пројекту морају да буду одређени координатама и обележени стабилним реперима на терену;
- 15) Топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату;
- 16) У Пројекту за вађење наноса треба описати технологију ископа;
- 17) Позајмиште, односно површина на којој се вади нанос, у зависности од количина наноса и динамике вађења, треба поделити на касете или кинете;
- 18) У Пројекту треба дати количине наноса које се ваде по касетама и експлоатационим пољима, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса која ће се извадити за 12 месеци;
- 19) Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке;
- 20) Предвиђеним вађењем речног наноса не смеју се погоршавати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
- 21) Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
- 22) У Пројекту за вађење 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;
- 23) У Пројекту треба означити локације и димензије привремених депонија за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину наноса који се може депоновати;
- 24) Привремене депоније морају бити ван домашаја или заштићене од десетогодишње велике воде;

- 25) У Пројекту за вађење речних наноса дати процену утицаја планираних депонија 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;
- 26) У Пројекту за вађење 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;
- 27) Пројекат за вађење речног наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
- 28) Пројекат за вађење речног наноса треба да буде урађена 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.
- 29) На Пројекат за вађење 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);
- 30) Право на вађење речног наноса (сагласно члану 89 Закона о водама) стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова;
- 31) За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (члан 90 Закона о водама) 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 пољопривреде и заштите животне средине, на период од пет година;
- 32) Инвеститор је у обавези да за коришћење водног земљишта регулише имовинске односе, као и да плаћа накнаду, у складу са Законом о водама.

Водни услови, у складу са чланом 130. Закона о водама, евидентирани су у водној књизи за водно подручје Дунав, под редним бројем 120 од 23.03 2018. године.

Образложење

У поступку припреме Плана вађења речног наноса ЈВП „Србијаводе“ на основу члана 118. став 2. издаје водне услове за израду техничке документације за извођење радова – Пројекта вађења речног наноса са водног земљишта на територији Републике Србије.

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 Плана вађења речних наноса за 2017. и 2018. годину.

Чланом 117. став 1. тачка 24) Закона о водама утврђено је да се водни услови издају за 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 и за рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине по завршеном вађењу.

Доставити:

- Архива
- Водна књига

Директор ЈВП "Србијаводе"

Горан Пузовић, дипл.инж.


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

03 Број: 020-162/3

Датум: 14.02.2017.

НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;

Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије на основу чланова 9. и 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка и 14/2016), члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010), поступајући по захтеву Хидрографевинског, саобраћајног и трговинског предузећа „ХИДРО-БАЗА“ д.о.о. из Београда за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи од km 1164 + 000 до km 1164 + 200, на к.п. бр. 1681/1, КО Крњача, општина Палилула, град Београд, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје припада еколошки значајном подручју „Ушће Саве у Дунав“ (бр. 22), као и коридору од међународног значаја Дунаву, који чине саставни део Еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 2) У периоду гнезђења птица могуће је изводити радове на предметној локацији, изузев у приобалном делу од 1. јануара до краја јула, у циљу заштите птица гнездарица;
- 3) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 4) Ако дође до акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставити радове, ангажовати надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање.
- 5) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке;
- 6) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави министарству надлежном за послове заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Експлоатација:

- 7) 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;
- 8) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
- 9) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;

- 10) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију.
2. Подносилац захтева је дужан да покрене поступак о потреби процене утицаја на животну средину.
 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. 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.
 6. 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). Подносилац захтева је дужан да наведену таксу уплати у корист рачуна Завода у року од 5 дана од дана достављања предрачуна.

Образложење

Хидро-грађевинско, саобраћајно и трговинско предузеће „ХИДРО-БАЗА“ д.о.о. из Београда, ул. Патриса Лумумбе бр. 6, 11060 Београд, обратило се Заводу захтевом бр. 13/17 од 27.01.2017. године за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи од km 1164 + 000 до km 1164 + 200, на к.п. бр. 1681/1, КО Крњача, општина Палилула, град Београд.

На основу достављеног захтева и пратеће документације утврђено је:

Извођење следећих радова:

- Багеровање речног наноса самоходним пловним багером сисавцем;
- Утовар агрегата;
- Транспорт агрегата.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје припада еколошки значајном подручју „Ушће Саве у Дунав“ (бр. 22), као и коридору од међународног значаја – Дунаву, који чине саставни део Еколошке мреже Републике Србије на основу Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Еколошком мрежом на овом подручју обухваћено је Међународно и национално значајно подручје за птице - IBA Important Bird Area „Ушће Саве у Дунав“ (RS017IBA).

Предметно подручје на Дунаву и околини је значајно као коридор и/или гнездилишна територија за велики број ретких и угрожених врста птица (укупно 210 врста), и готово све су строго заштићене према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива. Једно је од најважнијих подручја гнезђења орла белорепана *Haliaeetus albicilla* у Србији. Активно гнездо орла белорепана налази се на око 800 m ваздушне линије наспрам предметне локације. Белорепан се налази на додатку I Директиве Европске Уније о заштити дивљих птица (Council Directive 2009/147/EC), као и на додатку II, као строго

заштићене врсте, Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта - Бернска конвенција (Међународни уговори бр. 102/2007).

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010- исправка и 14/2016); 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).

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

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

Такса на захтев и такса 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, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 57/2014 и 45/2015).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба министарству надлежном за послове 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 440,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

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

KRATAK OPIS PROJEKTA

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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 transportera 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, zaštićenih 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, odrastanje, 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 oblici 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 buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	-
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gutinom 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 ili štetu 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 1164+000 – 1164+200, na katastarskoj parceli broj 1681/1, KO Krnjača, opština Palilula.

Eksploatacija rečnog nanosa se vrši postupkom rečnog bagerovanja bagerom „Panon“ sa kapacitetom od oko 20.000m³ 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 200m, 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” D.O.O.

