

Hidro-baza d.o.o. Beograd

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

Hidro-baza d.o.o. Beograd

ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE
O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA:
VAĐENJE PESKA I ŠLJUNKA IZ KORITA REKE DUNAV
OD km 887+800 DO km 888+000

NOSILAC PROJEKTA:

„HIDRO-BAZA“ D.O.O.
11000 Beograd
Patrisa Lumumbe 6

Beograd, April 2018 godine

Hidro-baza d.o.o. Beograd

1.0. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

“HIDRO-BAZA” D.O.O

11000 Beograd
Patrisa Lumumbe 6

Telefon: +381 11 2782-720

Faks: +381 11 2970-166

e-mail: hidrobaza@gmail.com

www.hidrobaza.co.rs

Matični broj:	17259571
PIB:	100207245
Šifra delatnosti:	0812
Naziv delatnosti:	Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina
Odgovorno lice:	Miroslav Pekez

"Hidro-Baza" D.O.O. je osnovana u Beogradu, 2001. godine kao hidro-građevinsko, saobraćajno i trgovinsko preduzeće. U početku osnovna delatnost preduzeća je bila trgovina da bi vremenom postalo jedno od lidera u okviru rečnog transporta.

Godine 2004. "Hidro-Baza" počinje sopstvenu proizvodnju/eksploataciju šljunka kupovinom plovne dizalice "SOKO", a 2006. godine puštanjem u rad istovarnog postrojenja "KAZAN" zaokružuje ceo proces prodaje šljunka.

Trenutno je "HIDRO-BAZA" DOO jedan od lidera na tržištu prodaje šljunka i usluga rečnog transporta.

2.0. OPIS LOKACIJE

Predmetno područje, gde je planirana eksploatacija rečnog nanosa (peska i šljunka), se nalazi na 22°30'29" istočne geografske dužine i 44°28'43" severne geografske širine, na desnoj obali Dunava, a pripada teritoriji Opštine Kladovo.



Kladovo je gradsko naselje u Srbiji u opštini Kladovo u Borskom okrugu. Prema popisu iz 2011. bilo je 8869 stanovnika. Locirano je na desnoj obali Dunava preko puta rumunske Skele Kladovei.

Na tlu današnjeg naselja postoje relikti praistorijskog staništa- ostava kremenih noževa povezana sa prodorom kulture iz južnoruskih stepa tokom trećeg milenijuma p. n. e. i ostava bronzanih noževa iz starijeg gvođenog doba. Pod srpskom upravom u kontinuitetu je počev od 1833. g. Važan je tranzitni i turistički centar i sedište najvećeg proizvođača električne energije. Značajan deo stanovništva živi i radi u zemljama zapadne Evrope. Njegovi žitelji konzumenti su srpskog, vlaškog, cincarskog, romskog, bugarskog, crnogorskog ali i prehršćanskog kulturnog nasleđa. U Kladovu već stoleće i po žive Pemci, potomci slovačkih i čeških doseljenika i nekolicina porodica nemačkog i mađarskog porekla, ovde ostalih još iz vremena izgradnje Sipskog kanala. Ime naselja moglo bi proisticati od staroslovenskih termina klasti, kladati- stavljati, polagati, metati, što vodi do termina klas izradati, ruskih kladovaja- smočnica, ostava, spremište, klad- prtljag, teret, ili na srpskom jeziku sklad, skladište. Poznato je da je rusko pleme Severina naseljavalo područje oko Tamiša i Kladovu obližnje Černe, a jedan od njihovih migracionih pravaca tokom sedmog veka upravo je vodio sa područja današnje Rumunije u unutrašnjost Balkana. Kladovo je stolecima bilo idealna lokacija za istovar- pretovar tereta prevoženih Dunavom, za čim je potreba intenzivirana usled đerdapskih plovidbenih prepreka. Da davanje imena po nameni mesta nije usamljen slučaj u okruženju govori i termin susednog Negotina, od latinske odrednice za poslovno, tržno središte. Slovenski koreni reči Kladovo održani su i u toponimima Kladorup u Bugarskoj, Kladnje u Hrvatskoj, Kladanj u Bosni, Kladurovo u đerdapskom zaleđu, Kladovo u Rusiji, severoistočno od Moskve, istoimeno

Hidro-baza d.o.o. Beograd

selo i reka u regiji Temišvara, Rumunija, zatim Kladovo u Republici Bujratiji- Barguzinski reon, poznato po pećinskim crtežima iz četvrtog milenijuma p.n.e, Kladovo u predgrađu Berlina, nekadašnje obitavalište Lužičkih Srba.

Sudbina Kladova, od nastanka do današnjih dana, vezana je za izuzetno značajan deo dunavskog plovnog puta kojim su istok i zapad, sever i jug stolicima umrežavani u jedinstveni sistem. Zaslugom najvećeg graditelja antičkog Rima Apolodora Damaškog (60-130) ovde su nastali plovibeni kanal i impozantni Trajanov most. Godine 101. car Trajan, kako bi stvorio bolje plovibene uslove naredio je izgradnju kanala 2,8 km uzvodno od starog Sipa. Rimski kanal bio je dug 3220 m, sa dnom širine 57 m, dva veštačka nasipa visine po 14 m i sistemom kamenih odbrambenih zidova debljine 1,2 m u funkciji odbijanja voda što su se tu ulivale u Dunav. Samo tri godine kasnije okončani su i radovi na grandioznom Trajanovom mostu, sazidanom na 20 kamenih stubova nad vodom i 1127 metara rastojanja od dačkog do mezijskog obalnog potpornog stuba, od čega preko samog rečnog korita 1071 m.

Godine 1896. prokopan je Sipski kanal za parobrode sa dubljim gazom, dug 1834 m, sa dva nasipa dužine 2650 i 2000 metara, širokih 80 m, dubine 3 m, nakon odstranjenja 380.000 m³ stena. Strane kanala popločane su tvrdim krečnjakom. U radovima je učestvovalo 9.000 radnika, sa 40 inženjera. Kao pomoćna vuča za plovību kanalom korišćeni su brod ili snažne lokomotive. Za ribarstvo, trgovinu i privredu uopšte pravu blagodat predstavljali su potencijali sledećih dunavskih ostrva u okruženju: Ogradina, Ada Kale, Crkvište, Konak, Pupaza, Gol, Ada Karataš, Davidovačko ostrvo, Dudaš, Šimijan, Korbovsko ostrvo, Pišman Ada, Veliko ostrvo...

Mada još od srednjovekovnog doba na glasu po crnom kavijaru, u svetu vrlo cenjenom počev od dvadesetih godina prošloga veka od kada je pripreman prema recepturi ruskog carskog generala Lava Denege, zatim po ulovu i preradi ribe- naročito onih iz roda moruna, jesetra, sima, pastruge, kečige-, ovaj kraj kao granično područje bio je dugo vremena izlagan izuzetno teškim uslovima preživljavanja. Jedan od kladovskih specijaliteta protiv gladi bilo je mešanje brašna sa prahom istucanih dunavskih i barskih školjki, kako zvanična istorija beleži još 1834. g. Takvi životni uslovi načinili su od Kladovljana vredne i istrajne delatnike, koje je zapadna Evropa u vreme Titove vladavine dočekala kao odličan izvor gomilanja profita u liku tzv. gastarbajtera.

Na visoravni Malog Štrpca u ataru Golog Brda nastalo je početkom dvadesetog veka kroz niz ukrštanja, štrbačko goveče, jednobočno, sa osnovnom bojom crvenom, žutom i sivom, sa kratkim i čvrstim nogama, naglašenim tetivama, kraćim vratom i širokom glavom, sa rogovima u obliku lire i vrhovima povijenim unazad. Kada se nalazi pod teretom dobija se utisak čvrstine i sposobnosti tela, kao da je nogama iz zemlje izraslo- utisak je koji ova vrsta ostavlja naročitu pri transportu tereta iz Miročkih šuma. Josif Pančić je ovde 1868. g. identifikovao biljnu vrstu *Stachys chrysophaea*, tipus Kladovo, Pancic 8436, 1868, BEOU- biljka jako promenljiva u odeći, dužini lišća, veličini cveta, kojim rečima se, kao i onim koje karakterišu stamenost i upornost originalnog primerka faune, mogu simbolično predstaviti odlike življa kladovskog kraja, doduše ne kao takođe njegov pronalazak Srpska ramonda ili Mali feniks čiji je jedan primerak nakon što je list herbarijuma u kom je čamio godinu i po dana slučajno prelišen vodom 1928. g, iznova počeo cvetati.

Godine 1972. okončani su radovi na izgradnji hidroenergetskog i plovibnenog sistema Đerdap, koji je uslove plovibe značajno unapredio sa dve brodske prevodnice, a Srbiji i Rumuniji donosi milijarde kilovata električne energije.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

Saobraćaj je i dalje žila kucavica kladovske regije.

Turizam spada u perspektivne kladovske privredne grane. Najstariji podatak o turističkom boravku u Kladovu odnosi se na posetu knjeginje Olivere, kćeri kneza Lazara Hrebeljanovića, od 1403. Hans Kristijan Andersen kao kladovski gost krajem treće decenije 19. veka ostavio je vanredno lep opis Đerdapa. Iz novijeg doba značajne su posete Ive Andrića, iz kojih je nekoliko detalja uneto i u njegove pripovetke. Od političara vrhunskog kalibra, najviše puta je u Kladovu boravio Josip Broz Tito. Danas je turistička ponuda bazirana na poslovanju dva elitna hotela, izuzetnim prirodnim lepotama i izdašnom kulturnom blagu.

Ime Kladovo u svetu se proćulo po najboljem kavijaru, ovde spravljanom još u vreme vladavine Rimljana. Najtraženiji proizvod je Beluga Blek Rojal- kavijar od morune, ribe dugovećnije od čoveka, čiji su najveći primerci premašivali 1500 kg težine i 7 m dućine. Sastojci kao pantenolska kiselina, folna kiselilna, vitamini B2, B6, B12 donose mu imidć eliksira mladosti, naroćito pospešivan ranih sedamdesetih pošto je, kako se ovde smatra, ćuveni rumunski farmakolog Ana Aslan njegovu formulu prenela u sintetićki lek za usporavanje starenja, u svetu poznati Gerovital. Osobenost kladovskom kavijaru davao je prirodni konzervans, verovatno sa glavnim sastojkom boraksom, usled ćije upotrebe proizvod ima izuzetan ukus, aromu, bez gorćine ili kiselosti, sa prijatnom delikatnom nijansom slanoće u nadvremenskoj harmoniji sa rafiniranom slaćcu kremaste supstance, osloboćene prskanjem zrna pri konzumiranju. Posle Prvog svetskog rata receptura i proizvodnja najboljeg kavijara bili su u rukama ruskog emigranta generala Lava Dejnege i njegove supruge Vere. Pre toga ikra iz ribe ulovljene u Kladovu i okolini je na najkvalitetniji naćin preraćivana u susednoj prekodunavskoj Oršavi, od strane jevrejskog preduzetnika Emila Ekštajna, ćija se robna marka nazivala Astrahan- crni kavijar.

Kladovu najlepše pristaju reći Judite Šalgo: Ovaj grad je dćinovski brod, nasukan na obalu reke; njegove mašine danonoćno rade punom parom, sa obale neprekidno naleću novi putnici, pristiću novi tovari, po palubi se kovitla i po budćacima taloći pesak sa okolnih brda, jednako se nešto pravi, popravlja i rući, ali brod nikako da krene.

ISTORIJA

Kladovo je u ranijim vekovima bio utvrćeni grad, ćiji ostaci se nalaze neposredno pre ulaska u savremeni grad idući Đerdapskom magistralom u pravcu od Donjeg Milanovćaka Kladovu, i to prvo na potesu današnjeg brodogradilićta 500 metara uzvodno od tvrćave Fetislam, na obali Dunava, a potom i u samoj tvrćavi. Najstariji tragovi naselja pronadeni su na lokalitetu današnje ciglocrepane u naselju Pemci, nekadašnje mesto Krvava bara. Ovde je pronadena vanredno zanimljiva figura antićkog boga Dagona, sa glavom u obliku Sunca i telom prekrivenim ribljom krljućti. U kladovskom ataru nalaze se fascinantni spomenici rimske kulture-Trajanov most, 5 km nizvodno od grada i ostaci Trajanovog plovilbenog kanala na Dunavu, potopljeni usled izgradnje Hidroenergetskog i plovilbenog sistema Đerdap 1971. godine. U blizini hidroelektrane još postoje ostaci odbrambenog sistema Fort Elizabet podignutog od strane Austrijanaca u 17. veku, a preko puta njega sve do 1971. godine egzistiralo je znamenito ostrvo Ada Kale. Najstariji propisi koji pominju ovo mesto odnose se na carinsku proceduru i datiraju iz 1588. g. Tokom srpske autonomne uprave, u kladovskoj carinarnici slućbovali su Vuk Stefanović Karadćić, Kapetan Miša Anastasijević, Sima Milutinović Sarajlija, Lazar Arsenijević Batalaka.

Za osloboćenje grada od turske vlasti borili su se Starina Novak, Stefan Prodan Šteta, Hajduk Veljko Petrović, Hajduk Gika... da bi 1867. g. nakon ofanzivne diplomatske politike Mihaila

Hidro-baza d.o.o. Beograd

Obrenovića tvrđava Fetislam bila predata Srbima na upravu a Elizabetfort srušena sa zemljom. Tim povodom kao Dan grada proslavlja se 26. april, kada su predstavnici srpske suverene vlasti ušli u dotadašnju tursku tvrđavu nakon donošenja sultanovog fermana o njegovoj predaji. Već 1871. g. Svetozar Marković napisao je Beograd je Srbiji Kladovo aludirajući na srodne spoljnotrgovinske, hidro i saobraćajne potencijale dva podunavska mesta.

Iz ovog kraja veliki migracioni talasi vodili su ka današnjoj Rumuniji i natrag, uglavnom povodom ratnih razaranja, progona stanovništva, zbog nehumanih uslova življenja. U novijoj istoriji oblast Kladova poznata je kao mesto u kome su sve do 1989. godine završavani brojni pokušaji državljana zemalja Istočnog bloka da se bežanjem preko Dunava domognu spasenja u nekoj od zapadnoevropskih zemalja ili Americi. Mnogi od njih, a žrtve se mere hiljadama, ubijeni su prilikom bekstva od strane rumunskih pograničnih jedinica ili su ih jugoslovenske vlasti vraćale u Rumuniju gde su izlagani zlostavljanjima (prema: Milan Petrović, Marina Konstantinoju, Ranko Jakovljević). Njihovi grobovi na srpskoj strani Dunava, iako bez imena i belega, jedini su preostali materijalni tragovi suživota dva režima.

Kladovo je u doba SFRJ posedovalo: radionicu za proizvodnju dugmadi od dunavskih školjki, Ribarsko gazdinstvo Đerdap, fabriku vijčane robe FAVRO, poljoprivredni kombinat Ključ, fabriku trikotaže Timočanka, potom Napredak, ogranke MKS Smederevo, Galenike Beograd, Fabrike kristala Zaječar, Timogradnje Zaječar, Poljotehne Negotin, Sipsku lokomotivsku vuču od 1964. g. brodogradilistu radionicu preraslu u brodogradilište, koje je od uvođenja sankcija SB Ujedinjenih nacija stagniralo a danas je jak industrijski kompleks u stranom vlasništvu Rajn Danube Jard.

Rodbinskim vezama sa ovim krajem povezani su Sava Tekelija, upravitelj Knez Miloševih imanja u Vlaškoj Anastas Armaš, Radovan Kazimirović, predratna primabalerina Nataša Bošković, nekadašnji dopisnik Politike iz Moskve i Londona Petar Popović, Nenad Janković -- Dr. Nele Karajlić iz Zabranjenog pušenja, glumci Dimitrije Ginić, Svetislav Gončić, Aleksandar Goranić, Vasa Spasojević, Nebojša Đorđević, Dušica Sinobad, Srđan Simić, filmska rediteljka Ivana Mladenović...

MIKROLOKACIJA

Mikrolokacija polja predviđenog za bagerovanje je naselje Grabovica.

Grabovica je naselje u Srbiji u opštini Kladovo u Borskom okrugu. Prema popisu iz 2002. bilo je 880 stanovnika a prema popisu iz 1991. bilo je 2051 stanovnika.

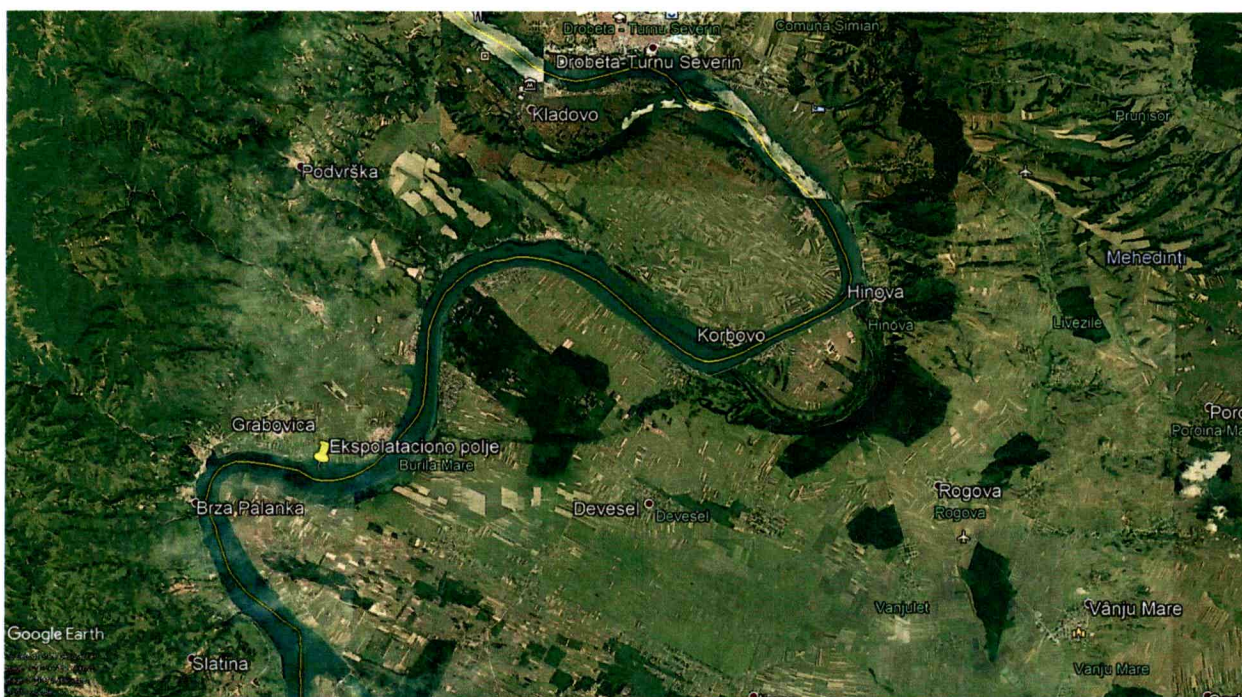
U okruženju predmetne lokacije nalaze se:

Udaljenje



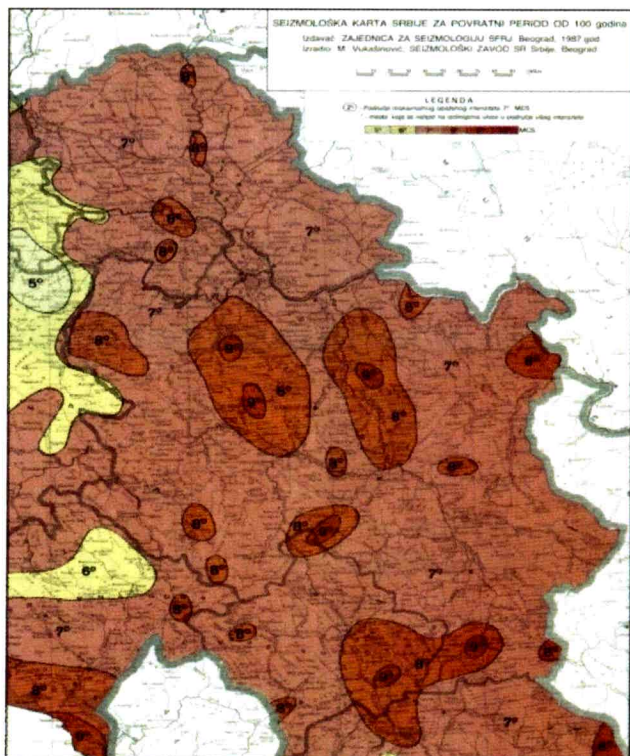
- | | | |
|------------------------|---------|----|
| • Republika Rumunija | 1.000m | E |
| • Grad Kladovo | 16.000m | NE |
| • naselje Grabovica | 2.200m | W |
| • naselje Brza Palanka | 5.000m | SW |

Hidro-baza d.o.o. Beograd



Makrolokacija

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 odedbama 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 postupljeno je uskladu sa Pravilnikom o privremenim tehničkim normativima za izgradnju objekata, koji ne spadaju u visokogradnju u seizmičkim područjima („Službeni list SFRJ“, br. 39/64).

Hidro-baza d.o.o. Beograd

Hidrografija

Prirodne vodotoke i hidrološke tvorevine predstavljaju reka Dunav i manji vodotoci i bujični potoci. Eksploataciono polje se nalazi nizvodno od hidrocentrtale Đerdap I a uzvodno od hidrocentrale Đerdap II. Dunav protiče kroz opštinu Kladovu u dužini oko 80 km, plovao je celim tokom, a prosečan pad iznosi 50mm/km. Najveći vodostaj i proticaj je u aprilu ($7,910\text{m}^3/\text{s}$), a najmanji u oktobru ($3,450\text{m}^3/\text{s}$). Vodostaj Dunava je u direktnoj vezi sa akumulacijom H.E „Đerdap“ i hidrološkim stanjem u gornjem slivu.

Vodosnabdevanje i kanalizaciona mreža

Vodovod i kanalizacija je uređena u samom gradu Kladovo sa bližim naseljima. Seoska naselja imaju manje lokalne vodovodovodne mreže ili individualne bunare i septičke jame.

Meštani Male i Velike Vrbice sada se vodom za piće snabdevaju iz novoiskopanog bunara dubine 18 metara i kapaciteta 13 litara vode u sekundi. Vodosnabdevanje meštana u dva dunavska naselja bilo je poremećeno zbog povećanog sadržaja koncentracije nitrata u vodi za piće. Uz angažovanje svih relevantnih institucija taj problem je uspešno rešen. Sanitarnim nadzorom je utvđeno da se voda može koristiti za piće i pripremu hrane, što se i navodi u zapisniku koji je potpisao republički sanitarni inspektor.

Na osnovu Izveštaja o zdravstvenoj ispravnosti van snage je stavljeno rešenje o zabrani izdato 11. marta 2015. godine jer voda ispunjava sve standarde propisane Pravilnikom bez posledica na zdravlje korisnika.

-Nove bušotine na lokacijama u Korbovu i Maloj Vrbici su u neposrednoj blizini Dunava, jer su analize potvrdile da u dunavskoj vodi nije povećana koncentracija sadržaja nitrata. Vrednost radova je oko 20 miliona dinara, a investitor je HE „Đerdap“. Završetkom kapitalnog posla normalizovano je vodosnabdevanje oko 4000 meštana koliko ih živi u 1600 domaćinstava u četiri naselja u Donjem Ključu- kazao je Radisav Čučulanović, predsednik opštine Kladovo.

a) Postojeće korišćenje zemljišta

Zemljište

Poljoprivredno zemljište zauzima 79% teritorije opštine. Na severu opštine se nalaze eolski oblici zemljišta koji karakterišu crni žuti i beo pesak zavisno od sadržaja humusa. Duž reke Dunav karakteristične su aluvijalne terase.

Reljef

Kladovo se nalazi na nadmorskoj visini od 60 metra. U pogledu reljefa područje opštine je pretežno brdsko-planinsko jer preko 60% čine brda i planine.

Eksploatacija rečnog nanosa će se vršiti u rečnom toku Dunava.

b) Regenerativni kapacitet prirodne sredine

Ovo područje karakteriše tipično kontinentalna klima sa velikim temperaturnim kolebanjima od oko 68°C. Najhladniji je mesec januar sa srednjomesečnom temperaturom vazduha od -0,57°C. Najvisu prosečnu temperaturu ima juli sa 21,08°C. Neophodno je istaći da juli nije uvek najtopliji, niti je pak januar uvek najhladniji mesec. Koliko zime mogu biti hladne, toliko leta mogu biti žarka jer se zabeleženi ekstremi kreću od -27,1°C (17.1.1956. god.) do 40,6°C (16.8.1952. god.). Ovako velika temperaturna kolebanja potiču od termičkih osobina kopna i jakih vetrova. Jesenji meseci su topliji od prolećnih. Prosečna temperatura prolećnih meseci je 11,5°C, a jesenjih 13,0°C. Srednja godišnja temperatura iznosi 11,6°C.

Srednja učestalost mraznih dana iznosi 70 dana. Period sa pojavljivanjem tropskih dana traje pet meseci u godini, i to od maja do oktobra. Godišnje suma padavina za područje opštine Veliko Gradište iznosi 694mm (694l/m²). Najveća brzina vetra jugoistočnog pravca (košava) iznosi 6,3m/s, drugi po jačini je istočnog pravca i iznosi 6,1m/s, a treći je severozapadni vetar.

Na ovom području nema značajnijih zagađivača tako da je regenerativni kapacitet dovoljan da se, u slučaju emisije ograničenih koncentracija zagađujućih materija, ekosistem samostalno oporavi, bez dodatnih intervencija.

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.

3.0. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

NAZIV PROJEKTA: VAĐENJE PESKA I ŠLJUNKA IZ KORITA REKE DUNAV
OD km 887+800 DO km 888+000.

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

Eksploataciono polje nalazi se u plovnom putu Dunava na km 887+800 do km 887+000. Pri odabiru lokacije za bagerovanje rečnog nanosa vodilo se računa o kvalitetu iskopanog materijala, dopremi istog do mesta za deponovanje, kao i svim činiocima koji utiču na bezbedno eksploatisanje sa rečnog dna.

Za dato eksploataciono polje, širina kinete u dnu je 60m, minimalna udaljenost desne ivice kinete od desne obale (Srbija) je 300m a od državne granice sa Rumunijom 360m. Nagib kosine kinete je 1:3, maksimalna dubina bagerovanja je 5.0m ispod niskog plovidbenog nivoa (38.53mm). Dno kinete ne sme da se postavi ispod kote 33.53mm.

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 (Kladovo). Iz poprečnih profila (u prilogu Zahteva) se vidi da polje eksploatacije ne ugrožava plovni put. Isplativost ovih radova je očigledna jer polje eksploatacije sadrži dovoljnu količinu materijala.

Eksploataciona trasa je postavljena tako da obezbedi nesmetani plovidbeni put a da u isto vreme ne dođe do stvaranja dvogrbog korita. Desna ivica kinete ne dovodi u pitanje stabilnost obale jer je od nje udaljena više od 300 metara na najbližem delu.

Desna 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 širine 30 metara. Izbagerovani šljunak tovariće se u potisnice i teglenice i Dunavom transportovati do deponija građevinskog materijala ili do krajnjih korisnika.

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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

Materijalni bilans

Eksploatacijom rečnog nanosa bagerom vedričarom ($400\text{m}^3/\text{h}$) ostvaruje se 600.000m^3 (peska i šljunka) na godišnjem nivou.

Utrošak dizel goriva je $60\text{m}^3/\text{god}$, a ulja za podmazivanje $2\text{t}/\text{god}$.

Posada se sastoji od 7 zaposlenih koji rade po 12 sati na dan i smenom posade na 15 dana.

Barža u koju se bagerovani materijal sa dna rečnog korita prebacuje, je kapaciteta 800m^3 .

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

Hidro-baza d.o.o. Beograd

- 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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd



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 Kladov je ovlašćena za obavljanje ovih delatnosti

b) MOGUĆE KUMULIRANJE SA EFEKTIMA DRUGIH PROJEKATA

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

c) KORIŠĆENJE PRIRODNIH RESURSA I ENERGIJE

Od prirodnih resursa, na predmetnoj lokaciji se eksploatišu, postupkom rečnog bagerovanja, pesak i šljunak koji su obnovljivi jer ih 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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

d) STVARANJE OTPADA (sa procenom vrste i količine otpadnih materija)

Obavljanjem predmetne delatnosti ne nastaje otpad iz tehnološkog postupka eksploatacije - bagerovanja rečnog nanosa. Procedna voda iz bagerskih kofica se vraća u Dunav jer nije kontaminirana navedenim aktivnostima. Kao otpad javlja se klasičan komunalni otpad koji generiše 5 zaposlenih radnika - posada broda/bagera. Količina ovog otpada varira u zavisnosti od godišnjeg doba i kreće se od 3.5, zimi do 5kg/dan, leti. Od tečnog otpada, jednom godišnje, kada se vrši generalni remont strojarne, nastaje oko 1.200 litara kaljužne vode koja sadrži ulje.

e) 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 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. Tehnološke otpadne vode čine procedne vode iz rečnog nanosa koji se zahvata kofama na neprekidnoj traci. Ove vode se, nepromenjenog kvaliteta, preko preliva na kofi, vraćaju u Dunav. Rashladne vode koje hlade dizel-električni agregat cirkulišu kroz protočni sistem se zahvataju i nepromenjenog kvaliteta vraćaju u Dunav.

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

Zagađivanje zemljišta

S obzirom da je predmet zahteva rečno plovilo - bager za eksploataciju rečnog nanosa koji je ukotvljen oko 200m 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 se odnosi na obalu kada se vrši smena posade (petnaestodnevno, do 70kg). 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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

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 30m³ i ta količina je dovoljna za godišnju eksploataciju rečnog nanosa. Potrošnja dizel goriva je od 15 do 20 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 od rada bagera, trakastih transportera i dizalica. Jednovremeni nivo buke, u zavisnosti od angažovanih uređaja, može preći i 70dB(A). S obzirom da nivo buke opada sa kvadratom rastojanja od izvora buke, generisani nivo buke od aktivnosti koje se odvijaju na bageru, nije od značaja jer u blizini nema većih naseljenih mesta. Prema naseljenim objektima na obali jezera postoji i prirodna barijera - šuma koja pored optičke vidljivosti višestruko smanjuje nivo buke koji doseže do naselja.

Svetlost, toplota i radijacija

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

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

Hidro-baza d.o.o. Beograd

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 20m³ 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 Smederevo kada se obavlja i generalni remont plovila.

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 zadržaću 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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

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.

4.0. OPIS GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

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

5.0. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

STANOVNIŠTVO

Opština Kladovo je opština u istočnoj Srbiji, u Borskom okrugu, u Timočkoj Krajini. Središte opštine je grad Kladovo. Prema popisu stanovništva iz 2002. godine, na teritoriji opštine živi 23.622 osobe. Gustina naseljenosti iznosi 171 stanovnik na 1 km². Opština se graniči sa opštinama Negotin i Majdanpek, te preko Dunava sa Rumunijom.

Etnički sastav prema popisu iz 2011.

<u>Srbi</u>		17.673	85,65 %
<u>Vlasi</u>		788	3,82 %
<u>Crnogorci</u>		236	1,14 %
<u>Rumuni</u>		156	0,76 %
<u>Makedonci</u>		42	0,2 %
<u>Romi</u>		36	0,17 %
<u>ostali</u>		1.704	9,26 %

Sva naseljena mesta imaju većinsko srpsko stanovništvo.

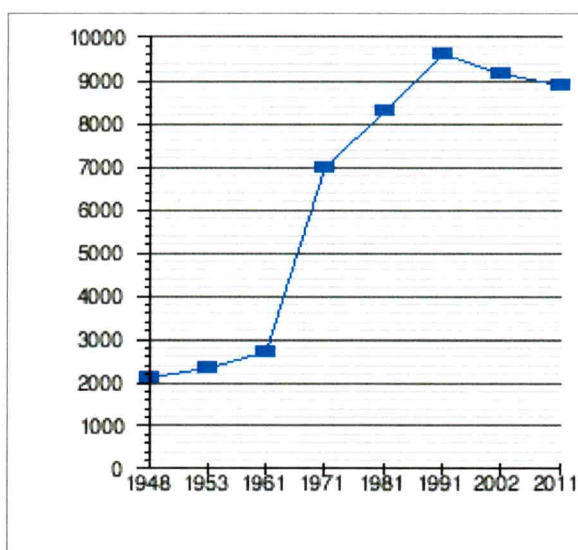
Gustina naseljenosti u opštini iznosi 26 stanovnika na 1km². Gustina naseljenosti opada u svim seoskim naseljima u opštini Kladovo. Najmanje gustine stanovništva su na najnižim vodoplavnim terenima pored Dunava gde nisu postojali povoljni prirodni uslovi za veće naseljavanje. Veće gustina naseljenosti je na oceditijim terenima, duž glavnih saobraćajnica i posebno u dolini Peka gde su postojali najpovoljniji uslovi za poljoprivrednu proizvodnju. Prema dejstvu migracija na broj stanovnika jasno se izdvajaju dve oblasti: Kladovo, kao mesto doseljavanja stanovništva i seoska sredina sa intenzivnijim odlivom stanovništva, najviše u inostranstvo.

U seoskim naseljima migraciona kretanja ubrzavaju opadanje broja stanovnika, utiču na proces starenja, jer se iz njih uglavnom iseljava mlađe stanovništvo, i narušavaju polnu strukturu pošto je kod žena izraženija težnja da pređu u grad. U naselju Kladovo preovlađuje doseljeno stanovništvo, oko 68%, dok u selima dominira autohtono stanovništvo, oko 75%. Poseban oblik migracionih kretanja iz ekonomskih razloga predstavlja odlazak na privremeni rad u inostranstvo. Prema popisu iz 2002. godine broj lica na privremenom radu i članova njihove

Hidro-baza d.o.o. Beograd

porodice iznosio je 5,895 ili 22% od ukupnog stanovništva u opštini. U strukturi migranata dominira mlado stanovništvo, od 25 - 39 godina, koje se pre odlaska iz zemlje bavilo poljoprivredom. Njihovim odlaskom narušena je starosno - polna struktura poljoprivrednog stanovništva, javilo se veće aktiviranje ženskog stanovništva i osoba iz marginalnih grupa starosti.

U naselju Kladovo živi 7375 punoletnih stanovnika, a prosečna starost stanovništva iznosi 38,2 godina (37,0 kod muškaraca i 39,3 kod žena). U naselju ima 3155 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 2,90. Ovo mesto je uglavnom naseljeno Srbima (prema popisu iz 2002. godine). Bez obzira na to, pretežan deo stanovništva govori vlaški jezik baštineći vlašku kulturu i tradiciju.



Demografija ^[1]	
Godina	Stanovnika
1948.	2.128
1953.	2.336
1961.	2.683
1971.	6.957
1981.	8.325
1991.	9.626
2002.	9.708
2011.	8.869

Nezaposlenost - Problem nezaposlenosti jedan je od globalnih problema koji se negativno odražava na sve druge segmente društvene zajednice i na sve starosne strukture. Kao poseban problem izdvaja se nezaposlenost mladih lica, lica starijih od 45 godina života, kao i osoba sa invaliditetom. Kao prateći problemi nezaposlenosti mogu se izdvojiti: zastarevanje znanja zbog dugog čekanja na zaposlenje, niska motivisanost za zapošljavanje u drugom zaposlenju, niska motivisanost za zapošljavanje u nižem stepenu stručne spreme, slaba teritorijalna pokretljivost nezaposlenih lica, nedovoljne stimulative mere zapošljavanja nezaposlenih lica za poslodavce i slabe ingerencije lokalne samouprave.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

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.

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.

Monitoring kvaliteta površinskih voda na teritoriji Srbije sprovodi Republički hidrometeorološki zavod.

Prema rezultatima terenskih i laboratorijskih ispitivanja čak 27 uzoraka vode Dunava (39,7%), odgovaralo je II klasi rečnih voda, odnosno vodama pogodnim za sve vidove vodosnabdevanja, navodnjavanja, kupanje i druge oblike rekreacije na vodi.

Globalno posmatrano kvalitet vode Dunava je tokom 2008. godine bio znatno bolji nego 2006. i 2007. godine, kako u mikrobiološkom, tako i u fizičko-hemijskom pogledu.

Odstupanja od MDK predviđenih za II klasu rečnih voda konstatovana su tokom 2008. godine kod: koncentracija rastvorenog kiseonika, procenta zasićenja vode kiseonikom, petodnevne biološke potrošnje kiseonika i koncentracije suspendovanih materija. Ovo su osnovni fizičko-hemijski parametri kod kojih se uglavnom svake godine registruju manja ili veća odstupanja od normiranih vrednosti.

Najčešće i najveće odstupanje od propisane vrednosti zapaža se kod koncentracije suspendovanih materija, koja je bila povećana kod 12 uzoraka (17,6%), a maksimalna koncentracija dostigla je 154mg/l, što odgovara IV klasi boniteta. Izmenjen stepen saturacije kiseonikom zabeležen je kod 3 uzorka (4,4%). Minimalna hiposaturacija je prisutna kod 2 uzorka iz toplijeg dela dela godine, a takođe minimalna supersaturaciju detektovana je samo u 1 uzorku. Sadržaj rastvorenog kiseonika bio je smanjen (5,9mg/l), samo u 2 uzorka, što nije ugrozilo hidrobionte. Kod 6 uzoraka (8,8%), registrovana je minimalno povećana BPK₅ (4,1-5,5mg/l O₂), a sve vrednosti, uključujući maksimalnu, bile u granicama III klase rečnih voda.

Od isparljivih hlorovanih ugljovodonika (hloroform, 1,2 dihlormetan, tetrahloretilen i trihloretilen) u septembru je utvrđeno prisustvo tetrahloretilena i trihloretilena u veoma niskim

Hydro-baza d.o.o. Beograd

koncentracijama. Povećan koli titar (MPN od 240.000 do >240.000) registrovan je u 26 uzoraka (38,2%), naročito u toplijem periodu godine, a zbog velikog broja ukupnih koliforma, ovi uzorci su svrstani u III i IV klasu rečnih voda. Stanje je bolje nego 2007. godine.

Loš mikrobiološki kvalitet vode u letnjem periodu onemogućava zdravstveno bezbednu rekreaciju građana na plažama Dunava. Prema broju bakterija razgrađivača organskih materija reku Dunav su tokom protekle godine uglavnom opterećivale organske materije masne i proteinske prirode, a ugrožavanje od strane prostih šećera je manje zastupljeno, dok su polisaharidne materije bez nekog uticaja na kvalitet vode.

Hidrobiološka ispitivanja pokazuju da su razlike u kvalitetu vode reke Dunav utvrđenom 2000. i 2008. godine minimalne. Voda uglavnom odgovara III-II i II-III klasi rečnih voda, a nema uzoraka u III-IV ili IV klasi. Relativno je povoljno što je 2008. godine među ispitivanim teškim i toksičnim metalima u površinskom sloju poremećenog sedimenta Dunava, samo koncentracije olova kod Bele stene bile viša od efektivnih vrednosti. Stanje je malo bolje nego 2007. godine. Među organskim mikropolutantima: organohlorni insekticidi, trijazinski herbicidi, polihlorovani bifenili, insekticidi na bazi hlorfenoksi karbonskih kiselina i pojedini policiklični aromatični ugljovodonici nisu bili prisutni u vodi Dunava. Od ispitivanih policikličnih aromatičnih ugljovodonika detektovana je većina, a zabrinjava što je prisutno svih 6 kancerogenih jedinjenja iz ove grupe. Uslovno je pozitivno što su koncentracije znatno niže od „efektivnih vrednosti“, pa za sada ne treba očekivati nepovoljne efekte na hidrobionte.

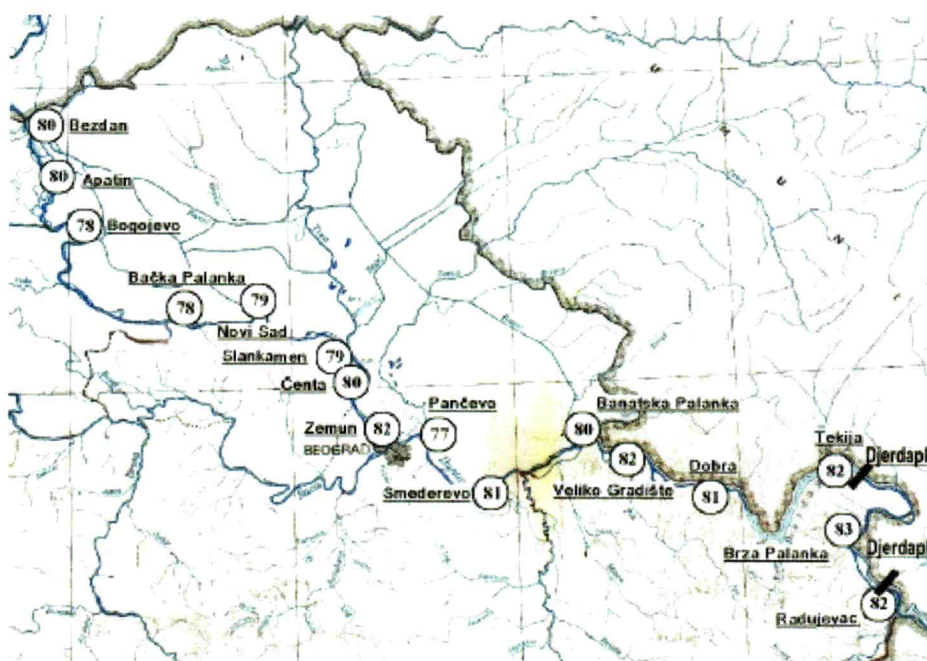
Na svim profilima, u sedimentu su prisutna i mineralna ulja u relativno niskim koncentracijama, ali se uočava njihov blagi porast u odnosu na 2007. godinu. Može se reći da je na teritoriji Beograda u 2008. godini dolazilo do pojačanog taloženja pojedinih mikropolutanata neorganskog i organskog porekla.

Uočava se da u primercima školjki sa svih profila ispitivanih 2008. godine, nisu detektovani arsen i živa, dok su registrovane visoke koncentracije olova i kadmijuma, i to ponegde i za red veličina iznad koncentracija u ribama sa istih profila. Radi potpunijeg uvida u kvalitet vode Dunava na teritoriji Beograda u poslednjih desetak godina.

Analiziran je kvalitet Dunava kroz Srbiju i korišćenjem fonda podataka RHMZ Srbije za period 2001-2005. godina. Za proračun su korišćeni podaci o kvalitetu voda uzorkovani u proseku jednom mesečno prema odgovarajućim parametrima metodom Water Quality Index. 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.

Većina zagađujućih materija koje dospevaju u Dunav u vidu otpadnih voda potiču iz njegovih pritoka, sa spiranih poljoprivrednih površina i iz industrijskih i javnih kanalizacionih sistema duž toka. Mnogobrojna istraživanja kvaliteta celog toka Dunava ukazuju na opštu konstataciju da se akumulacija Đerdap I negativno odražava na sadržaj nutrijenata, jona gvožđa i mangana, mikroelemenata i organskih materija.

Hidro-baza d.o.o. Beograd



Slika: Merna mesta na Dunavu sa prosečnim vrednostima WQI za 2001-2005.

Za interpretaciju dobijenih rezultata i ocenu kvaliteta vodotoka korišćena je metoda kompariranja pokazatelja kvaliteta prema našoj klasifikaciji i metode *Water Quality Index*. Kvalitetu površinskih voda koji odgovara I klasi prema našoj *Uredbi* metodom WQI pripada 84-85 poena, II klasi 72-78 poena, III klasi 48-63 poena i IV klasi 37-38 poena. Usvojene su vrednosti za *opisni indikator* kvaliteta WQI = 0 - 38 *veoma loš*, WQI = 39 -71 *loš*, WQI = 72 - 83 *dobar*, WQI = 84 - 89 *veoma dobar* i WQI = 90 - 100 *odličan*.

Za proračun su korišćeni podaci o kvalitetu vode Dunava uzorkovani u proseku jednom mesečno prema odgovarajućim parametrima metode WQI i sračunata srednja vrednost za svako merno mesto na godišnjem nivou. Za prezentovanje sveobuhvatnog kvaliteta Dunava kroz Srbiju, za svaku godinu istraživanja, sračunata je medijana uređenog niza srednjih vrednosti indeksa kvaliteta WQI svih stanica i dobijen sintetizovani indikator kvaliteta.

Deonica u dužini od 114km od Velikog Gradišta do profila Brza Palanka buhvata četiri stanice za kontrolu kvaliteta koje reprezentuju najveće aglomeracije kao zagađivače.

Kvalitet Dunava na stanicama Veliko Gradište, Dobra, Tekija i Brza Palanka je bio *veoma dobar* sa indeksom većim od 80 poena.

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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

OSNOVNE KARAKTERISTIKE PEJZAŽA

U pogledu pejzažnih karakteristika predmetnu lokaciju odlikuju osnovna obeležja široke rečne doline reke Dunav, s jedne strane i veštačka akumulacija "Đerdap II", s druge strane.

Pejzaž nije ugrožen postavljanjem bagera za eksploataciju rečnog nanosa.

MEĐUSOBNI ODNOS NAVEDENIH ČINILACA

Međusobni odnos navedenih činilaca i njihovo sinergetsko delovanje nije moguće.

6.0. 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 i šljunak) 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 aerzagadenje, 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.

7.0. 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 vađenja obavljaće ovlašćeni radnici JVP "Srbijavode" i vodoprivredna inspekcija.
- Korisnik sprudišta dužan je da poligon održava u ispravnom stanju.
- Vađenje vršiti u skladu sa elaboratom za vađenje.

Hydro-baza d.o.o. Beograd

- 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.

8.0. 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.

9.0. 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);

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

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	Vađeni 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.

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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..
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	-

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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	-
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	-

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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	-

red. br.	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
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	-
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, planirano je vađenje rečnog nanosa (peska i šljunka), na stacionaži od 887+800 – 888+000, na katastarskoj parceli broj 9235, KO Grabovica, opština Kladovo.

Eksploatacija rečnog nanosa se vrši postupkom rečnog bagerovanja bagerom „PANON“ sa kapacitetom od oko 50.000m³ 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 eksploatišu pesak i šljunak iz rečnog korita Dunava koji su obnovljivi prirodni resursi, da je lokacija bagera na preko 50km od centra Kladova 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.

Hidro-baza d.o.o. Beograd

Tehnička dokumentacija

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

PRILOZI

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
 Служба за катастар непокретности
 Број: 953-1/2017-318
 Датум: 08.12.2017. год.
 Комисија

Катастарска општина
 Број листа непокретности 9235

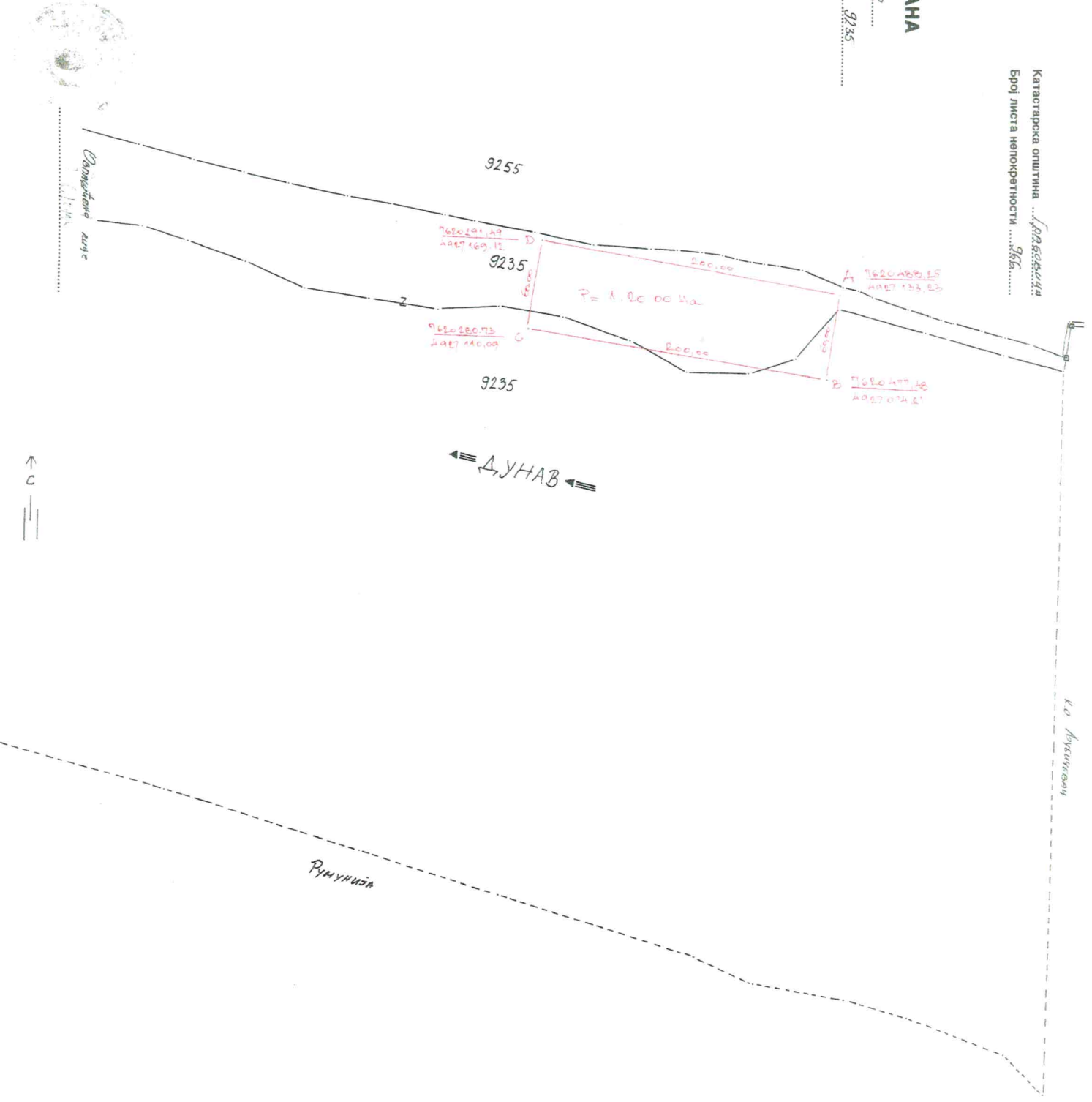
КОПИЈА ПЛАНА

Размера 1 : 2500
 Катастарска парцела број 9235



Копирао
 у
 Штампана: "ГЕОКАРТА" Д.О.О.

Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана.





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: 1557

Датум: 13.02.2019

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. 887+800 до км. 888+000 (редни број локације 5), од бране ХЕ „Бердап 1“ до бране ХЕ „Бердап 2“, део катастарске парцеле 9235, КО Грабовица, Општина Кладово 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, под редним бројем 98 од 13.02 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 "Србија воде"

Горан Пузовић, дипл.инж.



Број: 922-1-45,46,47,48/2018
Датум: 21. фебруар 2018. године

QF-C-020

„ХИДРО БАЗА“ д.о.о.

Патриса Лумумбе 6,
11000 Београд

Предмет: Повраћај техничке документације

У вези ваша 4 (четири) захтева бројеви / од 19. 02. 2018. године којим сте се обратили Републичком хидрометеоролошком Заводу (у даљем тексту: РХМЗ) за мишљења у поступку прибављања водних услова за експлоатацију шљунка и песка из корита реке Дунав на деловима тока од km 850+340 до km 850+420, од km 887+800 до km 888+000, од km 1061+200 до km 1061+400 и од km 1073+000 до km 1073+300, обавештавамо вас следеће:

1. У складу са Изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 101/16), прибављање мишљења РХМЗ је предвиђено по службеној дужности од стране органа надлежног за издавање водних услова.

Према напред наведеном, РХМЗ НЕМА ОСНОВА за решавање по предметним захтевима.



В. Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА
мр Славимир Стевановић, дип.л. инж. грађ.



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9

Број: 11/22-3

Датум: 14 FEB 2018

„ХИДРО-БАЗА“ д.о.о.

Патриса Лумумбе 6
11060 Београд

Веза: Захтев бр. 30-3 од 31.01.2018.год., заведен под бројем 11/22 дана 31.01.2018.год.

Предмет: Мишљење у поступку издавања водних услова за багеровање речног наноса из корита реке Дунав km 888+000 до km 887+800

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Дирекција за водне путеве решавајући по захтеву „ХИДРО-БАЗА“ д.о.о. из Београда, за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за багеровање речног наноса из корита реке Дунав, од km 888+000 до km 887+800, издаје следеће претпројектне услове за израду техничке документације:

- Максимална дубина багеровања је 5,0m испод ниског пловидбеног нивоа који на km 888+000 износи 38,53 mm;
- Положај експлоатационог поља одређен је координатама тачака:
А(7620488,4927133), В(7620477,4927074),
С(7620281,4927110), D(7620291,4927169);
- Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
- Максимална ширина кинете у дну износи 150 m;
- Минимално растојање од границе са Румунијом износи 50m;
- Водити рачуна да се багеровањем не ствара двогубо корито.

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације и организације која врши снимање за геодетске подлоге, 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 претпројектних услова Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;

- в) Технички извештај са елементима:
- опис стања експлоатационог поља,
 - сврха багеровања и место одлагања материјала,
 - планирано временско извршење радова;
- г) Предмер радова у облику табеле у којој ће бити приказана количина материјала за багеровање са приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
- д) Опрема за батиметријско мерење мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом, и то:
- мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm;
 - мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm.
- ђ) Геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
- е) Прилози:
- ситуација размере $P=1:2500$ или крупнија, са јасно уцртаном кинетом и означеним временом и начином снимања терена (међусобни размак попречних профила не треба да буде већи од 50m) 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;
 - попречни профили са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом. Попречни профили морају да обухвате ширину тока реке Дунав, од уреза воде на десној обали до границе са Румунијом.

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

Такса за захтев у износу од 310,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 11.420,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Службени гласник Републике Србије“ број 43/2003, 51/2003, 61/2005, 101/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011, 55/2012, 93/2012, 47/2013, 65/2013, 57/2014, 45/2015, 83/2015, 112/2015, 50/2016 и 61/2017, 113/17) и члана 55. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама („Службени гласник “ Републике Србије број 113/17 од 17.12.2017.године).

**В.Д. ДИРЕКТОР**
Љубиша Михајловић

Доставити:

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

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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка и 14/2016) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. 86-3 од 19.2.2018. године Хидро-грађевинског, саобраћајног и трговинског предузећа „ХИДРО-БАЗА“ д.о.о. из Београда, Патриса Лумумбе бр. 6, за издавање услова заштите за експлоатацију песка из корита реке Дунав, на стационажи од km 887 + 800 до km 888 + 000, општина Кладово, дана 16.03 2018. године под 03 бр. 020-445/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје припада коридору од међународног значаја – Дунав, који чини саставни део Еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Експлоатационе радове треба изводити унутар експлоатационог поља чије су преломне тачке:

Тачка	Y	X
A	7 620 488	4 927 133
B	7 620 477	4 927 074
C	7 620 281	4 927 110
D	7 620 291	4 927 169

- 2) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 3) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 4) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 5) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 6) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 7) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 8) У току рада на експлоатационом пољу, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 9) Ако дође до акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставити радове, ангажовати 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;

- 11) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Експлоатација:

- 12) 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;
- 13) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;
- 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.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 19.02.2018. године захтев заведен под 03 бр. 020-445/1 Хидро-грађевинског, саобраћајног и трговинског предузећа „ХИДРО-БАЗА“ д.о.о., ул. Патриса Лумумбе бр. 6, 11060 Београд, за издавање услова заштите природе за експлоатацију песка из корита реке Дунав, на стационажи од km 887 + 800 до km 888 + 000, општина Кладово.

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

- Багеровање речног наноса пловним багером ведричарем;
- Утовар агрегата;
- Транспорт агрегата.

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

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).

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, 83/2015, 112/2015, 50/2016, 61/2017 и 113/2017).

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 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:

- Полносилац захтева
- Архива х 2