

Biljana  
Banjeglav  
ESUFL0003  
36180991

Digitally signed by  
Biljana Banjeglav  
ESUFL0003361809  
91  
Date: 2024.12.12  
11:34:58 +01'00'

**POKRAJINSKI SEKRETARIJAT ZA URBANIZAM I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE**  
**Bulevar Mihajla Pupina 16**  
**21101 Novi Sad**

**PREDMET: Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja projekta na životnu sredinu**

„Karin Komerc MD“ d.o.o. iz Novog Sada podnosi zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta: Bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Dunav od km 1268+000 do km 1267+200, Futog.

U prilogu dostavljamo:

- Projekat eksploatacije rečnog nanosa iz korita reke Dunav
- Rep. Administrativnu taksu
- Upitnik
- Elaborat
- Uslove Zavoda za zaštitu prirode

U Novom Sadu, 11.12.2024. godine

Srdačan pozdrav,

**„Karin Komerc MD“ d.o.o.**

Kontakt osoba:  
Goran Veselinov  
Tel. 065/823-80-06  
Mail: goran.veselinov@karinmd.com



# PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN



datum štampanja: 21.06.2024 12:07  
 račun: 340-000001100053359  
 valuta: RSD  
 IB PDV: 103726184  
 matični broj: 20009233

**KARIN KOMERC MD DOO**  
**NOVOSADSKI PUT 128**  
**NOVI SAD**

| Primalac                           | Iznos     | naša referenca     | datum izvršenja |
|------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| mesto                              |           | referenca partnera |                 |
| račun                              |           | referenca banke    |                 |
| svrha plaćanja                     |           | šifra plaćanja     |                 |
| vreme statusa                      | status    |                    |                 |
| REPUBLICKE ADMINISTRATIVNE TAKSE   | =2.490,00 |                    | 21.06.24        |
| POP LUKINA 7-9, BEOGRAD            |           | 97 11-223          |                 |
| 840-000074222184357                |           | 10Q5UM7K6EM0P5BL   |                 |
| R.A.T. ZA ZAHTEV-TARIFNI BROJ 186. |           | 253                |                 |
| 21.06.24 11:31:10                  | IZVRŠEN   |                    |                 |

|                      |                  |                       |          |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------|
| <b>Ukupni iznos:</b> | <b>=2.490,00</b> | <b>Ukupno nalozi:</b> | <b>1</b> |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------|



## PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN



datum štampanja: 04.11.2024 09:28  
račun: 340-000001100053359  
valuta: RSD  
IB PDV: 103726184  
matični broj: 20009233

KARIN KOMERC MD DOONOVOSADSKI PUT 128NOVI SAD

| Primalac                         | Iznos   | naša referenca     | datum izvršenja |
|----------------------------------|---------|--------------------|-----------------|
| mesto                            |         | referenca partnera |                 |
| račun                            |         | referenca banke    |                 |
| svrha plaćanja                   |         |                    |                 |
| vreme statusa                    | status  | šifra plaćanja     |                 |
| REPUBLICKE ADMINISTRATIVNE TAKSE | =120,00 |                    | 04.11.24        |
| POP LUKINA 7-9, BEOGRAD          |         | 97 50-016          |                 |
| 840-000074222184357              |         | 10Q5UM7K75207986   |                 |
| R.A.T.                           |         |                    |                 |
| 04.11.24 09:11:53                | IZVRŠEN | 253                |                 |

Ukupni iznos:=120,00Ukupno nalozi:1



Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010 - исправка, 14/2016 и 95/2018 – други закон и 71/2021, у даљем тексту: Закон) а у вези са чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), поступајући по захтеву без броја од 31.05.2024 године, заprimљеног 31.05.2024. године и допуне документације 03 бр. 020-1734/3 од 21.06.2024. предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о., ул. Новосадски пут 128, Ветерник, за издавање услова заштите природе за потребе за потребе израде Пројекта вађења речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи km 1267+200 до km 1268+000 (сектор Футог), дана 11.12.2024. године, под 03 бр. 020-1734/6, помоћник директора мр Наташа Пил, по овлашћењу број 04 035 2118 од 01.07.2024. године, доноси:

### РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

1. На предметном подручју на коме се планира вађење речног наноса нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Предметни простор налази се у границама еколошки значајног подручја „Фрушка Гора и Ковиљски рит“ (бр. 14) еколошке мреже Републике Србије као и на подручју међународног еколошког коридора реке Дунав („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Река Дунав представља међународни еколошки коридор и саставни је део националне еколошке мреже дефинисан Уредбом о еколошкој мрежи. Актом о проглашењу еколошке мреже прописана је забрана промене морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора, која поред типа вегетације у приобалном појасу зависи и од режима вода и плављења инундације. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Планирано вађење речног наноса може се извести на предметном простору који је омеђен координатама, на делу катастарске парцеле бр. 6690 КО Футог:

| Тачка | X            | Y            |
|-------|--------------|--------------|
| 1.    | 5 010 364.46 | 7 401 103.89 |
| 2.    | 5 010 480.04 | 7 400 296.16 |
| 3.    | 5 010 331.33 | 7 400 276.44 |
| 4.    | 5 010 216.63 | 7 401 078.31 |

- 2) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 3) Није дозвољено багероване делова спрудова изнад површине воде који служе као станишта гнезђења строго заштићене врсте птица жалара слепића (*Charadrius dubius*) у периоду гнезђења, од 15. априла до 1. јула;
- 4) Нису дозвољене активности, које могу угрозити нормалну егзистенцију живог света реке и њене инундационе равни - пре свега фауне птица и фауне риба;
- 5) Радне екипе не смеју да уништавају или оштећују биљне и животињске врсте или њихова станишта, и дужне су да се придржавају општих мера заштите, правила о прикупљању и одношењу отпада, правила о заштити на раду и др;



- 6) Захватањем речног наноса није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
- 7) Забрањено је вршити багероване речног наноса у току ноћи, односно од сумрака до свитања;
- 8) Није дозвољено формирање привремених објеката за становање, ложишта, приступних путева, депонија отпада нити било какво друго беспотребно задржавање на обали реке Дунава;
- 9) Механизација која ће бити ангажована на багеровану речног наноса не може да буде привремено ни трајно стационирана на обали Дунава;
- 10) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 11) Сервисирање механизације обезбедити у специјализованим механичарским радионицама;
- 12) На микролокацији радова забрањено је вршити одлагање било каквих деривата нафте или других погонских горива, или формирање било какве депоније;
- 13) Током извођења пројектних активности није дозвољено одлагање свих врста опасних материја и чврстог отпада на подручју еколошког коридора, нити на околна влажна станишта;
- 14) Све активности на багеровану речног наноса морају се изводити тако, да не изазивају негативне последице (локалног карактера) на хидролошки режим и хидрауличке особине Дунава (и најближих низводних делова);
- 15) Сви радови на багеровану речног наноса се морају изводити тако, да не изазивају значајне измене морфолошких карактеристика корита Дунава – у потпуности је забрањено свако угрожавање стабилности корита реке;
- 16) Предвидети употребу машина и опреме израђених по новим технологијама тако да се могући негативни утицаји на околину сведу на најмању могућу меру;
- 17) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности;
- 18) Осветљење локације радова свести на минимално, у складу са наутичким и осталим прописима-забрањена је употреба светлосних рефлектора (и другог вештачког осветљења) који би осветљавали шире подручје и (или) били усмерени ка небу;
- 19) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљен на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 20) Током спровођења радова, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја;
- 21) У случају акцедентног загађења површинских вода (изливања штетних материја у водоток) тренутно обуставити радове и извршити одговарајуће анализе и предузети мере санације и заштите живог света реке ангажовањем надлежне институције и предузећа овлашћеног за санирање;
- 22) Предвидети одговарајућа решења која се односе на водоснабдевање локације извођења радова и евакуацију отпадних вода (н.п.р. пловилима са цистернама); забрањено је било какво испуштање отпадних вода у Дунав;
- 23) Транспорт и багероване речног наноса из корита Дунава морају бити вршени тако да се онемогући било какав негативан утицај на квалитет и остале карактеристике речне воде;
- 24) Током радова мора бити обезбеђена одговарајућа локација (марина, пристаниште) за укотвљење (радних и транспортних) пловила;

- 25) Уколико се у току радова наиђе на геолошка или 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.
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 техничке документације потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
  4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
  5. Такса за издавање Решења у износу од 31.410,00 динара одређена је у складу са у складу са Покрајинском скупштинском одлуком о допунама покрајинске скупштинске одлуке о покрајинским административним таксама („Сл. лист АП Војводине“, бр. 40/2019, 59/2020 - усклађени дин. изн., 45/2021 - усклађени дин. изн., 54/2021 и 52/2022 - усклађени дин. изн. и 43/2023 - усклађени дин. изн.).

### О б р а з л о ж е њ е

Покрајински завод за заштиту природе је примио дана 31.05.2024. године захтев заведен под 03 бр. 020-1734 и допуну документације 03 бр. 020-1734/3 од 21.06.2024. године, предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о., ул. Новосадски пут 128 из Ветерника, за издавање услова заштите природе за потребе израде Пројекта вађења речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи km 1267+200 до km 1268+000 (сектор Футог).

Одредбом члана 102. и 103. Закона одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет захтева експлоатација речног наноса из корита реке Дунав, на делу катастарске парцеле бр. 6690 КО Футог, на простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) Решења.

Увидом у Покрајински регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

На предметном подручју на коме се планира вађење речног наноса нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Предметни простор налази се у границама еколошки значајног подручја „Фрушка Гора и Ковиљски рит“ (бр. 14) еколошке мреже Републике Србије као и на подручју међународног еколошког коридора реке Дунав („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Река Дунав представља међународни еколошки коридор и саставни је део националне еколошке мреже дефинисан Уредбом о еколошкој мрежи. Актом о проглашењу еколошке мреже прописана је забрана промене морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи



функционалност коридора, која поред типа вегетације у приобалном појасу зависи и од режима вода и плављења инундације.

Еколошки значајним подручјем обухваћено је међународно значајна подручја за биљке IPA (Important Plant Area) под називом „Фрушка гора“.

Положај истражног простора у односу на еколошки значајно подручје и међународни еколошки коридор приказан је на карти која се налази у прилогу и која је саставни део овог Решења

Услови прописани тачкама 1.- 5. израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Чланом 74. Закона прописане су мере заштите строго заштићених врста. Њихова заштита се спроводи забраном уништавања и предузимања свих активности којима може да буде угрожена сама врста и њено станиште (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивњих врста биљака, животиња и гљива, „Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016). На основу члана 74, став 2. Закона, забрањено је уништавати станишта ових врста и узнемиравати их, нарочито у време размножавања и подизања младих. Наведена ограничења обезбеђују да радови предвиђени Пројектом не доведу до уништавања станишта и узнемиравања у време размножавања строго заштићених врста.

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3), 4), 5) и 7) Закона, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима...од утицаја на природу...као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

Чланом 8. Закона дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројеката и активности из члана 8. Закона прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 – други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго

заштићених и заштићених дивњих врста биљака, животиња и гљива, („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

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

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 186а су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020-усклађени дин. изн. и 144/2020 и 62/2021 усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 усклађени дин. изн. и 92/2023.).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Уз доказ о уплати покрајинске административне таксе у износу од 470,00 динара на текући рачун 840-742231843-30, позив на број 252230941501 по моделу 97. Жалба се предаје писмено или издаје усмено на записник Покрајинског завода за заштиту природе.

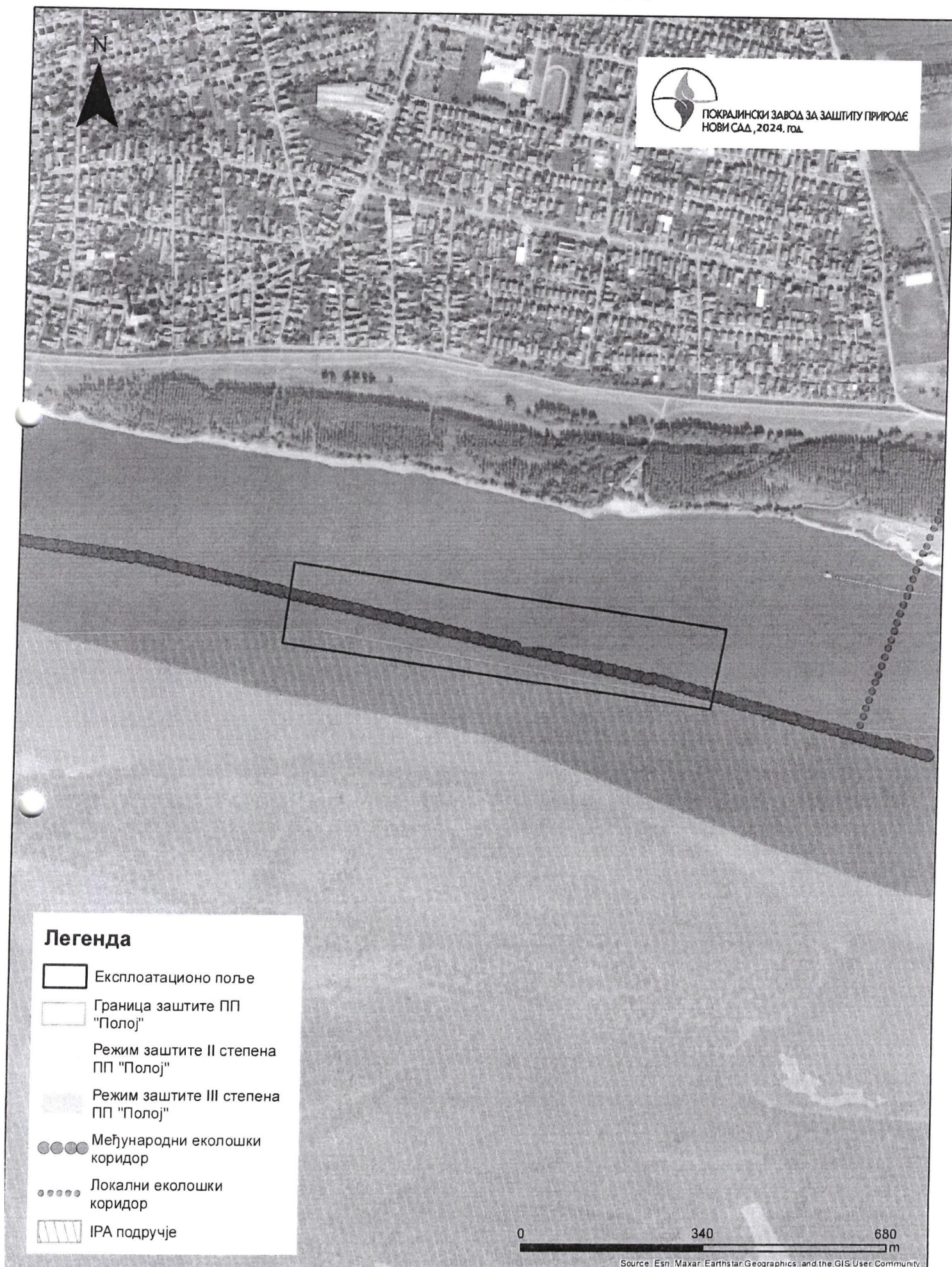


Прилог 1.: Положај истражног простора у односу на еколошки значајно подручје и међународни еколошки коридор

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине
  - инспекцијској служби
- Архиви







## 1) PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

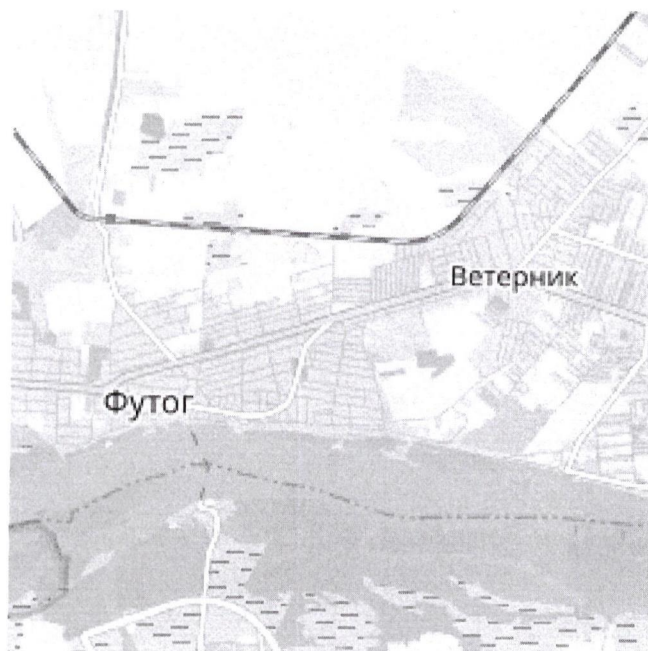
|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| NAZIV:          | “KARIN KOMERC MD” D.O.O.                                                     |
| SEDIŠTE:        | NOVI SAD                                                                     |
| ADRESA:         | Novosadski put 128, 21000 NOVI SAD                                           |
| TELEFON:        | 021/823-800                                                                  |
| FAX:            | 021/823-800                                                                  |
| MATIČNI BROJ:   | 20009233                                                                     |
| PIB:            | 103726184                                                                    |
| OVLAŠĆENO LICE: | Goran Veselinov                                                              |
| MOBILNI:        | 065/823-80-06                                                                |
| E-MAIL:         | <a href="mailto:goran.veselinov@karinmd.com">goran.veselinov@karinmd.com</a> |
| DIREKTOR:       | Krste Dubroja                                                                |

## 2) OPIS LOKACIJE

Osnovu za istraživanje uticaja na životnu sredinu uvek mora predstavljati konkretna prostorna celina sa svim svojim specifičnostima koje postoje u okviru predhodno utvrđenih prostornih granica i koje se ogledaju u karakteristikama prirodnih i stvorenih činilaca. Nosilac projekta „KARIN KOMERC MD“ D.O.O. iz Novog Sada, sklopio je sa JVP „Vode Vojvodine“ ugovor o zakupu dela katastarske parcele broj 6690 K.O. Futog. Katastarska parcela se po načinu korišćenja vodi kao reka, a po vrsti zemljišta kao ostalo zemljište, što se vidi iz lista nepokretnosti.

### Makrolokacija

**Futog** je gradsko naselje u Srbiji u Autonomnoj Pokrajini Vojvodini koje se nalazi u gradskoj opštini Novi Sad u Južnobačkom okrugu. Prema popisu iz 2011. bilo je 18641 stanovnika (prema popisu iz 2002. bilo je 18582 stanovnika). Varoš na levoj obali Dunava, na aluvijalnoj terasi, na 82 m nadmorske visine, 6-7 km udaljen od Novog Sada. Nalazi se na sredini toka reke Dunav. Graniči se sa gradom Novim Sadom i Veternikom na istoku, Rumennom na severoistoku, Kisačom i Stepanovićevom na severu, Gložanom i Begečom na zapadu, a na južnoj strani sa Dunavom. Dugačak je 8 km. Površina teritorije iznosi 8.561 ha. Broj stanovnika je 18269. Naselje čini Stari i Novi Futog.



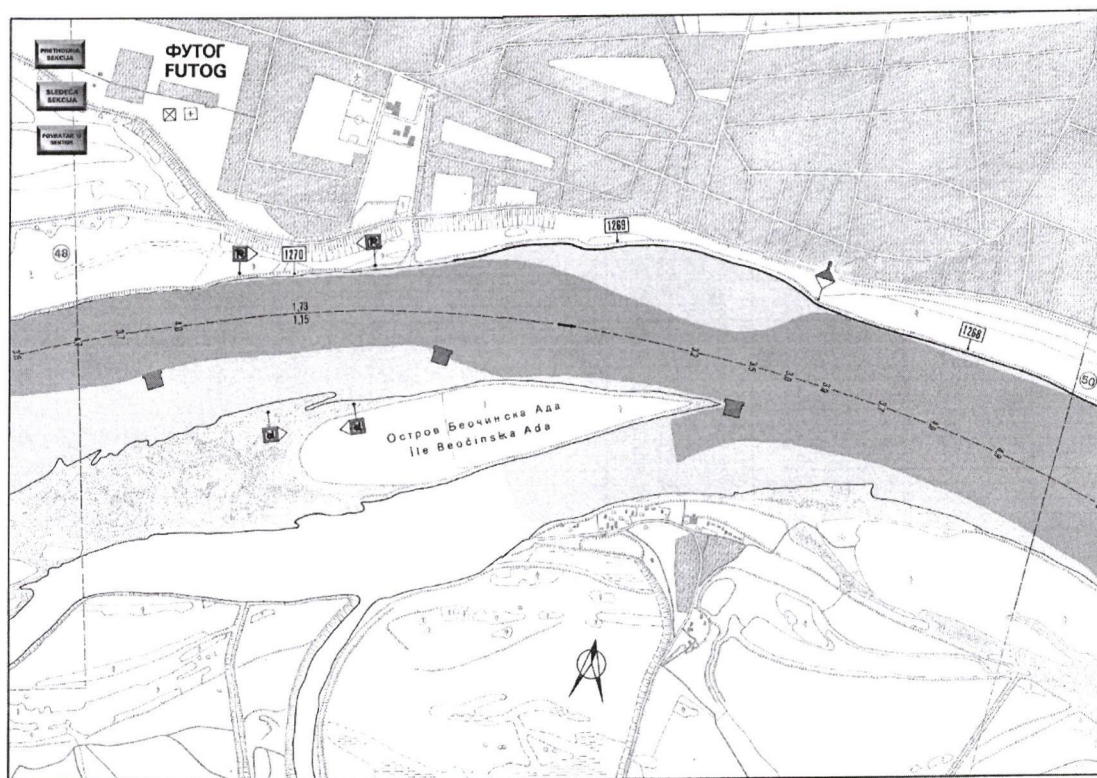
Slika 1. Makrolokacija projekta



## Mikrolokacija

Eksploataciono polje za eksploataciju rečnog nanosa, nalazi se u koritu reke Dunav (stacionaža: od km 1267+200 do km 1268+000), na delu parcele broj 6690 K.O. Futog.

Posmatrani potez u koritu reke Dunav, predstavlja potencijalno pozajmište rečnog nanosa. Bagerovanje sa njega mora biti kontrolisano, vodeći računa o režimu tečenja, kao i postojećim i planiranim hidrotehničkim i drugim objektima. Obzirom da se predviđeno eksploataciono polje nalazi u sektoru nepovoljno za plovidbu pri niskim vodostajima, eksploatacijom će se poboljšati uslovi plovidbe na ovom sektoru i uslovi prirodnog oticanja i pronosa vučenog nanosa.



Slika 2. Položaj predmetnog projekta u odnosu na uže područje

Karakteristika ovog sektora je reka Dunav sa velikom količinom nanosa što se ogleda u pojavi velikih nanosa promenljivog karaktera, količina i granulacije.

Списак координата оперативног полигона река Дунав  
km. 1267+200 - km. 1268+000

| број тачке | Координатни систем УТМ |            |
|------------|------------------------|------------|
|            | Е                      | Н          |
| D1         | 400671.01              | 5009210.48 |
| D2         | 400646.22              | 5009213.70 |
| D3         | 400621.43              | 5009216.91 |
| D4         | 400596.64              | 5009220.12 |
| D5         | 400571.84              | 5009223.34 |
| D6         | 400547.05              | 5009226.55 |
| D7         | 400522.26              | 5009229.77 |
| D8         | 400497.47              | 5009232.98 |
| D9         | 400472.67              | 5009236.19 |
| D10        | 400447.88              | 5009239.41 |
| D11        | 400423.09              | 5009242.62 |
| D12        | 400398.30              | 5009245.84 |
| D13        | 400373.50              | 5009249.05 |
| D14        | 400348.71              | 5009252.26 |
| D15        | 400323.92              | 5009255.48 |
| D16        | 400299.13              | 5009258.69 |
| D17        | 400274.33              | 5009261.91 |
| D18        | 400249.54              | 5009265.12 |
| D19        | 400224.75              | 5009268.33 |
| D20        | 400199.96              | 5009271.55 |
| D21        | 400175.16              | 5009274.76 |
| D22        | 400150.37              | 5009277.98 |
| D23        | 400125.58              | 5009281.19 |
| D24        | 400100.78              | 5009284.40 |
| D25        | 400075.99              | 5009287.62 |
| D26        | 400051.20              | 5009290.83 |
| D27        | 400026.41              | 5009294.05 |
| D28        | 400001.61              | 5009297.26 |
| D29        | 399976.82              | 5009300.47 |
| D30        | 399952.03              | 5009303.69 |
| D31        | 399927.24              | 5009306.90 |
| D32        | 399902.44              | 5009310.12 |
| D33        | 399877.65              | 5009313.33 |
| L1         | 400694.15              | 5009388.99 |
| L2         | 400669.36              | 5009392.20 |
| L3         | 400644.57              | 5009395.42 |
| L4         | 400619.78              | 5009398.63 |
| L5         | 400594.98              | 5009401.84 |
| L6         | 400570.19              | 5009405.06 |
| L7         | 400545.40              | 5009408.27 |
| L8         | 400520.61              | 5009411.49 |
| L9         | 400495.81              | 5009414.70 |
| L10        | 400471.02              | 5009417.91 |
| L11        | 400446.23              | 5009421.13 |
| L12        | 400421.44              | 5009424.34 |
| L13        | 400396.64              | 5009427.56 |
| L14        | 400371.85              | 5009430.77 |
| L15        | 400347.70              | 5009438.94 |
| L16        | 400322.27              | 5009437.20 |
| L17        | 400298.12              | 5009445.37 |
| L18        | 400273.32              | 5009448.58 |
| L19        | 400248.53              | 5009451.80 |
| L20        | 400223.74              | 5009455.01 |
| L21        | 400198.95              | 5009458.23 |
| L22        | 400174.15              | 5009461.44 |
| L23        | 400149.36              | 5009464.65 |
| L24        | 400124.57              | 5009467.87 |
| L25        | 400099.78              | 5009471.08 |
| L26        | 400074.98              | 5009474.30 |
| L27        | 400050.19              | 5009477.51 |
| L28        | 400025.40              | 5009480.72 |
| L29        | 400000.61              | 5009483.94 |
| L30        | 399975.81              | 5009487.15 |
| L31        | 399951.02              | 5009490.37 |
| L32        | 399926.23              | 5009493.58 |
| L33        | 399901.44              | 5009496.79 |



**Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta a naročito u pogledu:**

**a) postojećeg korišćenja zemljišta**

Eksploataciono polje (pozajmište materijala), nalazi se na teritoriji K.O. Futog. Zemljište se koristi tako što se na celoj dužini eksploatacionog polja, u cilju održavanja projektovanih gabarita, vrši bagerovanje plovnim refulerima.

Prema podacima iz katastra katastarska parcela broj 6690 po načinu korišćenja i katastarskoj klasi vodi se kao reka, a prema vrsti zemljišta kao ostalo zemljište. Deo ove parcele se na osnovu vodne saglasnosti koristi za eksploataciju rečnog nanosa i nalazi se u granicama odobrenog eksploatacionog polja.

Tabela 2. Spisak katastarskih parcela eksploatacionog polja

| Kat. parcela | Vlasnik/korisnik     | Potes ili ulica | Način korišćenja i katastarska klasa | Vrsta zemljišta  |
|--------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|
| 6690         | JVP "Vode Vojvodine" | DUNAV           | Reka                                 | Ostalo zemljište |

Izvod iz lista nepokretnosti broj 6690 K.O. Futog dat je u prilogu ovog Zahteva.

**b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području**

Kapacitet prirodnih resursa u datom području

Prirodni resursi su opšte dobro i zajedničko bogatstvo. Njihovo korišćenje, privredna primena i ekonomsko vrednovanje treba da budu planski usmereni i namenski kontrolisani. Bez obzira na vrstu, strukturu i pojedinačne količine, oni su osnov za predstojeći privredni i ekonomski razvoj svake zemlje, tako i Srbije. Naravno, postoji i deo prirodnih resursa koji mora ostati izvan ekonomskih i privrednih tokova i koji treba da bude sačuvan za buduće generacije, a to posebno važi za one resurse koji se teško obnavljaju i neobnovljive prirodne resurse.

Prema trajanju, prirodni resursi mogu biti:

- neobnovljivi resursi (mineralne sirovine)
- **obnovljivi resursi** (zemljište, vode, flora i fauna na kopnu i moru, kao i neki nemetali npr. šljunak i pesak, kao i morske soli)

Takode, izuzetno je značajna i obnovljiva energija, jer se obnavlja približno istom brzinom kojom se eksploatiše. U obnovljive energetske izvore spadaju:

- **hidroenergija,**
- geotermalna energija,
- solarna (sunčeva) energija,
- energija vetra,

- energija biomase,
- energija plime i talasa.

Koršćenje obnovljivih energetske izvora je od izuzetnog značaja za svaku zemlju. Značaj se ogleda u štednji neobnovljivih energetske izvora i zaštita životne sredine.

Predmetno područje je naročito interesantno sa aspekta obnovljivih resursa a to su rečni pesak i obnovljive energije koja se ogleda u hidroenergetskom potencijalu.

Eksploatacija materijala iz korita i priobalja Dunava u lične, komercijalne svrhe i za građevinske potrebe, veoma je razvijena na posmatranom sektoru ovog vodotoka. Imajući u vidu strukturu aluviona u pojasu rečnog korita i priobalja, kao i kvalitet materijala, ova zona se može tretirati kao značajan obnovljivi prirodni resurs građevinskog materijala.

Pri tome treba voditi računa da eksploatacija nanosa (peska) nikako ne može da bude jedina namena priobalja Dunava, nego se moraju imati u vidu ostali potencijalni korisnici ovog prostora. To znači da eksploatacija materijala iz ovog pojasa mora biti usklađena sa interesima ostalih korisnika i delatnosti.

**Posebno treba naglasiti neophodnost usklađivanja eksploatacije sa zahtevima zaštite životne sredine i ekološkim kriterijumima.**

**v) apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti**

#### **Stanje i apsorcioni kapacitet životne sredine na analiziranom području**

Opšta ocena je da su kvalitet vazduha, vode i zemljišta na analiziranom području očuvani. Obilaskom lokacije i uvidom na terenu i korišćenjem raspoloživih podataka se dolazi do sledećih zaključaka:

- kvalitet vazduha je očuvan. Zagađenje vazduha prisutno je u naseljima po obodu područja (SO<sub>2</sub>, čestice prašine, čađi). Obzirom na mali emisioni potencijal prisutnih potencijalnih zagađivača reč je o vrednostima koje su u granicama maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK),
- kvalitet površinskih voda je u većem delu područja očuvan. Ipak, kvalitet vode reke Dunav, ne odgovara po svim kriterijumima zahtevanoj klasi (na prelazu između zahtevane i lošije klase),
- negativan uticaj buke je lokalnog karaktera, dok uticaj jonizujućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije ne postoji,
- kvalitet prirodne i životne sredine je očuvan, kao i stanje biljnog i životinjskog sveta i zdravlje ljudi.

Međutim, indikatori "kvaliteta življenja" koji zavise i usko su povezani stepenom socio-ekonomske razvijenosti imaju negativan predznak (komunalna opremljenost, zdravstvene službe, kultura, školstvo, sport i rekreacija i dr.).

Iz svega navedenog se može izvući zaključak da je očuvanost prirodne i životne sredine proporcionalna stepenu neiskorišćenosti prirodnih resursa, odnosno proističe iz malog obima korišćenja resursa i prostora).



### **Stanje i apsorcioni kapacitet životne sredine na pozajmištu**

Na predmetnoj lokaciji nisu vršena systemska merenja kvaliteta vazduha, zemljišta, buke i voda. Analizom podataka, za elemente za koje postoje merodavni podaci i podataka na osnovu uvida na terenu pri obilasku lokacije se dolazi do sledećih zaključaka:

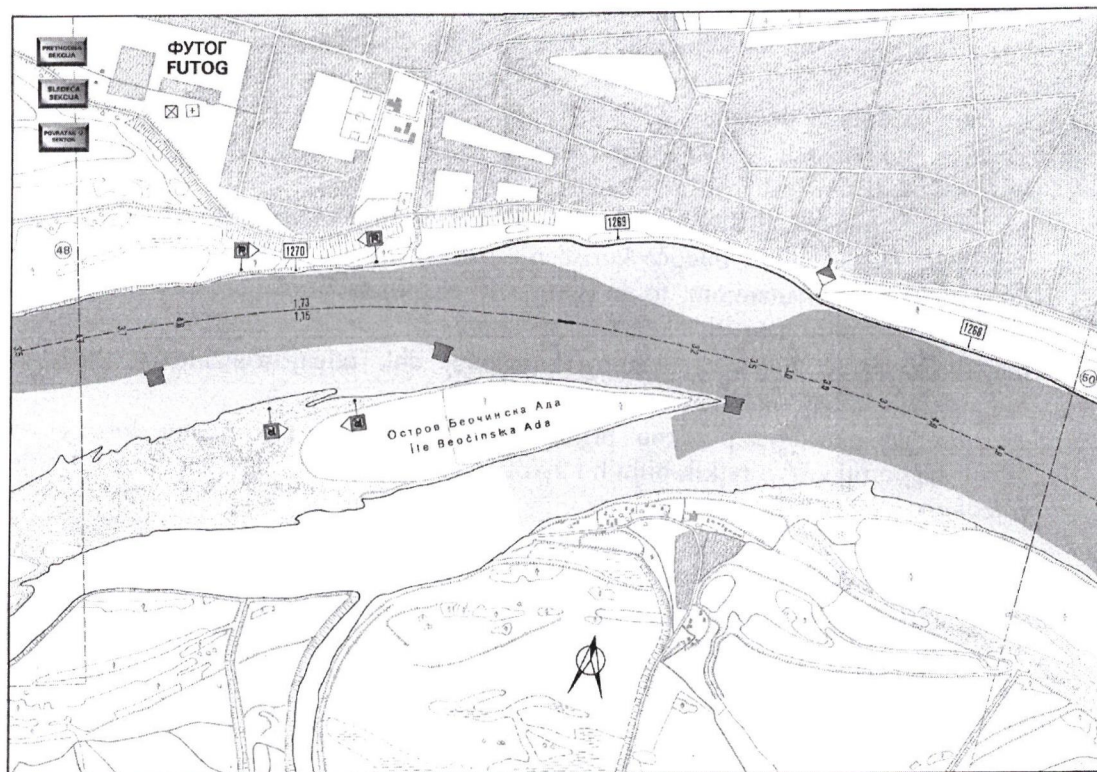
- kvalitet vazduha je očuvan,
- kvalitet površinskih voda je u većem delu lokacije očuvan. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotoka Sl.glasnik SRS br.5/68, Dunav je razvrstan u II kategoriju voda,
- zemljište. Dosadašnje i buduće korišćenje rečnog nanosa će se odvijati u skladu sa tehničkom dokumentacijom, to će omogućiti eksploataciju u narednom periodu bez povećanja degradiranog ili "zauzetog" prostora,
- negativan uticaj buke je lokalnog karaktera, dok uticaj jonizujućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije ne postoji,
- lokacija ne poseduje posebne prirodne vrednosti. Na predmetnoj lokaciji nije registrovano prisustvo retkih biljnih i životinjskih vrsta, kao i posebno vrednih biljnih zajednica.

Otvorenost područja pogoduje prirodnom provetranju, tako da će negativni efekti eksploatacije peska u znatnoj meri biti ublaženi.

Konačno, može se zaključiti da se eksploatacijom peska neće narušiti prirodna ravnoteža, niti izvršiti značajniji uticaj na stabilnost i sigurnost životne sredine okolnog prostora i šire.

### 3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

#### a) Veličina projekta



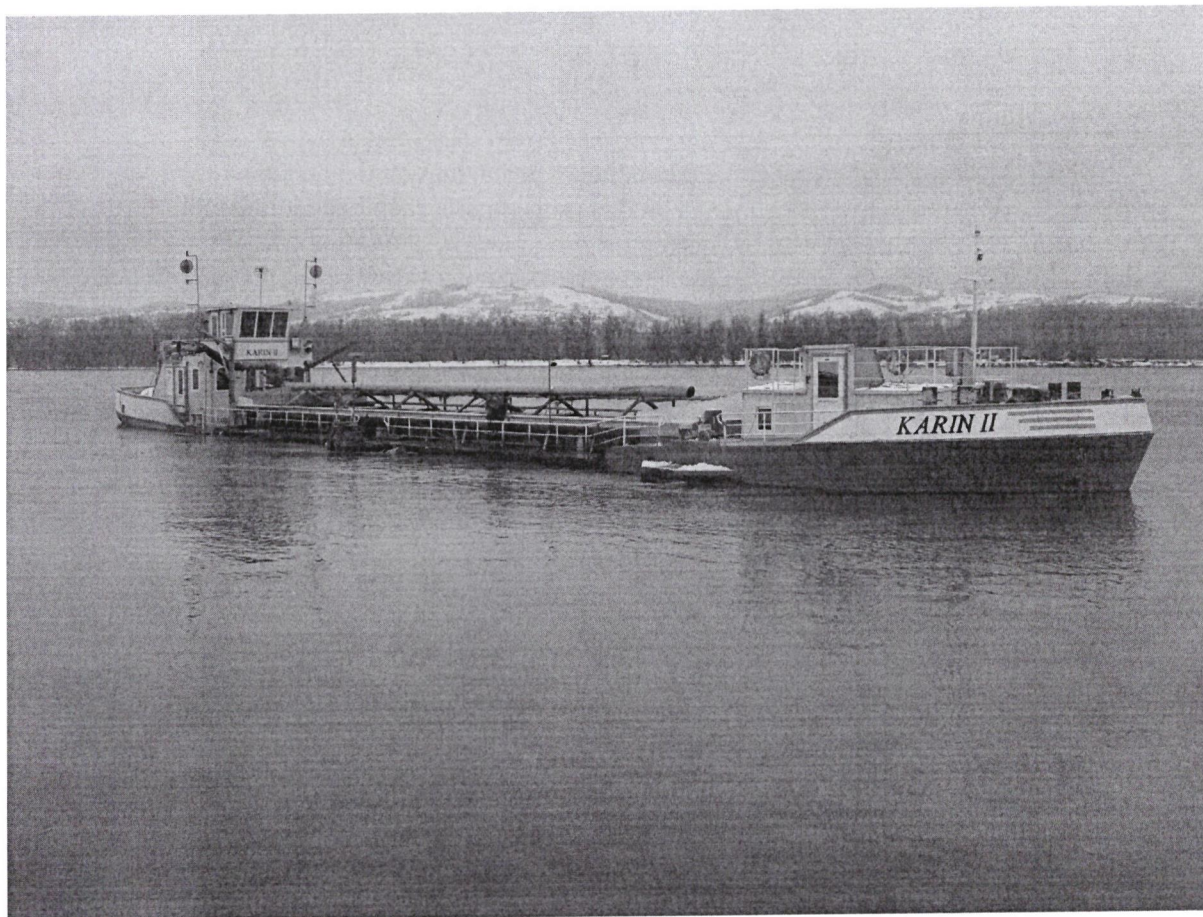
Slika 3. Situacija lokacije reke Dunav od km 1267+200 do km 1268+000

Maksimalna dozvoljena dubina bagerovanja iznosi 5,0 m ispod niskog plovidbenog nivoa (EN), koji na km 1268+000 iznosi 72,99 mnm, dok je maksimalni nagib kosina kinete 1:3.



### **Opis tehnološkog postupka eksploatacije**

Nakon izrade elaborata i dobijanja određenih saglasnosti od strane vodoprivrede pristupa se bagerivanju peska iz korita reke Dunav, plovnim refulernim bagerom "Karin II" koji poseduje spostveni senker za skladištenje izbagerovanog peska, kapaciteta 230 m<sup>3</sup>.



Slika 4. Plovni refulerni bager "Karin II"

### **Utovar i transport materijala**

Nakon dolaska plovnog bagera na mesto utovara obara se pramčano sidro, nakon čega se spušta usisna cev i zariva u pesak. Dalje sledi startovanje pumpe i početak usisavanja peska u senker. Kada se senker napuni peskom, isključuje se pumpa za usis i podiže se usisna cev. Nakon viranja pramčanog sidra refulerni bager plovi do deponije, odnosno mesta istovara.

### **Istovar materijala na deponiju**

Prilikom pristajanja refulernog bagera na deponiju dolazi do spajanja cevovoda koji se nalazi na obali sa cevovodom na refulernom bageru. Nakon spajanja dva cevovoda sledi startovanje pumpe za istovar, koja izbacuje pesak zajedno sa vodom u predhodno pripremljenu kasetu.

Svi radovi se pomno prate i beleže u dnevnik bagerovanja koji se vodi svaki dan.

### **Vrsta i količina raspoloživog materijala**

Prospekcija terena tokom malovodnog perioda u zoni pozajmišta potvrdila je da je geološki sastav terena na razmatranom potezu Dunava tipičan za ovaj deo toka.

Što se tiče vrste materijala, on je takođe tipičan za ovaj deo toka reke Dunav i predstavlja nanos peska koji će Nosilac projekta eksploatisati u sopstvene i privredne svrhe. Prema iskazu kubature moguće je izbagerovati približno 100.401,00 m<sup>3</sup> rečnog nanosa iz korita reke Dunav.

Obaveza Nosioca projekta je da redovno plaća mesečnu naknadu, a po završetku eksploatacije izvrši kontrolno snimanje predmetnog potesa eksploatacionog polja, a u cilju STVARNO IZVRŠENIH KOLIČINA iskopa rečnog nanosa sa ovog potesa. Po istom osnovu Nosilac projekta je dužan neposredno pre isteka roka važnosti vodne saglasnosti izvrši potrebna kontrolna snimanja eksploatacionog polja, u cilju ustanovljavanja stvarnog stanja poprečnih profila uz obradu novog tabelarnog prikaza stvarno izvršenih – izvađenih količina ovog lokaliteta.

Nosilac projekta je takođe dužan da se pri eksploataciji rečnog nanosa u potpunosti pridržava obeleženih granica eksploatacionog polja i eksploataciju vrši prema urađenoj tehničkoj dokumentaciji.



Исказ кубатуре на репи Дунав  
км. 1267+200 - км. 1268+000 у К.О.Футор

| R.BR. | PROFIL | STACIONAŽA  | POVRŠINA<br>PROFILA | SREDNJA<br>POVRŠINA<br>A | RAZMAK<br>PROFILA | KUBATURA       | UKUPNA<br>KUBATURA |
|-------|--------|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--------------------|
|       |        |             | m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup>           | m                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     |
| 1     | PR 1   | 1267+200.00 | 215.82              | 212.52                   | 25.00             | 5312.9         | 5312.9             |
| 2     | PR 2   | 1267+225.00 | 209.21              | 208.40                   | 25.00             | 5210.0         | 10522.9            |
| 3     | PR 3   | 1267+250.00 | 207.59              | 199.62                   | 25.00             | 4990.4         | 15513.3            |
| 4     | PR 4   | 1267+275.00 | 191.64              | 193.59                   | 25.00             | 4839.6         | 20352.9            |
| 5     | PR 5   | 1267+300.00 | 195.53              | 193.49                   | 25.00             | 4837.1         | 25190.0            |
| 6     | PR 6   | 1267+325.00 | 191.44              | 186.58                   | 25.00             | 4664.4         | 29854.4            |
| 7     | PR 7   | 1267+350.00 | 181.71              | 179.22                   | 25.00             | 4480.5         | 34334.9            |
| 8     | PR 8   | 1267+375.00 | 176.73              | 172.72                   | 25.00             | 4318.0         | 38652.9            |
| 9     | PR 9   | 1267+400.00 | 168.71              | 162.18                   | 25.00             | 4054.4         | 42707.3            |
| 10    | PR 10  | 1267+425.00 | 155.64              | 154.58                   | 25.00             | 3864.5         | 46571.8            |
| 11    | PR 11  | 1267+450.00 | 153.52              | 150.79                   | 25.00             | 3769.8         | 50341.5            |
| 12    | PR 12  | 1267+475.00 | 148.06              | 145.73                   | 25.00             | 3643.3         | 53984.8            |
| 13    | PR 13  | 1267+500.00 | 143.40              | 142.14                   | 25.00             | 3553.4         | 57538.1            |
| 14    | PR 14  | 1267+525.00 | 140.87              | 136.57                   | 25.00             | 3414.3         | 60952.4            |
| 15    | PR 15  | 1267+550.00 | 132.27              | 130.47                   | 25.00             | 3261.6         | 64214.0            |
| 16    | PR 16  | 1267+575.00 | 128.66              | 125.19                   | 25.00             | 3129.6         | 67343.6            |
| 17    | PR 17  | 1267+600.00 | 121.71              | 117.36                   | 25.00             | 2934.0         | 70277.6            |
| 18    | PR 18  | 1267+625.00 | 113.01              | 111.24                   | 25.00             | 2780.9         | 73058.5            |
| 19    | PR 19  | 1267+650.00 | 109.46              | 104.02                   | 25.00             | 2600.4         | 75658.9            |
| 20    | PR 20  | 1267+675.00 | 98.57               | 97.70                    | 25.00             | 2442.4         | 78101.3            |
| 21    | PR 21  | 1267+700.00 | 96.82               | 93.84                    | 25.00             | 2346.0         | 80447.3            |
| 22    | PR 22  | 1267+725.00 | 90.86               | 83.80                    | 25.00             | 2094.9         | 82542.1            |
| 23    | PR 23  | 1267+750.00 | 76.73               | 76.97                    | 25.00             | 1924.3         | 84466.4            |
| 24    | PR 24  | 1267+775.00 | 77.21               | 75.26                    | 25.00             | 1881.4         | 86347.8            |
| 25    | PR 25  | 1267+800.00 | 73.30               | 73.17                    | 25.00             | 1829.3         | 88177.0            |
| 26    | PR 26  | 1267+825.00 | 73.04               | 73.08                    | 25.00             | 1826.9         | 90003.9            |
| 27    | PR 27  | 1267+850.00 | 73.11               | 71.92                    | 25.00             | 1798.0         | 91801.9            |
| 28    | PR 28  | 1267+875.00 | 70.73               | 70.95                    | 25.00             | 1773.8         | 93575.6            |
| 29    | PR 29  | 1267+900.00 | 71.17               | 73.34                    | 25.00             | 1833.4         | 95409.0            |
| 30    | PR 30  | 1267+925.00 | 75.50               | 70.95                    | 25.00             | 1773.8         | 97182.8            |
| 31    | PR 31  | 1267+950.00 | 66.40               | 65.74                    | 25.00             | 1643.5         | 98826.3            |
| 32    | PR 32  | 1267+975.00 | 65.08               | 62.99                    | 25.00             | 1574.8         | 100401.0           |
| 33    | PR 33  | 1268+000.00 | 60.90               |                          |                   | <b>Ukupno:</b> | <b>100401.0</b>    |

m3

## **Dinamika eksploatacije**

Na posmatranoj deonici reke Dunav, Elaboratom je predviđeno da se izbageruje materijal u količini od 100.401,00 m<sup>3</sup> koji će se koristiti u komercijalne svrhe.

Bagerovanje će se vršiti plovnim refulernim bagerom "Karin II" prema orijentacionoj dinamici:

Stacionaža od km 1267+200 do km 1268+000:

### **- 2024. godina:**

- Jul 10.000 m<sup>3</sup>
- Avgust 10.000 m<sup>3</sup>
- Septembar 10.000 m<sup>3</sup>
- Oktobar 10.000 m<sup>3</sup>
- Novembar 10.000 m<sup>3</sup>
- Decembar 10.000 m<sup>3</sup>

### **- 2025. godina:**

- Januar 10.000 m<sup>3</sup>
- Februar 5.000 m<sup>3</sup>
- Mart 5.000 m<sup>3</sup>
- Jun 5.000 m<sup>3</sup>
- Jul 10.000 m<sup>3</sup>
- Avgust 5.401 m<sup>3</sup>

## **b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata**

U neposrednom okruženju lokacije predmetnog projekta ne nalaze se objekti iste delatnosti. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, ne može se doći do kumulativnog dejstva štetnosti jer ne postoje projekti koji su u istovremenoj eksploataciji u bližoj i široj okolini lokaliteta.

## **v) Korišćenje prirodnih resursa i energije**

U toku eksploatacije predmetnog projekta koristiće se, gorivo za motore SUS Euro dizel i voda za sanitarno - higijenske potrebe.

## **g) Stvaranje otpada**

Problematika zagađenja zemljišta kao posledica eksploatacije predmetnog projekta je konstantna i vremenski i prostorno relativno određena, a rezultat je sledećih uticaja:

- Taloženje produkata sagorevanja goriva na tlo u okolini,
- Odlaganje zamućenih vodenih taloga.



U budućoj eksploataciji peska negativni efekti na životnu sredinu manifestovaće se na lokalitetu eksploatacionog polja, a mogu se očekivati:

- Produbljivanje korita i uticaj na režim tečenja koji uslovno može biti negativan

Procena je da će izvor gasova uticati samo na lokalno zagađenje atmosfere u okviru eksploatacionog polja, a veoma malo na opšte zagađenje životne sredine.

#### d) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Sumirajući dosadašnja iskustva i saznanja iz ove oblasti došlo se do zaključka da su mogući negativni uticaji na životnu sredinu usled redovne eksploatacije peska. Eksploatacija peska na pozajmištu odvija se kroz sledeće faze:

- iskop materijala,
- utovar i transport materijala,
- deponovanje materijala.

U okviru ovih tehnoloških faza pojavljuju se sledeći izvori zagađujućih materija i to:

Za vazduh:

Bager refuler je izvor gasova i produkata sagorevanja dizel goriva;

Za vodu:

Akcidenti;

Za zemljište:

Boravak zaposlenih;

Za buku:

Bager refuler je izvor buke, približno 65 dB.

U narednoj tabeli dat je prikaz osnovnih oblika zagađivanja pri eksploataciji peska, njihovo poreklo i moguće intervencije za otklanjanje ili smanjenje negativnih uticaja.

Tabela 3. Pregled osnovnih oblika zagađenja sa merama mogućih intervencija

| Oblici zagađenja                      | Poreklo                                | Moguće intervencije                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zauzimanje i produbljivanje sprudišta | Bagerovanje peska                      | Bagerovanje u skladu sa izvodom iz projekta "Biro za projektovanje, inženjering i nadzor" Sremska Mitrovica datom u prilogu ovog Zahteva i tehničkoj dokumentaciji |
| Zagađivanje vazduha                   | Rad SUS motora ( izduvni gasovi)       | Nabavka opreme sa SUS motorima u "eko" izvedbi.                                                                                                                    |
| Zagađivanje voda                      | Akcidentno prosipanje naftnih derivata | Zabrana manipulacije gorivom i mazivom na pozajmištu                                                                                                               |
| Zagađivanje tla                       | Boravak zaposlenih                     | Kontrolisano odlaganje komunalnog otpada                                                                                                                           |
| Buka i vibracije                      | Utovar i transport.                    | Zasnivanje zaš. zelenog pojasa.                                                                                                                                    |

**đ) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koja se primenjuje, u skladu sa propisima**

Pod mogućnošću pojave udesa podrazumeva se mogućnost:

- Nastajanje požara i eksplozije
- Ispuštanje opasnih materija u vode i zemljišta
- Nekonrolisane emisije u atmosferu
- Opasnost od opasnog napona, dodira električnih instalacija i uređaja, kao i udara groma

Rizik od udesa procenjuje se na osnovu:

Verovatnoća nastanka udesa

Procene mogućih posledica.

**Verovatnoća nastanka udesa** procenjuje se na osnovu podataka o događajima i udesima na istim ili sličnim instalacijama kod nas i u svetu i podataka dobijenih identifikacijom opasnosti.

Verovatnoća nastanka udesa je mala ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da neće** doći do udesa.

Verovatnoća nastanka udesa je mala ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da može** doći do udesa.

Verovatnoća nastanka udesa je mala ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da će doći** do udesa.

Moguće posledice procenjuju se kao: zanemarljive, značajne, ozbiljne, velike, veoma velike.

Procena mogućih posledica vrši se na osnovu pokazatelja datih u sledećoj tabeli:

Tabela 4. Pokazatelji posledica

| Pokazatelji                         | Moguće posledice |          |           |                     |                    |
|-------------------------------------|------------------|----------|-----------|---------------------|--------------------|
|                                     | Zanemarljive     | Značajne | Ozbiljne  | Velike              | Veoma velike       |
| Broj poginulih                      |                  |          | 1-5       | 6-20                | >20                |
| Broj povređenih, intoksikovanih     |                  | 1-10     | 11-50     | 51-200              | >200               |
| Veoma velike                        | <0,1             | 0,1-1    | 1-2       | 2-10                | >10                |
| Mrtve domaće životinje ( od resursa | <0,5             | 0,5-10   | 10-50     | 50-500              | >500               |
| Mrtve ribe ( od resursa)            | <0,5             | 0,5-5    | 5-20      | 20-100              | >100               |
| Kontaminirana površina              |                  | 1-10 ha  | 10-100 ha | 1-5 km <sup>2</sup> | >5 km <sup>2</sup> |
| Šteta od udesa (mil. din.)          | <0,02            | 0,02-0,2 | 0,2-2     | 2-10                | >10                |



Prema pravilniku o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama za otklanjanje posledica ( Sl. Glasnik RS br. 60/94) rizik se kvantifikuje na sledeći način: zanemarljiv (I), mali (II), srednji (III), veliki (IV), veoma veliki (V).

Rizik se kvantifikuje na osnovu verovatnoće nastanka udesa i mogućih posledica prema sledećoj tabeli.

Tabela 5. Pokazatelji posledica

| Verovatnoća nastanka udesa | Moguće posledice      |                |                   |                 |                     |
|----------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------------|
|                            | Zanemarljive          | Značajne       | Ozbiljne          | Velike          | Veoma velike        |
| Mala                       | I zanemarljiv rizik   | II mali rizik  | III srednji rizik | IV veliki rizik | V Veoma velik rizik |
| Srednja                    | II zanemarljiv rizik  | III mali rizik | IV srednji rizik  | V veliki rizik  | V Veoma velik rizik |
| Velika                     | III zanemarljiv rizik | IV mali rizik  | V srednji rizik   | VI veliki rizik | V Veoma velik rizik |

**Prihvatljiv je onaj rizik** kojim se može upravljati pod određenim uslovima predviđenim propisima.

Ukoliko se rizikom ne može upravljati pod određenim uslovima predviđenim propisima, **rizik se ne može prihvatiti.**

#### U toku eksploatacije predmetnog projekta procenjuje se da je:

**Mala verovatnoća nastanka požara i eksplozije**, požarni gasovi mogu privremeno da zagađe atmosferu. Potencijalna opasnost od moguće pojave požara vezana je za nastajanje egzogenih požara manjih razmera. Iz navedenih razloga se može konstatovati da je potencijalna opasnost od moguće pojave požara objektivno mala. Požar koji bi nastao u granicama lokacije projekta usled paljenja otvorenim plamenom, po svojim razmerama bio bi orijentisan na mesto nastajanja, sa malom verovatnoćom da se proširi izvan projekta. Navedena potencijalna opasnost uslovljava primenu odgovarajućih tehničkih i organizacionih mera kojima će se sprečavati mogućnost nastanka požara kao i obezbediti zaštita objekta pre svega određivanjem rasporeda i broja protupožarnih aparata.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa od požara i eksplozije **mala** moguće posledice **značajne**, rizik se kvantifikuje kao **mali rizik (II)** pa se dolazi do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od požara i eksplozije.**

**Mala je verovatnoća ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode**, obzirom da rezervoari goriva moraju imati propisno zaptivanje. Moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su **zanemarljive**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala** moguće posledice **zanemarljive**, rizik **zanemarljiv (I)** dolazi se do zaključka da je : **Prihvatljiv rizik od ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode.**

**Nekontrolisane emisije gasova u vazduhu**, obzirom na tehničke propise i zakonsku regulativu po kojima se moraju graditi predmetni projekti, ne postoji, pa samim tim i verovatnoća nastanka udesa.

**Mala** je verovatnoća **nekontrolisane emisije ugljenmonoksida u vazduhu**. Moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su **zanemarljive**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala**, moguće posledice **zanemarljive**, rizik **zanemarljiv (I)** dolazi do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od nekontrolisane emisije ugljenmonoksida u vazduhu**.

Predmetni objekat, s obzirom na lokaciju, gabarite i tehnološke karakteristike, potencijalno je ugrožen od udara groma. Prema definiciji datoj u tehničkim propisima o gromobranima, grom je direktno električno pražnjenje ili niz takvih pražnjenja prouzrokovanih razlikom između električnog potencijala atmosferskog elektriciteta i zemlje, odnosno objekata na zemlji, a koji su dovoljni da oštete objekte i ugroze ljudi.

Međutim, **mala** je verovatnoća od udara groma i opasnog napona dodira, obzirom da je nosilac projekta obavezan da izvede radove po verifikovanom el. Projektu kojim su predviđene sledeće mere zaštite: od struje kratkog spoja, preoptrećenja, previsokog napona dodira, dodira delova pod naponom, statičkog elektriciteta, atmosferskog pražnjenja.

Ako se ne poštuju mere zaštite, posledice po zdravlje i život ljudi mogu biti **ozbiljne**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala** moguće posledice po život i zdravlje ljudi **ozbiljne**, rizik se kvantifikuje kao **srednji rizik (III)** i dolazi se do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od opasnog napona dodira i udara groma**.

#### **4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pritom računa o uticaju na životnu sredinu**

Odlučujući faktori za determinisanje projektnog rešenja eksploatacije rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji:

- Geologija područja, geološki potencijal i obnovljivost rezervi na potezu eksploatacije,
- Kvalitet materijala,
- Uslovi za eksploataciju materijala,
- Niska investiciona ulaganja,
- Minimalna mogućnost zagađenja površinskih i podzemnih voda,
- Minimalna aero-zagađenja,
- Neugrožavanje zdravlja okolnog stanovništva,
- Odsustvo izvorišta vodosnabdevanja,
- Odsustvo posebno zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara.

Za pogon dizel motora koristi se euro dizel koje je kvalitetnije i ekološki prihvatljivije gorivo.



## **5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući:**

### **a) stanovništvo**

Jednu od bitnih odlika prostora na predmetnoj lokaciji u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju predmetno područje.

Najbliže naselje Futog nalazi se na levoj obali reke Dunav, na dovoljnoj udaljenosti da bi bila izložena uticaju procesa eksploatacije predmetnog projekta, ali ni u kom smislu ne treba očekivati posebno izražene uticaje.

### **b) flora**

U suštini u vegetacijskom smislu zastupljene su prirodne livade, oranice sa raznovrsnim žitaricama, i industrijskim biljem koji su zajedno i u ukupnom iznosu obuhvataju veći deo teritorije.

U eksploataciji, kada je u pitanju planirano eksploataciono polje, uticaj na floru je neznatan.

### **v) fauna**

U skladu sa razvijenošću flore prisutan je i životinjski svet. Najvažniji predstavnici su: Hrčak, Evropski zec, Šumski miš, Divlji golub, Grlica, Poljska jarebica i sl.

U vodenim sredinama žive mnogobrojni predstavnici nizijskih riba. Od prisutnih vrsta riblje faune od kojih su mnoge na granici egzistencije zbog znatnog zagađenja voda najznačajniji predstavnici su: kečiga, šaran, smud, som i štika.

U toku redovnog rada predmetnog projekta kada je u pitanju predmetna lokacija planiranog eksploatacionog polja nema uticaja na faunu.

### **g) zemljište**

Šire okruženje predmetne lokacije nalazi se u priobalju reke Dunav.

### **d) voda**

Osnovni površinski vodotok ovog područja je reka Dunav, čiji režimi uslovljavaju vodno stanje, a koje karakterišu velika slivna područja, heterogeni klimatski, orografski, geološki i drugi uslovi.

Monitoring kvaliteta voda reke Dunav se obavlja u mernoj stanici Novi Sad, od strane RHMZ Srbije. Prema uredbi o kategorizaciji vodotoka, Dunav je razvrstan u II kategoriju.

Tabela 6. Rezultati kvaliteta vode Dunava u najbližoj hidrološkoj stanici Novi Sad su dati u sledećoj tabeli

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Stanica/profil                             | Novi Sad               |
| Reka                                       | Dunav                  |
| Sliv                                       | Crnog mora             |
| Udaljenost ušća                            |                        |
| Površina sliva                             | 254085 km <sup>2</sup> |
| Ispitivanje kvaliteta vode                 | 1994. god              |
| Zahtevana klasa                            | II                     |
| Stanje kvaliteta vodau <b>2009.</b> godini |                        |
| Pokazatelj:                                | Klasa:                 |
| Rastvoreni kiseonik                        | II                     |
| Procenat zasićenja kiseonikom              | III                    |
| BPK-5                                      | I                      |
| HPK                                        | I                      |
| Stepen saprobnosti                         | II                     |
| Najverovatniji broj koli-klica             | II                     |
| Suspendovane materije                      | III                    |
| Rastvorene materije                        | II                     |
| pH                                         | I                      |
| Vidljive otpadne materije                  | I                      |
| Boja                                       | I                      |
| Miris                                      | I                      |
| Stvarna klasa                              | II/III                 |

#### đ) vazduh

Na stanje kvaliteta vazduha utiču lokalni izvori zagađivanja, čiji su uticaji ograničeni na istraživano područje i regionalni, transport zagađujućih materija iz šireg okruženja. Na predmetnom području ne meri se zagađenost vazduha.

Lokalne izvore zagađenja vazduha predstavljaju: Individualna ložišta, saobraćaj, poljoprivreda, deponije, privremena pozajmišta. U oba slučaja, individualna ložišta i kotlarnice, reč je o malim zagađivačima jer je područje lokacije niskog stepena naseljenosti. Proizvodnih pogona je veoma malo, u većini slučajeva ne rade.

Postojeća putna mreža je veoma malo opterećena. Izduvni gasovi iz automobila ne zagađuju vazduh u meri o kojoj je reč u urbanim naseljima.

Odvijanje radova na eksploataciji rečnog nanosa ne može uticati na kvalitet vazduha usled tehnologije otkopavanja bagerom. Drugih izvora štetnih gasova nema. Zagađenja vazduha su povremenog, lokalnog karaktera i zanemarljiva.



## **e) klimatski činioci**

Kada je u pitanju predmetni projekat obzirom da se radi o relativno malom pozajmištu sa zanemarljivom emisijom, procenjuje se da nema negativnih uticaja na klimu. Takođe, otvorenost područja pogoduje prirodnom provetravanju, tako da se negativni efekti eksploatacije mineralnih sirovina i pojave u vazduhu veće količine prašine u znatnoj meri ublažavaju.

## **ž) građevine**

Građevine obuhvataju sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. U konkretnom slučaju o ovim elementima se ne može govoriti jer je bliža okolina nenaseljena.

## **z) zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta**

U okruženju predmetnog objekta ne nalaze se kulturna dobra i arheološka nalazišta.

## **i) pejžaz**

Uvažavajući prostorne okvire u kojima se planira eksploatacija peska moguće je u morfološkom smislu izdvojiti samo klasu ravničarskog terena sa karakterističnim morfološkim oblicima.

Postojeća vegetacija sa svojim vizuelnim i biološkim karakteristikama koje su izražene duž obale reke Dunav. Vizuelne karakteristike vegetacije se ispoljavaju kroz mozaičku strukturu i kolorit u različitim periodima vegetacije. Takođe, se može govoriti i o biološkim kvalitetima obzirom na već prezentirane podatke o zastupljenosti određenih florističkih elemenata na ovom području.

Vodene površine kao elemenat pejzaža imaju poseban značaj budući da se predmetna lokacija nalazi u koritu reke Dunav.

Izgrađenost kao elemenat postojećeg pejzaža obuhvata sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji.

Psihološko-afektivne karakteristike pejzaža su izražene u širem prostoru duž korita reke Dunav i njenih rukavaca. Moguće je govoriti o raznolikosti, posebnosti i lepoti pejzaža.

## **j) međusobni odnosi navedenih činilaca**

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr.) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planirane eksploatacije peska u konkretnom prostoru.

Međusobni odnos pojedinih činilaca životne sredine kao i njihov uticaj na formiranje ekoloških potencijala i njihove osnovne funkcije su bitni zbog ocene mogućih uticaja koji bi bili posledica eksploatacije peska.

Potencijali zemljišta, s obzirom na konkretne prostorne odnose nemaju posebnog značaja budući da se radi o lokaciji koja se nalazi u koritu reke Dunava i da se radi o ostalom zemljištu delu vodnog zemljišta. Da bi se definisao uticaj planiranog objekta i radova, u ovom domenu potrebno je analizirati mogućnost zagađenja ovog zemljišta.

Potencijali voda moraju se analizirati uzimajući u obzir hidrografske i hidrogeološke (nivo podzemnih voda i dr.) karakteristike područja, odnosno stanje površinskih i podzemnih

voda a sve u smislu mogućih uticaja na zagađenja, promene nivoa i promene smera i režima oticanja.

Postojeći klimatski potencijali su određeni klimatskim karakteristikama predmetnog područja.

Ekološki rizik u domenu biotopa se javlja zbog činjenice da se svaki biotop karakteriše striktno definisanom prostornom celinom i sveukupnošću odnosa između svih životnih zajednica i tog prostora. Ovo podrazumeva i široku lepezu međusobnih uticaja u domenu klime, vode, vazduha, zemljišta, flore, faune. Ono što je bitno istaći je da će kao posledica eksploatacije peska, doći do promena predmetne lokacije izazvane antropološkim dejstvom.

O ekološkom riziku u domenu zaštićenih prirodnih dobara, kulturnih i arheoloških dobara nema smisla govoriti obzirom na činjenice iznesene u prethodnim tačkama. Takođe, potencijali za odmor i rekreaciju se mogu odnositi na reku Dunav, međutim u neposrednoj zoni predmetne lokacije nema objekata koji se koriste za odmor i rekreaciju.

Na osnovu urađene Tehničke dokumentacije za eksploataciju peska i predviđenog tehnološkog procesa eksploatacije može se konstatovati da predmetni projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak i u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa, a radovi izvode prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji.

## **6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih)**

### **Uvod**

Eksploatacija rečnog nanosa bez obzira na sve tehničke i tehnološke karakteristike samog procesa i korišćenu opremu u određenim situacijama predstavljati izvor zagađenja životne sredine.

Prvi vid mogućih posledica predstavljaju uticaji i promene koje će se javiti tokom uređenja same lokacije koji su po svojoj prirodi privremenog i trajnog karaktera.

Uticaji na životnu sredinu koji se javljaju kao posledica redovnog rada objekta, odnosno eksploatacije peska imaju trajni karakter i predstavljaju uticaje posebno značajne sa stanovništva odnosa prema životnoj sredini, odnosno njenom ugrožavanju i očuvanju od dalje degradacije, kao i vremenskoj dimenziji trajanja.

Na kraju tu su i uticaji u vanrednim, udesnim ili akcidentnim situacijama sa svojom osnovnom karakteristikom da se javljaju u kratkom vremenskom intervalu sa velikim intezitetom.

Mogući uticaji izazvani eksploatacijom rečnog nanosa iz predmetne lokacije naznačeni su u narednoj matrici.

Tabela 7. Mogući uticaji izazvani eksploatacijom rečnog nanosa

| Uzročnik<br>Eksploatacija<br>šljunka                | Poljoprivreda | Stanivanje | Šumarstvo | Eksploatacija<br>sirovina | Zaštita<br>prirode | Trajanje<br>uticaja      |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------------------|--------------------|--------------------------|
| KLIMA-VAZDUH<br>Zagađenje vazduha<br>Buka           |               |            |           |                           |                    | U toku<br>eksploatacije  |
| ZEMLJIŠTE<br>Erozija vodom                          |               |            |           |                           |                    | U toku<br>eksploatacije  |
| DEGRADACIJA<br>ZEMLJIŠTA                            |               |            |           |                           |                    | U toku i<br>nakon ekspl. |
| VODE<br>Uticaj na oticanje                          |               |            |           |                           |                    | U toku i<br>nakon ekspl. |
| SLIKA PREDELA                                       |               |            |           |                           |                    | U toku i<br>nakon ekspl. |
| NAMENA I<br>KORIŠĆENJE<br>POVRŠINA<br>a) pozajmište |               |            |           |                           |                    | U toku i<br>nakon ekspl. |

#### Uticaj planirane eksploatacije na promenu režima voda

Bagerovanjem iz rečnog korita menjaju se morfološki uslovi vodotoka, te se ova intervencija odražava na režim vode i nanosa na posmatranom sektoru vodotoka. Bagerovanjem iz rečnog korita se povećavaju dubine i površina profila, dok se njihova širina genaralo ne menja. Hidraulički efekat bagerovanja iz rečnog korita se ogleda u sniženju nivoa vode na potezu iskopa i depresiji nivoa na uzvodnoj deonici, sa korespondentnim promenama hidrauličkih parametara vodotoka (smanjenje brzina i tangencijalnog napona kao posledice bagerovanja).

Bagerovanje na pozajmištu može se isključivo vršiti na osnovu tehničke dokumentacije koja je dobila vodnu saglasnost.

Planska eksploatacija materijala na ovom potezu može imati višestruke povoljnosti. Projektovanim iskopom povećaće se proticajni profil i poboljšaće se uslovi plovidbe na tom sektoru koji su u sadašnjim uslovima u određenim kritičnim periodima vrlo oteženi pa se u pojedinim vremenskim intervalima čak i obustavlja plovidba.

U konkretnom slučaju situacija je vrlo jasna. Eksploatacija rečnog nanosa, u odobrenoj količini će pozitivno uticati na promene i stanje vodotoka režima reke Dunav, te se eksploatacija uz potpuno i dosledno poštovanje odobrene tehničke dokumentacije može nesmetano odvijati.

#### a) obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)

Buduća lokacija predmetnog projekta realizovaće se u skladu sa tehničkom dokumentacijom, uslovima i saglasnostima nadležnih organa. Bliža okolina lokacije je



nenaseljena. Objekti stanovanja nalaze se na takvoj udaljenosti da u toku eksploatacije predmetni projekat na može imati uticaja na okolno stanovništvo tako da se ne moraju predviđati dodatne mere zaštite.

## **b) priroda preko-graničnog uticaja**

Obzirom na kapacitet, odnosno veličinu i složenost uticaja, predmetni projekat u toku eksploatacije nema uticaja na preko-granična zagađenja.

## **v) veličina i složenost uticaja**

Za ocenu procene veličine i složenosti uticaja u toku eksploatacije predmetnog projekta, sagledavajući tehnologiju predmetnog projekta, obim radova i karakteristike uticaja, neophodno je naglasiti sledeće:

**Zemljište:** Realizacija predmetnog projekta podrazumeva korišćenje zemljišta iz korita reke Dunav. U slučaju kvara na mehanizaciji može doći do ispuštanja zagađujućih materija (ulja i masti) ali ne često. Prema rečenom može se proceniti da je uticaj na zemljište **mali**.

**Vazduh:** Zapremina produkata sagorevanja je zbir ugljendioksida, vode, sumpordioksida, azota i kiseonika. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, svakako postojeća emisija ugljendioksida i u manjoj meri u dozvoljenim koncentracijama sumpordioksida.

Obzirom na udaljenost objekta stanovanja i na činjenicu da je količina štetnih gasova mala, a njihova specifična težina veća od vazduha, isti će se taložiti u okviru radne sredine, što znači, da će imati dometa i uticaja u životnoj sredini neposredno u okolini lokacije.

Očigledan je zaključak da će vazduh u okviru same radne sredine biti pod uticajem gasovitih produkata motora SUS.

Na osnovu predhodnih činjenica može se zaključiti da će uticaj projekta na zagađenje vazduha biti **nizak**.

**Površinske i podzemne vode:** U predmetnom objektu (bageru) voda se koristi za piće. Rezervoari energenata ulja i maziva nisu prisutni na lokaciji. Na osnovu predhodnih činjenica može se zaključiti da je moguć nizak uticaj predmetnog projekta u toku eksploatacije na površinske i podzemne vode.

**Biljni i životinjski svet:** Na lokaciji ne borave retke divlje životinje i ptice, nema posebno zaštićenih biljnih vrsta. Uticaj predmetnog projekta na ove kategorije procenjuje se kao neznatan.

**Stanovništvo:** Objekat je lociran na nenastanjenoj zoni namenjenoj za eksploataciju peska na dovoljnoj udaljenosti od stambenih naselja da se procenjuje da je uticaj projekta na okolno stanovništvo – **nizak**.

Kada je reč o **složenosti** uticaja, može se tvrditi da pripadaju kategoriji prostih uticaja, jer se ne odvijaju složeni hemijski niti termodinamički procesi velikog kapaciteta.

## **g) verovatnoća uticaja**

Negativni uticaji projekta na činioce životne sredine mogu se minimizirati doslednim insistiranjem da se realizacija a i kasnije u eksploataciji nosilac projekta pridržava uslova i saglasnosti nadležnih organa kako u izboru opreme, izvođenja radova, tako i održavanju uređaja i opreme u toku eksploatacije projekta.

#### **d) trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja**

U toku eksploatacije s obzirom na period eksploatacije, ne mogu se izazvati značajniji negativni uticaji na činioce životne sredine. Analize koje su se odnosile, kako na postojeće stanje i karakteristike planiranih objekata sa pripadajućim tehnološkim postupcima, tako i na moguće uticaje na životnu sredinu, pokazuje da karakteristike lokacije i planirana opredeljenja Nosioca projekta stvaraju uslove za određene negativne uticaje na životnu sredinu o kojima se mora voditi računa. Analizom relevantnih uticaja došlo se do zaključka da je potrebno preduzeti i izvestan broj mera zaštite čime bi se nivo pouzdanosti ukupnog sistema u smislu mogućih uticaja na životnu sredinu podigao na viši nivo.

Mere koje je potrebno preduzeti, s obzirom na karakteristike objekta, procesa eksploatacije i moguće uticaje, mogu se sistematizovati u nekoliko osnovnih grupa: mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje, mere predviđene projektnom dokumentacijom, mere u toku redovnog rada projekta, mere za slučaj udesa.

### **7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA ILI OTKLANJANJA svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu**

#### **Mere zaštite predviđene projektnom dokumentacijom**

U cilju sprovođenja maksimalne zaštite životne sredine pri izvođenju radova na pozajmištu peska obaveza Nosioca projekta je da obezbedi: "Projekat za eksploataciju peska iz korita reke Dunav stacionaže od km 1267+200 do km 1268+000".

Tehnička dokumentacija kao osnova za dobijanje saglasnosti i odobrenja je odabrala tehnička rešenja takva da se njima maksimalno sačuva i minimalno ugrozi životna sredina, a što je moguće više zaštititi ljudstvo neposredno angažovano na realizaciji projektovane tehnologije a takođe i okolno stanovništvo ukoliko je locirano u neposrednoj blizini odvijanja tehnološkog procesa.

#### **Mere zaštite u toku i po završetku redovnog rada objekta**

U toku i po završetku eksploatacije peska sa ovog lokaliteta u cilju zaštite od negativnog uticaja potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Prilikom izvršenja eksploatacije 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.



2. Pre početka svih radova na eksploataciji rečnog nanosa stanje eksploatacionog polja, vodograđevina, mesta deponije i svih prilaznih puteva mestu rada fotografisati i zajednički konstatovati zapisnički sa zainteresovanim institucijama.
3. Mesto izlivanja refulernih voda odabrati tako da se ne remeti režim postojećeg stanja terena, a eventualne izlive refulernih povratnih voda u recipijent obezbediti na odgovarajući način kako ne bi došlo do narušavanja stabilnosti obale rečnog toka, niti do povećanog raskvašavanja okolnog terena.
4. 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.
5. U cilju obezbeđenja ljudstva obezbeđenja ljudstva i materijalnih dobara izvođač radova je obavezan uraditi potreban program obuke radnika angažovanih na radovima na eksploataciji peska iz poznavanja propisa BZR (bezbednost i zaštita na radu) i istovremeno je dužan za konkretne radove da uradi poseban elaborat o primenjenim merama zaštite na radu za lokalitet eksploatacionog polja.
6. Izvođač radova ni u kom slučaju ne sme prekoračiti projektovanu zonu eksploatacionog polja ni u visinskom ni u položajnom smislu.
7. Ukoliko je investitor zbog pojave velikih voda ili iz nekog drugog razloga bio prinuđen da prekine eksploataciju na duži period, a da su se u međuvremenu desile promene na eksploatacionom polju u odnosu na početno i projektovano stanje obaveza investitora je da izvrši ponovno geodetsko snimanje po projektovanim profilima.
8. Mesto izlivanja ocednih voda odabrati tako da se ne remeti režim glavnog toka niti da se remeti režim proticaja velikih voda kroz starače, što znači da se svaki eventualni nanos formiran taloženjem od ocednih voda ili uklanjanja ili hidraulički prilagođava režimu voda na tom potezu.
9. Tehnologija rada je tako koncipirana da sa eksploatacijom materijala treba početi od najnižvodnijeg profila i istu vršiti tačno po projektovanim profilima. Pri samom iskopu strogo voditi računa da se isti radi što ravnomernije odnosno da se u zonama završne eksploatacije ne ostavljaju veće neravnine i naslage materijala.
10. 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.
11. Za sanitarne potrebe radnika na deponiji i na refulernom bageru postaviti na obali u blizini deponije mobilni toalet kontejnerskog tipa koji se kontrolisano prazni od strane nadležnog komunalnog preduzeća.
12. Buka i zagađenje su lokalnog karaktera i neutiču bitno na stanje životne sredine u zoni eksploatacionog polja.



## 8. NETEHNIČKI REZIME

Nosilac projekta "KARIN KOMERC MD" D.O.O. iz Novog Sada sklopio je sa JVP „Vode Vojvodine“ ugovor o zakupu dela zemljišta, tj. deo katastarske parcele broj 6690 K.O. Futog nakon dobijanja vodne saglasnosti. Katastarska parcela se po načinu korišćenja vodi kao reka a po vrsti zemljišta kao ostalo zemljište.

Tehnička dokumentacija: Za eksploataciju rečnog nanosa (peska) iz korita reke Dunav, urađena je od strane "Biro za projektovanje, inženjering i nadzor" Sremska Mitrovica.

Prema Rešenju o izdavanju vodnih uslova izdatog od strane JVP „Vode Vojvodine“, broj II-609/5-24 od 27.05.2024. godine dati su uslovi za eksploataciju rečnog nanosa iz korita reke Dunav (stacionaža od km 1267+200 do km 1268+000), u sopstvene i privredne svrhe.

Nosilac projekta je takođe dužan da se pri eksploataciji rečnog nanosa u potpunosti pridržava obeleženih granica eksploatacionog polja i eksploataciju vrši prema uređenoj tehničkoj dokumentaciji.

Na osnovu urađene Tehničke dokumentacije za eksploataciju rečnog nanosa i predviđenog tehnološkog procesa eksploatacije može se konstatovati da predmetni Projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak ni u akcidentnim situacijama, ukoliko se predhodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

## **9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA (tehničkim nedeostacima ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština) na koje je naišao nosilac projekta**

Činjenica je da nosilac Projekta nije imao pritužbi na rad i da je podneo Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu eksploatacije rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji da je svestan značaja sa aspekta zaštite životne sredine.

Nosilac projekta, obzirom na delatnost dobro je upoznat sa problematikom iz domena zaštite životne sredine tako da i to daje garanciju da će i planirane aktivnosti sprovoditi na takav način da prouzrokuje najmanju moguću promenu u životnoj sredini, rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени  
утицаја

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

ред. Бр. Питање  
Укратко образложити

да/не

1. Да ли извођење Пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:

- а. топографију терена [да/не]
- б. коришћење земљишта [да/не]
- в. измену водних тела [да/не]

2. Да ли рад Пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:

- а. топографију терена [да/не]
- б. коришћење земљишта [да/не]
- в. измену водних тела [да/не]

3. Да ли престанак рада Пројекта подразумева активности које ће проузроковати промене на локацији у односу на:

- а. топографију терена [да/не]
- б. коришћење земљишта [да/не]
- в. измену водних тела [да/не]

4. Да ли извођење Пројекта подразумева коришћење природних ресурса, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обнављају, као што су:

- а. земљиште [да/не]
- б. шуме [да/не]
- в. воде [да/не]
- г. минералне сировине [да/не]

5. Да ли рад Пројекта подразумева коришћење природних ресурса, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обнављају, као што су:

- а. земљиште [да/не]
- б. шуме [да/не]
- в. воде [да/не]
- г. минералне сировине [да/не]

6. Да ли Пројекат подразумева коришћење материја или материјала који могу бити штетни по здравље људи или животну средину у поступку

- а. производње/активности [да/не]
- б. транспорта [да/не]
- в. руковања [да/не]
- г. складиштења [да/не]

7. Да ли ће на Пројекту настајати чврсти отпад током:

- а. извођења Пројекта [да/не]
- б. рада Пројекта [да/не]
- в. престанка рада Пројекта [да/не]

8. Да ли ће при извођењу Пројекта долазити до испуштања у ваздух:

- а. загађујућих материја [да/не]
- б. опасних материја [да/не]
- в. непријатних/интензивних мириса [да/не]

9. Да ли ће при раду Пројекта долазити до испуштања у ваздух:

- а. загађујућих материја [да/не]
- б. опасних материја [да/не]
- в. непријатних/интензивних мириса [да/не]



10. Да ли ће извођење Пројекта проузроковати:

- а. буку [да/не]
- б. вибрације [да/не]
- в. емитовање светлости [да/не]
- г. емитовање топлотне енергије [да/не]
- д. емитовање електромагнетног зрачења [да/не]

11. Да ли ће рад Пројекта проузроковати:

- а. буку [да/не]
- б. вибрације [да/не]
- в. емитовање светлости [да/не]
- г. емитовање топлотне енергије [да/не]
- д. емитовање електромагнетног зрачења [да/не]

12. Да ли ће извођење Пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:

- а. земљишта [да/не]
- б. површинских вода [да/не]
- в. подземних вода [да/не]

13. Да ли ће рад Пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:

- а. земљишта [да/не]
- б. површинских вода [да/не]
- в. подземних вода [да/не]

14. Да ли ће престанак рада Пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама:

- а. земљишта [да/не]
- б. површинских вода [да/не]
- в. подземних вода [да/не]

15. Да ли ће постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину, током:

- а. извођења Пројекта [да/не]
- б. рада Пројекта [да/не]
- в. престанка рада Пројекта [да/не]

16. Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена у:

- а. демографском смислу [да/не]
- б. традиционалном начину живота [да/не]
- в. запошљавању [да/не]
- г. друго:... [да/не]

17. Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати а који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим Пројектима:

- а. на локацији [да/не] ☒
- б. у близини локације [да/не] ☒

18. Да ли има подручја на локацији, која могу бити захваћена утицајем Пројекта, а која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих:

- а. природних вредности [да/не] ☒
- б. пејзажних вредности [да/не] ☒
- в. културних вредности [да/не] ☒
- г. историјских вредности [да/не] ☒
- д. других вредности: ... [да/не] ☒

19. Да ли има подручја у близини локације, која могу, бити захваћена утицајем Пројекта, а која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих:

- а. природних вредности [да/не] ☒
- б. пејзажних вредности [да/не] ☒
- в. културних вредности [да/не] ☒
- г. историјских вредности [да/не] ☒
- д. других вредности: ... [да/не] ☒

20. Да ли има осетљивих подручја на локацији која могу бити угрожена реализацијом Пројекта, као што су:

- а. мочваре [да/не] ☒
- б. водна тела [да/не] ☒
- в. планинска подручја [да/не] ☒
- г. шумска подручја [да/не] ☒

22. Да ли има заштићених врста флоре и фауне која може бити угрожена реализацијом Пројекта:

- а. на локацији [да/не] ☒
- б. у близини локације [да/не] ☒

23. Да ли постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити угрожени реализацијом Пројекта:

- а. на локацији [да/не] ☒
- б. у близини локације [да/не] ☒

24. Да ли постоје површине или објекти који се користе за рекреацију, а који могу бити угрожени реализацијом Пројекта:

- а. на локацији [да/не] ☒
- б. у близини локације [да/не] ☒

25. Да ли постоје путни правци који могу бити угрожени реализацијом Пројекта:

- а. на локацији [да/не] ☒
- б. у близини локације [да/не] ☒

26. Да ли се Пројекат планира на локацији на којој ће бити видљив великом броју људи

[да/не] ☒

27. Да ли на локацији има подручја или објеката који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, а који су од:

- а. историјског значаја [да/не]
- б. културног значаја [да/не]

28. Да ли у близини локације има подручја или објеката који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, а који су од:

- а. историјског значаја [да/не]
- б. културног значаја [да/не]

29. Да ли се пројекат планира на локацији која ће његовом реализацијом претрпети губитак зелених површина [да/не]

30. Да ли се на локацији земљиште користи у намене, које могу бити угрожене реализацијом Пројекта, као што су:

- а. туризам [да/не]
- б. трговина [да/не]
- в. мала привреда [да/не]
- г. пољопривредна производња [да/не]
- д. индустрија [да/не]
- ђ. рударство [да/не]
- е. друге: ... [да/не]

31. Да ли се у близини локације земљиште користи у намене, које могу бити угрожене реализацијом Пројекта, као што су:

- а. туризам [да/не]
- б. трговина [да/не]
- в. мала привреда [да/не]
- г. пољопривредна производња [да/не]
- д. индустрија [да/не]
- ђ. рударство [да/не]
- е. друге: ... [да/не]

32. Да ли је локација на којој се планира реализација Пројекта у складу са просторно планском документацијом [да/не]

33. Да ли постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити угрожена реализацијом Пројекта:

- а. на локацији [да/не]
- б. у близини локације [да/не]

34. Да ли се на локацији налазе специфични (осетљиви) објекти, који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, као што су:

- а. болнице [да/не]
- б. школе [да/не]
- в. обданишта [да/не]
- г. верски објекти [да/не]
- д. јавни објекти [да/не]

35. Да ли се у близини локације налазе специфични (осетљиви) објекти, који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, као што су:

- а. болнице [да/не]
- б. школе [да/не]
- в. обданишта [да/не]
- г. верски објекти [да/не]
- д. јавни објекти [да/не]

36. Да ли на локацији има подручја са важним, високо квалитетним ресурсима, који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, као што су:

- а. подземне воде [да/не]
- б. површинске воде [да/не]
- в. шуме [да/не]
- г. пољопривредна подручја [да/не]



- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| д. риболовна подручја       | [да/не] |
| ђ. ловна подручја           | [да/не] |
| е. заштићена природна добра | [да/не] |
| ж. минералне сировине       | [да/не] |
| з. друго: ...               | [да/не] |

37. Да ли у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним ресурсима, који могу бити угрожени реализацијом Пројекта, као што су:

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| а. подземне воде            | [да/не] |
| б. површинске воде          | [да/не] |
| в. шуме                     | [да/не] |
| г. пољопривредна подручја   | [да/не] |
| д. риболовна подручја       | [да/не] |
| ђ. ловна подручја           | [да/не] |
| е. заштићена природна добра | [да/не] |
| ж. минералне сировине       | [да/не] |
| з. друго: ...               | [да/не] |

38. Да ли има подручја која већ трпе загађења животне средине, а која могу бити додатно угрожена реализацијом пројекта:

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| а. на локацији        | [да/не] |
| б. у близини локације | [да/не] |

39. Да ли је локација на којој се планира реализација Пројекта подложна:

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| а. земљотресима            | [да/не] |
| б. слегању терена          | [да/не] |
| в. клизиштима              | [да/не] |
| г. ерозији                 | [да/не] |
| д. поплавама               | [да/не] |
| ђ. температурним разликама | [да/не] |
| е. честим маглама          | [да/не] |
| ж. јаким ветровима         | [да/не] |
| з. друго: ...              | [да/не] |

Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом студије процене утицаја на животну средину:

НА ОСНОВУ УПРАВНЕ ТЕХ. ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈУ В. КАНОА И  
ПРЕДВИДЕНИОГ ТЕХ. ПРОЦЕСА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, МОЋЕ СЕ КОЛИТИВАТИ  
ДА ПРЕДМЕТНИ ПРОЈЕКАТ НЕЋЕ ЗНАЧАЈЛИВЕ УТИЧАТИ НА ЖИВОТНУ  
СРЕДИНУ ЗАХ ЛИ У АКСИДЕНТНИМ СИТУАЦИЈАМА.

Упитник попуњен од стране  
[Носилац пројекта]  
Потпис  
М.П.



# KRATAK OPIS PROJEKTA

| Red. br. | Pitanje                                                                                                                                                                                                                                                                          | DA/NE Kratak opis projekta?                                     | Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto? |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                               | 4                                                    |
| 1.       | Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?                                                                                                      | DA - PRODUKCIJA REČNIH IZLIVA                                   | LIE                                                  |
| 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 - KORISTI SE PRIRODNI RESURSI REČNI IZLIV, AO KAO OBNOVLJIVI | LIE                                                  |
| 3.       | Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje? | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 4.       | Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?                                                                                                                                                                                         | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 5.       | Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?                                                                                                                                            | DA - GISOVI PRODUKTI SAGOREVANJA ENERGIJE DIZEL GORIVA          | LIE                                                  |
| 6.       | Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?                                                                                                                                                         | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 7.       | Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?                                                                                                                                 | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 8.       | Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?                                                                                                                                          | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 9.       | Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?                                                                                                                                                   | LIE                                                             | LIE                                                  |
| 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?                                                                                      | LIE              | LIE |
| 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?                                          | LIE              | LIE |
| 12. | Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?                             | DA - REKA DULIAV | LIE |
| 13. | Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta? | LIE              | LIE |
| 14. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?                                                                                                                                      | DA               | LIE |
| 15. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?                                                                                                        | LIE              | LIE |
| 16. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?                                                                                          | LIE              | LIE |
| 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?                                                                    | LIE              | LIE |
| 18. | Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?                                                                                                                                                                   | LIE              | LIE |
| 19. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?                                                                                                               | LIE              | LIE |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 20. | Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?                                                                                                                                                                                                                      | LIE             | LIE |
| 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? | LIE             | LIE |
| 22. | Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?                                                                                                                                                                                                                 | LIE             | LIE |
| 23. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?                                                                                                                                                                                            | LIE             | LIE |
| 24. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?                                                                                                                                | LIE             | LIE |
| 25. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?                                      | DA-REKA DOLINAV | LIE |
| 26. | Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?                                                                                                                     | LIE             | LIE |
| 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?                                                         | LIE             | LIE |