

Надлежни орган: Министарство заштите животне средине Сектор за управљање животном средином Одељење за процену утицаја пројеката и активности на животну средину, Омладинских бригада 1 11070 Нови Београд	Носиоц Пројекта: CD HIS DOO NIŠ НИШ (ПАЛИЛУЛА), Насеље Милка Протић Улица Прва 17 ПИБ 107172914 Матични број 20768070 Шифра и назив делатности 4291 - Изградња хидротехничких објеката контакт Драган Илић 065-5-222-222 Драган Цветановић 063-40-65-80 Емаил: cdhisdoo@gmail.com
--	---

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

На основу члана 12. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 94/2024) и члана 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр.69/05), подносим захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00 на КП 2/13 КО МЕЗГРАЈА, ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ - НИШ.

Величина пројекта –укупан ископ је 89.634,10 m³, од чега је 3.977,91 m³ хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 m), тако да остаје 85.656,18 m³ шљунковито песковитог материјала различите гранулације.

Уз захтев достављамо документацију

- доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 2.710,00 динара (тарифни број 186),
- доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 420,00 динара (за захтев, тарифни бр.1) Обе РАТ на жиро рачун 840-742221843-57, број модела 97, позив на број 19 016 14850, сврха плаћања републичка административна такса, прималац Република Србија
- Податке уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја Прилог 1
- Кратак опис пројекта Прилог 2
- Извод из АПР-а
- Графичке приказ Микро и макро локације
- Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног нанаоса
- Извод из базе података катастра непокретности за кп 2/13 КО Мезграја
- Пројекат За вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, од км. 74+860.00 до км. 75+070.00 КО Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш
- Водни услови број 553/1 од дана 08.05.2025. и Исправка водних услова број 553/2 од 16.06.2025.
- Решење – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/3 од 22.07.2025.
- Мишљење – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/5 од 21.08.2025.
- Уговор о закупу земљишта између власника парцеле и носиоца пројекта

Комплетан захтев достављамо у папирном облику и на преносивом електронском носачу информација (ЦД).

04.09.2025.

М.П.

„CD HIS“ DOO Niš

потпис овлашћеног лица

ПОДАЦИ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА¹

1. Подаци о носиоцу пројекта

Назив, односно име; Носиоц Пројекта:

Носиоц Пројекта:

CD HIS DOO NIŠ

НИШ (ПАЛИЛУЛА),

Насеље Милка Протић Улица Прва 17

ПИБ 107172914

Матични број 20768070

Шифра и назив делатности 4291 - Изградња хидротехничких објеката

контакт

Драган Илић 065-5-222-222

Емаил: cdhisdoo@gmail.com

Законски заступници

Ненад Ранковић

Драган Цветановић 063-40-65-80

2. Опис локације, нарочито у погледу осетљивости животне средине на географском подручју места извођења пројекта и подручју које може бити изложено утицајима;

Захтев за утврђивање потребе процене утицаја на животну средину пројекта „ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00 на КП 2/13 КО МЕЗГРАЈА, ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ - НИШ, подноси се у складу са Водним условима број 553/2 од 16.06.2025. и број 553/1 од дана 08.05.2025., Решењем – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/3 од 22.07.2025. и Мишљења – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/5 од 21.08.2025.

Микролокација

Локација пројекта је приобаље реке Јужне Мораве између стационаже км. 74+860.00 до км. 75+070.00 на кп 2/13 КО Мезграја, општина Црвени Крст – Ниш.

Локација је КП 2/13 КО Мезграја, општина Црвени Крст – Ниш.

Управни округ Нишавски.

Границе експлоатационог поља су обухваћене Планом вађења речних наноса, и прецизиране су у следећој табели:

Т	х	у
Т1	7 563 252	4 806 720
Т2	7 563 286	4 806 782
Т3	7 563 347	4 806 747
Т4	7 563 313	4 806 686
Т5	7 563 322	4 806 681
Т6	7 563 356	4 806 743

T7	7 563 417	4 806 708
T8	7 563 383	4 806 647
T9	7 563 434	4 806 619
T10	7 563 454	4 806 691
T11	7 563 515	4 806 675
T12	7 563 495	4 806 602
T13	7 563 411	4 806 537
T14	7 563 432	4 806 610
T15	7 563 492	4 806 593
T16	7 563 472	4 806 520

Хидролошки подаци локације:

- Најближи водоток: Река Јужна Морава
- Слив/подслив: Јужна Морава
- Водно подручје: Морава

Карактеристике предметне локације

Предметна локација се налази на четвртој деоници и ову деоницу одликује широка речна долина. Речно корито је променљивих димензија, са ширином у распону од 50 до 140 метара и дужином (денivelацијом између кота обала и талвега) од 3 до 7 метара.

Потенцијална угроженост насеља од поплава на овој деоници

На овој деоници постоји потенцијална угроженост од поплава у десном приобаљу Доња Трнава, Доња Топоница, Лалинац, Доње Међурово и Чокот, (као и Чапљинац, Малошиште и Трупале за 100-годишњу велику воду).

Постојећа саобраћајна инфраструктура и њена потенцијална угроженост од великих вода и флувијалне ерозије на овој деоници

На овој деоници су важне саобраћајнице – аутопут и железничка пруга Београд – Ниш удаљене од Јужне Мораве и нису угрожене од поплава и рушења речних обала.

Експлоатационо поље се простире на к.п.бр. 2/13, у КО Мезграја, општина Црвени Крст, чији је корисник инвеститор. Налази се у небраћеном приобаљу реке Јужне Мораве. Локацијски се простире наспрам стационаже од км 74+860 до км 75+070, (по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве), и од активног тока је удаљено око 50 m.

Експлоатација материјала из приобаља предвиђена је из два поља која чине по две касете приближно правоугаоног облика. Укупан ископ је 89.634,10 m³, од чега је 3.977,91 m³ хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 m), тако да остаје 85.656,18 m³ шљунковито песковито материјала.

Садашња површина приобаља углавном је равна, а испод хумусног слоја налази се шљунковити материјал у слоју дебљине око 7,00 m.

Након извршене експлоатације шљунка из приобаља, корисник ће да изврши поуну терена на месту ископа, и то хумусно – земљаним материјалом како би се земљиште привело пољопривредној или некој другој намени.

Макролокација

Шира локација експлоатационог поља представља алувион реке Јужне Мораве, са великим количинама алувијалног наноса чије геолошке карактеристике нису истражене. Експлоатационо поље се налази у приобаљу реке Јужне Мораве.

Поље, чија је локација предходно дефинисана, састоји се од четири касете приближно правоугаоног облика.

Касета је пројектована по смерницама из Генералног пројекта уређења Јужне Мораве, како не би дошло до појава сустружног тока и негативних последица по постојећи водни режим.

На катастарско – топографском плану касета за експлоатацију је ограничена преломним тачкама, које су стабилизowane координатама датим у посебној табели. На терену преломне тачке касете ће се обележити бетонским стубићима.

Према подацима РХМЗ а Србије, просечан вишегодишњи протицај $Q_{sr}=24,5\text{m}^3/\text{s}$, просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока $Q_{sr\text{ max.}} = 236\text{ m}^3/\text{s}$.

Геолошки профил сличан је профилима који се јављају на читавом потезу алувијума реке Јужне Мораве и крећу се у распону од ситнозрног до крупнозрног песковитог шљунка, слабе гранулације.

Техничко решење експлоатације је конципирано поштујући опште техничке принципе који се односе на уређење водотокова.

Карактеристике тока реке Јужне Мораве

У сливу Јужне Мораве постоје две изражене морфолошке целине – планине и котлине. Слив се одликује великим распоном надморских висина, који износи преко 1500 м, јер највиши врх на Старој планини – Миџор има висину од 2169 м, а у долини на средњем делу тока Јужне Мораве висина износи око 300 м.н.м.

Најкрупније планинске морфолошке целине су моћни планински масиви и њихови огранци, који представљају или вододелницу или се спуштају у слив Мораве, а то су: Кобаоник, Бесна кобила и Стара планина. Нешто мање целине представљају планине које достижу висине и до близу 2000 м.н.м. На левој страни тока Мораве то су, почев од изворишта Мораве: Веља глава-Китка (1154 м), Планица (1068 м), Плачковица (1231 м), Грот (1310 м), Кукавица (1407 м), Радан (1409 м), Пасјача (822 м), Велики Јастребац (1381 м) и Мали Јастребац (946 м). На десној страни тока пружају се: Коћуре (1567 м), Бесна кобила (1922 м) са Великим Стрешером (1875 м), Чемерник (1621 м), Јастребац (1546 м), Крушевица (912 м) Стара планина - Три кладенца (1967м) и Озрен - Лесковик (1174 м).

Побрђе ових планина, нижих висина, степенасто се спушта ка току саме Јужне Мораве или њених притока. Велику морфолошку целину представљају котлине. Котлину представља корито и речна долина Јужне Мораве, нарочито на деоници од изворишта до града Лесковца одакле се пружа широка Лесковачка котлина, коју идући ка северу смењују Топличка, Нишка и Сокобањска котлина. Надморска висина у котлинама углавном износи око 300 метара.

Остали део слива, око тока Јужне Мораве, има одлике равничарско – брежуљкастих терена.

У геолошком погледу, слив Јужне Мораве изграђују крупне геолошке целине, метаморфног, магматског и седиментног порекла.

Од метаморфних стена, које заузимају знатан део слива, заступљени су углавном кристаласти шкриљци. Кристаласти шкриљци изграђују претежно горњи и део средњег слива Јужне Мораве. На западној страни слива, највише су заступљени гнајсеви, док се на источној страни, поред гнајсева, налазе и микашисти и амфиболитски шкриљци. Кристаласти шкриљци нижег степена кристалитета пружају се са десне стране тока Јужне Мораве, од тока Врпе до

Нишке котлине и масива Старе планине. Ови шкриљци, познати под називом “власински комплекс” имају типичне карактеристике неотпорних стена, подложних деструктивном дејству воде. Од магматских стена, у сливу су заступљене и дубинске и површинске стене. Код дубинских стена, преовлађују гранити и гранодиорити, а код површинских стена, андезити, дацити, серпентинити и дијабази. Седиментне стене су на посматраном подручју мање заступљене од метаморфних. Највише су заступљене у сливу Топлице и сливу Нишаве.

Хидрографска мрежа целог сливног подручја Јужне Мораве је врло развијена и обухвата неколико стотина водотока, различитих величина. Директних притока Јужне Мораве такође има неколико стотина, при чему оних значајнијих има 50. На целој дужини тока, од састава Биначке Мораве и Моравице до Велике Мораве, Јужна Морава прима 17 већих притока (са $Асл > 100 \text{ км}^2$) и 33 значајније бујичне притоке ($20 < Асл < 100 \text{ м}^2$).

Највеће притоке Јужне Мораве су Нишава и Топлица.

Ток Јужне Мораве и речна долина одликују се изразитим варијацијама морфолошких и геоморфолошких карактеристика. Са тог аспекта, водоток се може поделити на више деоница, које представљају одређене геоморфолошке и морфолошке целине и то:

1. km 0+000 до km 26+649 (мост у Ђунису)
2. km 26+649 (мост у Ђунису) до km 51+781 (мост у Алексинцу)
3. km 51+781 (мост у Алексинцу) до km 66+281 (мост у Тешици)
4. km 66+281 (мост у Тешици) до km 113+600 (ушће Јабланице)
5. km 113+600 (ушће Јабланице) до km 131+300 (ушће Власине)
6. к km 131+300 (ушће Власине) до к km 145+900 (в. ст. Грделица)
7. деоница грделичке клисуре
8. деоница узводно од грделичке клисуре до састава Моравице и Биначке Мораве

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта;

Увидом у Геодетско катастарски информациони систем – извода из базе података катастра непокретности - катастарска парцела 2/13, КО Мезграја, је у власништву физичког лица Илић (Драган) Стеван, врста земљишта: остало земљиште, култура: остало природно неплодно земљиште.

Носиоц пројекта је узео у закуп земљиште од власника парцеле о чему постоји уговор.

(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

Природни ресурси су опште добро и заједничко богатство. Њихова употреба, привредна примена и економска

Евалуације треба планирати и циљано контролисати.

Без обзира на врсту, структуру и појединца количинама, они су основа за предстојећи привредни развој сваке земље.

По трајању природни ресурси могу бити:

- необновљиви ресурси (минералне сировине)
- обновљиви ресурси (земљиште, вода, флора и фауна на копну и мору, као и неки неметали, нпр. шљунак и песак, као и морске соли)

Такође, обновљиви извори енергије су изузетно важни, јер се обнављају приближно истом брзином као што се експлоатишу.

Обновљиви извори енергије укључују:

- хидроенергија,
- геотермална енергија,
- соларна енергија,
- енергија ветра,
- енергија биомасе,
- енергија плиме и осеке и таласа.

Коришћење обновљивих извора енергије је од великог значаја за сваку земљу.

Важност се огледа у уштеди необновљивих извора енергије и заштита животне средине.

Предметно подручје је посебно интересантно са становишта обновљивих ресурса, односно речног песка и шљунка као обновљиве енергије, што се огледа у хидроенергетском потенцијалу.

Експлоатација материјала из корита Јужне Мораве, је дозвољена од стране надлежних органа.

Имајући у виду структуру алувијума у речном појасу корита и обала, као и квалитетом материјала, ова зона се може третирати као значајан обновљив природни ресурс.

Не очекује се да експлоатација песка и шљунка на локацији доводи до штетног утицаја регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

(в) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја природна и културна добра и густо насељене области.

Рад пројекта неће имати негативног утицаја на приобалну зону реке Јужне Мораве, обзиром на концепт пројекта и примену свих мера које представљају законску обавезу.

Подручје на којем се планира вађење речног наноса из приобаља реке Јужне Мораве, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Река Јужна Морава налази се у оквиру еколошког коридора од међународног значаја, еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, бр. 102/2010). Предметно подручје је станиште строго заштићених и заштићених дивљих врста птица: мали славуј, мала спрутука, полојка, велика бела чапља, мала бела чапља, сива чапља, бела плиска, глувара, ражањ, обична чигра, брегуница, властелица, седа спрутка, спрудник убојица и спрудник мигавац, риба: кеслерова кркуша, танкорепа кркуша, мали вретенар, велики вретенар, речни рак, и речна шкољка, у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016) наведених у Образложењу овог Решења. У складу са тим носиоц пројекта мора строго примењивати услове прописане у Решењу које је издао Завода за заштиту природе Србије, за потребе овог пројекта.

Експлоатација ће се обављати у границама поља за вађење речног наноса, радови на расчишћавању терена, вађењу и извлачењу речног наноса могу да се изводе у периоду од 1. јануара до 25. априла и од 31. јула до 31. децембра.

Предметно подручје не представља насељену област, налази се ван стабених зона.

Најближе стамбено подручје је насеље Мезграја, удаљено око 550 m од границе парцеле

на којој се врши експлоатација. У насељу Мезграја према попису из 2022. живело је 507 становника. Између насеља и предметне локације налази се појас обрастао природним растињем ниско жбунасто растиње и у делу високо дрвеће.

Обзиром да се експлоатација врши у nižем нивоу од коте терана стамбеног насеља, као и то да има природног растиња које као природна баријера ублажава емитовање буке становници могу чути рад механизације и камиона али не очекујемо да рад пројекта има значајан утицај на локално становништво.

Планинске и шумске области неће бити изложене утицају. Рад пројекта неће имати утицаја на природну средину ван границе експлоатационог поља.

Обзиром на карактеристике и опремљеност постројења не очекује се загађење земљишта, вода и ваздуха.

На предметној локацији нису вршена систематска мерења квалитета ваздуха, земљишта, буке и воде.

Анализом података, за елементе за које постоје меродавни подаци, и података на основу увида из области приликом обиласка локације долази се до следећих закључака: Квалитет ваздуха је очуван.

Земљиште - коришћење речног наноса у пробаљу реке вршиће се у складу са техничким прописима документације, и водним условима.

Отвореност простора погодује природној вентилацији, па су негативни ефекти експлоатације песка и шљаке у знатној мери бити ублажене.

Може се закључити да експлоатација песка и шљунка неће значајно утицати на равнотежу природне средине, нити значајно утицати на стабилност и безбедност животне средине у окружењу и шире.

3. Назив, опис и карактеристике пројекта, у току целокупног трајања пројекта, укључујући, по потреби, и радове на његовом затварању, односно уклањању

а) Назив пројекта је ПРОЈЕКТА ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00 на КП 2/13 КО МЕЗГРАЈА, ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ - НИШ.

Величина пројекта –укупан ископ је 89.634,10 m³, од чега је 3.977,91 m³ хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 m), тако да остаје 85.656,18 m³ шљунковито песковитог материјала различите гранулације.

На локацији пројекта су планирани следећи радови:

- ископ речног наноса багером
- утовар агрегата у камионе
- транспорт агрегата и депоновање

Поступак ископа шљунковитог материјала из касете је уствари замена материјала која се одвија на следећи начин:

- Прво се скида површински слој – јаловина, који се састоји од хумуса и песка, који се налази у слоју приближне дебљине од 0,20м. Овај материјал се депонује на простору поред поља. Ископ хумусног материјала се завршава на коти где почиње слој шљунковитог материјала.
- По уклањању хумусног материјала на депонију почиње ископ шљунковитог материјала. Копање се врши до предвиђене коте ископа, која је дефинисана на подужним и попречним профилима касете (дат прилог).

- На место ископаног шљунковитог материјала довози се земља из ископа, и врши планирање до нивоа за 150 см нижег од коте пројектованог рекултивисаног терена. Истовремено се враћа и земља – јаловина са депоније поред поља.
- Као последња фаза, хумус који је депонован са стране, враћа се на поље и планира до пројектоване коте рекултивације поља. За рад на скидању хумуса је најпогоднији булдозер средње величине и сл. Он је погодан и за копање и депоновање земљаног материјала – јаловине, јер је овај на малој дубини. Поред овога се може користити и утоваривач са транспортним возилима. Такође за враћање земље и хумуса са депоније као и за сва планирања – равнања површине треба употребити булдозер. При копању шљунковитог материјала може се употребити багер који уједно врши и утовар у транспортна средства – камионе, који при одвозу шљунковитог материјала требају да се враћају пуни, са земљаним материјалом, како неби било празних ходова.

Носиоц пројекта је пројектом дефинисао начин експлоатације уз примену следећих мера:

- Да пре почетка експлоатације обнови полигон и оперативни влак и да уместо коља на деловима терена где неће бити оштећења постави полигон мрежу од бетонских или камених белега које морају имати и хоризонталну и висинску представу. Овај полигон влак се мора редовно одржавати како би у сваком моменту надлежне службе и инспекције могле да контролишу исправност експлоатације шљунка и песка на предметном пољу.
- Да се за време експлоатације материјала корисник придржава прописане технологије и начина експлоатације с тим што иста може да се мења али само у случају да та технологија побољшава режим тока деонице на којој се врши експлоатација.
- Да се у току експлоатације не сме користити експлозив
- Да се са дужином експлоатације не сме ићи дубље од дна регулисаног тока. Пре експлоатације потребно је извршити обележавање пројектованих граница експлоатације.

Треба обележити крајеве снимљених попречних речних профила ради контроле експлоатације од надлежних институција. Експлоатацију у кориту по правилу треба вршити од низводног краја ка узводном. Ова експлоатација се може вршити при ниским водостајима користећи багере са крутом или повлачком кашиком различитих капацитета у синхронизацији са кипејима различите јачине и запремине коша а зависно од транспортне даљине.

Уколико нестручном експлоатацијом са овог поља од стране корисника дође до погоршања режима тока настане штета, у оба случаја последице ће сносити корисник експлоатационог поља.

Инвеститор је дужан да се у свему придржава овог пројекта и издатих водних аката, како би се остварили позитивни ефекти експлоатације материјала на режим течења на овој деоници водотока. Пре свега посебна пажња мора да се обрати на обим и технологију багеровања материјала и утицаја на струјну слику водотока. Ископ већих количина од количина предвиђених овим пројектом као и остављање загата у кориту при већим водостајима могу да доведу до негативних последица као што су угрожавање стабилности речне трасе, рушење обала и лутање корита.

Из ових разлога експлоатација ће се обављати искључиво при нижим водостајима. Загађивање земљишта и воде активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажованих машина.

Одлагање избагерованог материјала вршиће се на комплексу сепарације песка и шљунка у власништву инвеститора.

За наведену сепарацију, инвеститор је покренуо поступак прибављања водних аката. Према табели прорачуна количина даје се спецификацијом ископа. Пре експлоатације потребно је

извршити обележавање пројектованих граница експлоатације. Потребно је изградити траверзу на делу „растоке“ од неорганске јаловине добијене са површине спруда-острва и може служити као приступни пут до спруда.

Инвеститор у свом власништву поседује следећу механизацију: багер CAT 225, багер RH 6, утоваривач CAT 966 и утоваривач ULT 150 и четири камиона носивости 10 тона. Инвеститор ће за вршење експлоатације упослити багер RH 6 са капацитетом кашике 0.8 m^3 и одговарајући број кипера. Ископани материјал ће се одмах након ископа возити на плац инвеститора или на место уградње.

У наставку се даје синхронизација хидрауличног багера RH6 запремине корпе 0.8 m^3 , као водеће машине са киперима запремине коша од $V_K=10 \text{ m}^3$, у идеалним временским условима и повољном водостају, за депоновање материјала на депонију (приватне парцеле инвеститора) удаљену од места експлоатације по шљунчаном пољском путу.

Практични учинак багера (Упр) као циклчне машине изржен је релацијом $U_{pr}=(60 \text{ min}/T_c) \times q \times K_p \times K_o \times K_t \times (1/K_t) \text{ (m}^3/\text{čas)}$ где је
 T_c - max 0,6 min.- време трајања ciklusa (punjenje kašike – iskop), okretanje strele horizontali i vertikalni do iznad koša kiperа, pražnjenje kašike – utovar i ponovno vraćanje kašike na mesto punjenja – iskopа)
 $q=0,8 \text{ m}^3$ – запремине корпе (radnog oruđa)
 $K_p=0,9$ – koeficijent punjenja korpe
 K_o = koeficijent organizacije gradilišta
 K_t = koeficijent korišćenja radnog vermene
Proizvod ovih koeficijenata ne bi trebao da bude manji od 0,7
 $K_r=1-1,3$ koeficijent rastresitosti materijala(za mokr šljunak $K_r=1$)
Prema ovim elementima doija se prektični učinak ovog bagera $U_p=50 \text{ m}^3/\text{čas}$

Vreme trajanja jedne ture (tt) kiperа je izraženo kao
 $T_t= T_u+T_o+T_p+T_i+T_m$ где је:
 T_u - време utovara, $T_u= N_k \times T_c$; $N_k=V_k/(q_k K_p)$; $N_k=8$; $T_u=4,8$ odnosno 5 min.
 N_k - broj kašika potrebnih za punjenje koša kiperа запремине V_k
 T_o - време odlaska punog kiperа; $L= L/V_o= 1\text{km}/10\text{km}/\text{čas}= 0,1 \text{ čas}=6 \text{ minuta}$
 T_p - време povratka praznog kiperа
 $T_o= L/V_p= 1\text{km}/15\text{km}/\text{čas}= 0,7 \text{ čas}= 4 \text{ minuta}$
 $T_i= 1 \text{ minut}$, време istovara
 $T_m= 4 \text{ minuta}$, време manevrisanja
Dobija se време trajanja jedne ture od $T_t=45 \text{ minuta}$
Potreban broj kiperа je $K= T_c/T_u= 4$ kiperа

Планирани ископ по месецима за 2025 годину (од 15 августа до 31 децембра)
Од 15. Август 30000 m^3
Септембар 20000 m^3
Октобар 20000 m^3
Новембар 20000 m^3
Децембар $5.656,18 \text{ m}^3$
 $V_{korisno}= 85.656,18 \text{ m}^3$

Ископани материјал ће се одмах након ископа возити на место уградње, а по потреби и на сепарацију инвеститора на око 0,4 km од локације.

Формирање градилишта

Приступи објектима, позајмиштима материјала и другим привременим објектима и ископи које извођач радова буде вршио за своје потребе око формирања градилишта, не разматрају се појединачно у овим условима, те је пројектом експлоатације извођач у пуној мери одговоран за ове радове.

Извођач је обавезан да радове на експлоатацији материјала и све радове који прате експлоатацију (депоновање, транспорт и коришћења површина ван експлоатационог поља као и извођење) и за ове радове планира и изводи тако, да се садовоље следећи услови:

Да нема негативних последица по постојеће или будуће трајне објекте у подручју ових радова, (одбранбени насип и регулационе грађевине у кориту уколико их има).

Да се не угрожава стабилност терена где се предвиђа или врши нова експлоатација.

Да се материјал добијен ископима депонује само на површинама који су одобрени водопривредном сагласношћу на техничку документацију.

Обележавање граница експлоатационог поља

Извођач радова је дужан да пре почетка радова на основу услова из водопривредне сагласности главног пројекта и постојеће геодетске документације по којој су изграђене подлоге за главни пројекат, изврши обележавање граница експлоатационог поља, навозних рампи, границе плацева, као и мерне и контролне попречене профиле за контролу ископа – обрачун.

Профиле за контролу постављати на локацијама из пројекта, а на локацијама где то захтева овлашћено лице и гушће.

Белеге и стационаже треба видљиво истаћи, како би се лако могле на терену – траси уочити и добити потребна оријентација. Ако је потребно извршити и геодетско осигурање тачака, односно обновити их за потребе контроле.

„Нулто стање“

Пре почетка радова, извођач је у обавези да изврши снимање почетног - „нултог стања“ уз присуство и сагласност овлашћеног лица. Усвојено „нулто стање“ представља основу за обрачун накнада за извађени материјал.

Податке о евентуалним неслагањима са профилима из главног пројекта извођач ће унети у документацију о евиденцији. Уколико су одступања измерених количина у односу на количине из пројекта значајна, извођач је дужан да те радове изведе у обиму који је утврђен пројектом и одобрен водопривредном сагласношћу Јавног водопривредног предузећа.

Уколико је утврђена количина материјала већа од пројектоване – у обиму који дефинишу одobreне границе и дубина ископа.

Извођач је одговоран за тачно и исправно обележавање и лоцирање – профила радова на Контролу овог рада на терену врше овлашћени представници Јавног водопривредног предузећа и водопривредне инспекције, надзорна служба инвеститора, али ова контрола не ослобађа извођача радова одговорности за тачно обележавање радова.

Надлежно Јавно водопривредно предузеће може извршити и своју геодетску контролу, с тим да благовремено обавести извођача о дану и времену своје геодетске контроле, како би јој извођач обезбедио могућност рада, помоћну радну снагу и потребан ситан приручни алат и материјал.

Чишћење терена и уклањање јаловине

Пре почетка радова простор на коме ће се вршити експлоатација биће очишћен од свог дрвета, жбуња, грмаља и осталог растиња. Пањеви ће бити ишчупани или на други начин уклоњени. Материјал добијен чишћењем треба бити спаљен или уклоњен са експлоатационог

поља на одобрену локацију (материјални ров).

Обезбеђење прилазног пута

Прилазни пут експлоатационом пољу са асфалтног пута, који ће се користити инвестиор је у обавези да редовно одржава.

Забележени недостаци на појединим локалитетима прилазног пута, за потребе новог експлоатационог поља морају се у потпуности отклонити. У том смислу извршити сва додатна насипања крупнијим шљунком (иберлауфом).

Земљани радови

Општи услови за извођење земљаних радова

Земљани радови који се изводе у оквиру експлоатације шљунка на овом објекту обухваћен је низом радњи и операција дефинисаних у наставку поједначним позицијама у предмеру радова.

Ископ се врши до линија, нагиба и димензија датих у главном пројекту или до линија, нагиба и димензија које одобри овлашћено лице.

Прекоп изван овако дефинисаних граница, нагиба и димензија није дозвољен.

Најмање 10 дана пре почетка експлоатације земљаних радова, извођач ће обавестити Јавно водопривредно предузеће о почетку радова.

Посебни технички услови за вршење ископа

Ископ материјала из експлоатационог поља се мора вршити искључиво на начин који је дефинисан техничким решењем.

Депоније за одлагање јаловине и вишка материјала

Материјал из ископа који се не утоварује биће депонован.

Депоноване материјала из ископа вршиће се на одобреним површинама ван могућег утицаја реке на довољној удаљености од сервисних путева које користе водопривредне организације које одржавају водопривредне објекте.

Уколико се укаже потреба, извођач може вршити и привремено депоноване материјала из ископа, на местима где то одреди овлашћено лице, а у принципу на терену који је у оквиру експлоатационог поља.

По завршетку радова, односно пошто престане потреба за привременим депонованем материјала из ископа, извођач је дужан да одвезе сав преостали материјал до сталних депонија, а место где су биле привремене депоније доведе у првобитно стање, односно уреди на начин како то одреди овлашћено лице Јавног водопривредног предузећа.

Депоноване материјала мора се вршити на такав начин да депоније буду увек оцедне и испланиране. Косине депонија као и саме депоније морају бити стабилне.

Транспорт материјала

Директно утоварени материјал или материјал са привремених депонија се транспортује унапред одређеним правцима транспорта.

Опис поступака и примена мера при извођењу радова

1. Експлоатациони радови ће се изводити само на КП. бр. 2/13, у КО Мезграја, општина Црвени Крст и то од стациоане 74+860 до км 75+070 како је приказано на ситуационом плану.

2. Рашчишћавање и уклањање вегетације, вађењу и извлачењу речног наноса са локације предвиђено је од 15 августа све до 31 децембра. (прилог динамички план).

3. При експлоатацији речног материјала пројектом није предвиђено преграђивање реке Јужне

Мораве

4. Радови на експлоатационом пољу се изводе у строго дефинисаној површини која је обележена координатским тачкама датим у пројекту.
5. При ископу није дозвољено уклањање крајречна вегетација, а на остатку простора максимално је ограничено уклањање зељасте, жбунасте и шумске вегетације која је значајна за гнезђење, исхрану, зимовалиште, одмориште, и ноћилиште за птице и друге животиње.
6. Инвеститор је предузео све мере заштите како неби дошло до угрожавања биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама, отпадом, и неће се довозити никакав грађевински материјал на предметној локацији.
7. Пројектом експлоатације на овој локацији неће бити уништено и нарушено станиште као и уништавање и узнемиравање дивљих врста
8. Инвеститор пројекта предузео је све мере како неби дошло до замућења воде при експлоатацији песка и шљунка и спречио да не дође до нежељених последица.
9. Није предвиђено да се ископани материјал испира у реку Јужну Мораву већ се одмах товари у транспортно возило и транспортује директно до купца, без претходне обраде, или до локације инвеститора где се налази сепарација, тако да не може доћи до испуштања отпадних вода.
10. Неће доћи до промена морфолошких и хидролошких особина саме локације већ само експлоатација шљунка и песка са обележене локације како се неби угрозио функционалност коридора.
11. Рад на ископу ради се само дању, док на локацији у вечерњим и ноћним сатима биће чуварска служба.
12. Сав ископана јаловина одвози се ван локације експлоатације на локацију сепарације коју поседује инвеститор.
13. Ако дође до квара неке од машина присутних на локацији предвидети њихов одвоз са локације како би се извршила оправка исте.
14. На самој локацији није предвиђено депоновање ископаног материјала тако да није предвиђено дефинисање положајно где ће се вршити депоновање. Сам материјал се одмах транспортује према купцу или се одвози на локацију сепарације и бетонске базе коју поседује инвеститор.
15. Инвеститор је предвидео бафер заштитну зону зеленог појаса око поља експлоатације.
16. У случају потребе приликом припреме локације инвеститор ће се обратити шумском газдинству ради добијања дозвола за уклањање високе дрвенасте вегетације.
17. Сама локација експлоатационог поља означена је координатским тачкама – приказано на ситуацији.
18. Бука коју стварају наведене радне машине (један багер и два камиона) у једновременом раду, може достићи и 95дБ(А) у пуном раду. Међутим овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, а с обзиром на велику удаљеност најближе настањених објеката (око 1.0 км.), повећање нивоа буке на микролокалитету није од значаја за окружење.
19. Реализацијом предметног Пројекта не настаје чврсти комунални отпад, нити било која друга врста отпада. На локацији ће бити запошљено само 3 радника на машинама и 2 радника на обезбеђењу. Комунални отпад који ће се генерисати (отпад од хране и пића), радици ће односити у контејнер на локацији сепарације удаљене од радилишта 1км и даље камионима ЈКП-а на депонију.
20. Горива и и уља транспортоваће се у посебним посудама. Инвеститор ће предузети све прописане мере заштите како неби дошло до складиштења и процуривања горива и уља. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента. Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а гориво и уља се доносе посебним посудама.

21. Инвеститор је предузео све мере како неби дошло до акцидентног загађења површинских вода и земљишта. У случају да ипак дође до загађења обуставиће се сви радови на експлоатацији материјала и ангажоваће се надлежне службе за санирање загађења на самој локацији.

22. Загађивање површинских токова активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације. С обзиром да се ради о свега три радне машине које ће истовремено бити на локацији (багер сајлаш и два камиона), мала је вероватноћа дешавања ових појава. Обим утицаја па и саме последице удесне ситуације су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента. Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а складиште се налази у цистерни на локацији сепарације, која је удаљена 1км.

23. Током транспорта експлоатационог материјала неће доћи до стварања честица песка и прашине у непосредном окружењу а на приступном путу на ком се врши транспорт ископаног материјала ће се вршити повремено прскање водом.

24. На самој локацији не постоје геолошка и палеонтолошка документа јер се сама експлоатација песка и шљунка врши из речног корита. У случају да у току експлоатације песка и шљунка носиоц пројекта наиђе на геолошка и палеонтолошка документа прекинуће са радовима заштити налазиште од крађе и уништења и обавестити надлежне органе и сачекати одговорно лице у складу са Законом о заштити природе (члан 99).

25. Инвеститор приликом ископа експлоатационог материјала ако наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица ипривремено ће обуставити радове на тој локацији и сачекати до излетања младунаца.

26. Израда пројекта експлоатације песка и шљунка као природног материјала, је усклађена са мерама заштите од могућег негативног утицаја експлоатације шљунка, и представља најзначајнији део документа, јер омогућава стручним саветницима Завода, надлежном инспекцијском органу контролу и надзор над реализацијом пројекта и евентуалну интервенцију у случају не придржавања дефинисаних законских обавеза и мере заштите животне средине од стране носиоца пројекта.

27. Дубина ископа је одређена на основу урађеног подужног профила, водећи рачуна да се нивелета ископа налази изнад линије „талвега“ као услова из решења надлежног Министарства.

28. По завршеном ископу материјала пројектом није предвиђено отварање слободне издани.

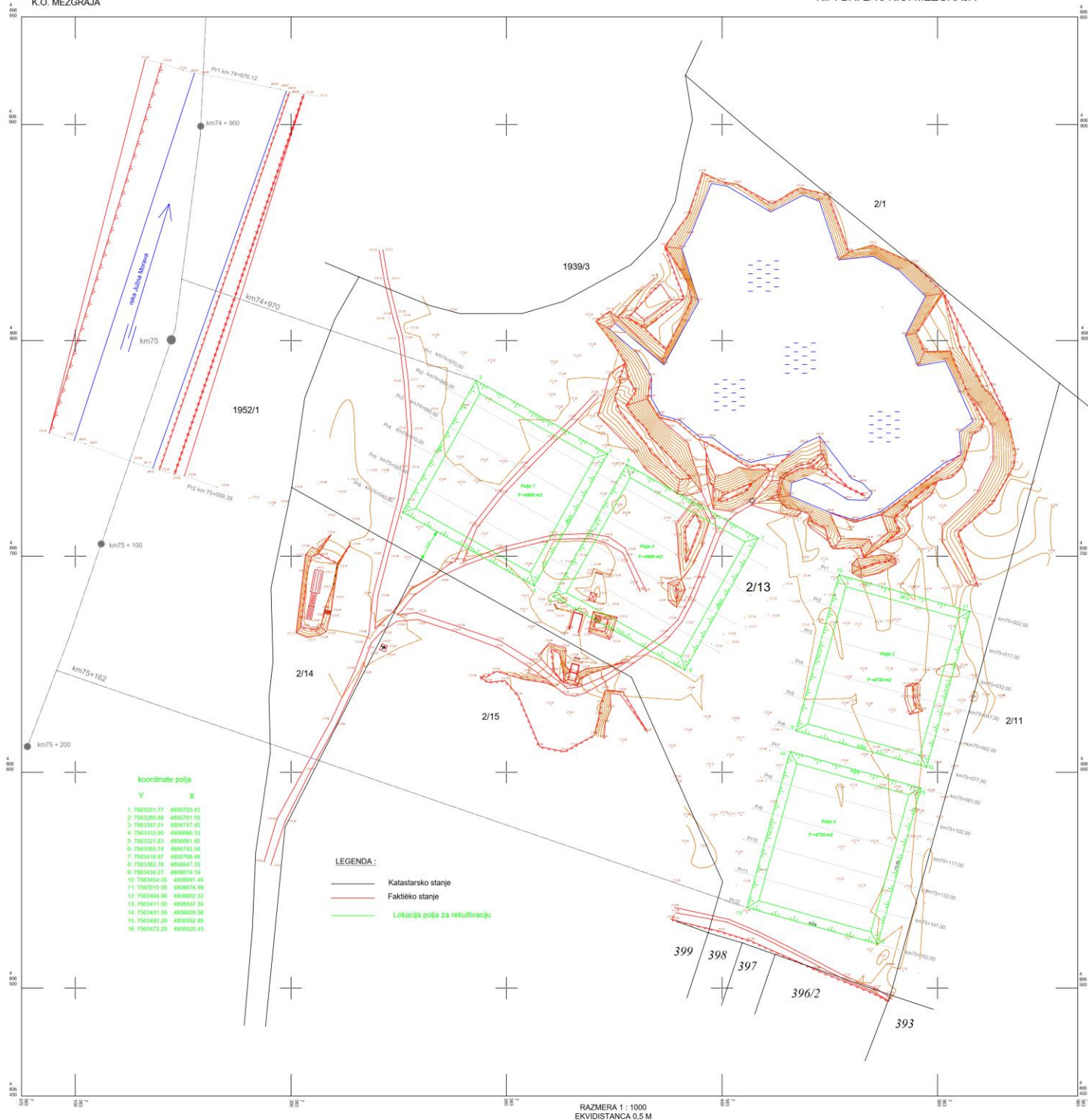
29. Сепарација експлоатационог материјала неће се вршити у приобаљу. Ископани материјал се транспортује камионима директно до купца, без претходне обраде, или до локације инвестотра где се налази сепарација.

30. Сама експлоатација изводиће се тако да не ремети хидролошки режим односно квантитативне карактеристике реке Јужне Мораве.

31. Експлоатација материјала на овој локацији неће угрозити стабилност обале за велику воду.

32. Инвеститор пројекта експлоатације предвидео је активности и мере како би се спречила појава секундарних и паралелних токова на локацији експлоатације ако дође до појаве високог водостаја

Поље за експлоатацију приказано је Катстарско топографском плану.



Хидраулички прорачун

HEC-RAS Plan: Plan 01 River: Juzna Morava Reach: Mezgraja

Reach	River Sta	Profile	Q Total (cfs)	Min Ch El (ft)	W.S. Elev (ft)	Crit W.S. (ft)	E.G. Elev (ft)	E.G. Slope (ft/ft)	Vel Chnl (ft/s)	Flow Area (sq ft)	Top Width (ft)	Froude # Chl
Mezgraja	75.059	Qsr	86.00	166.85	168.26	167.65	168.33	0.002100	2.11	40.76	37.41	0.36
Mezgraja	75.059	Qsmax	685.00	166.85	170.48		170.91	0.003436	5.21	131.44	43.38	0.53
Mezgraja	74.876	Qsr	86.00	166.40	167.16	167.16	167.43	0.020732	4.19	20.51	37.52	1.00
Mezgraja	74.876	Qsmax	685.00	166.40	168.75	168.75	169.72	0.013998	7.93	86.39	44.53	1.00

Стварање отпада, емитовање буке и прашине;

У току обављања делатности експлоатације и рекултивације експлоатационог поља очекују се следеће врсте отпада:

У редовном раду

- Комунални отпад који генеришу запослени на извођењу радова
- Санитарно фекалне отпадне воде (потребно је поставити суви тоалет типа „Тои-Тои“ или сличан.
- Продукти сагоревања нафтних деривата који локално загађују ваздух и делимично се таложе на околном земљишту
- Емитовање прашине
- Емитовање буке и вибрација

Радови на затварању пројекта, односно уклањању;

За потребе пројекта неће се градити чврсти грађевински објекти нити ће инсталирати стационарна постројења на локацији. Експлоатација речног наноса врши се у самом кориту. За време експлоатације речног наноса неће се вршити паркирање возила и механизације у самом кориту већ на обали у приобалном делу.

За потребе запослених биће постављен мобилни тоалет типа „Тои – Тои „ или сличан, који се од стране власника након завршетка радова на пројекту одвози-уклања.

Након завршене експлоатације неће се затрпавати предметни простор већ ће се препустити спонтаној сукцесији и ауто рекултивацији.

4. Приказ разумних алтернатива које су разматране

Критеријуми које је Носиоц пројекта разматрао при избору овог решења су:

Избор локације

При избору локације носиоц пројекта се руководио погодном да је експлоатација речног наноса на предметној локацији одобрена од надлежних органа и постоји потреба за тим.

Предметна парцела је обухваћена Планом вађења речних наноса (Сл. гл. РС бр. 11/23).

Локација је погодна за експлоатацију.

Носиоц пројекта поседује адекватну механизацију и транспортна средства и руководе механизацијом и возилима за експлоатацију речног наоса.

Удаљеност локације пројекта је одговарајућа у односу на сепарацију (0,4 km) у власништву носиоца пројекта.

Носиоц пројекта има потребу за експлоатацијом речног наоса.

Са становишта ових критеријума, изабрана варијанта представља најбоље решење.

Рад пројекта неће доводити до угрожавања суседних објеката и људи.

У току припреме и у фази израде техничке документације носилац пројекта се у старту определио за решење које је дато овим пројектом тако да не постоје алтернативна решења.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Експлоатације речног наноса из приобаља река спадају у такву врсту пројекта који у свом свакодневном раду, а поготову у акцидентним ситуацијама, може у одређеној мери угрозити параметре животне средине.

У току редовног рада животну средину ремете радна возила, а то се манифестује кроз следеће поремећаје:

- потенцијално загађење земљишта или вода у акцидентним ситуацијама
- емисија у атмосферу продукта сагоревања,
- повећање буке,
- вибрације.

На локацији пројекта није предвиђено сервисирање грађевинске механизације, замене уља филтера и мазива. Тако да се не очекује генерисање опасног отпада на локацији. Ове активности изводиће се у радионичарским условима.

Отпад од одржавања средстава транспорта и опреме за рад (уља, мазива, горива, зауљене крпе, филтери од уља). Транспортна средства се сервисирају у овлашћеним атомеханичарским радионицама. Овај отпад ће збрињавати овлашћени сервисери и предавати овлашћеним оператерима према претходно склопљеним уговорима.

У акцидентним ситуацијама

- Потенцијално загађење земљишта од цурења дизел горива, уља, антифриза.

Планиран је рад две машине које ће истовремено бити на локацији (багер и камион), количине горива су ограничене на резерваре механизације и камиона. Обим утицаја и последице су процењени као мале, у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента.

Не пчекује се загађивање подземних и површинских вода. Гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а складиште горива се налази у цистерни на локацији сепарације удаљене око 400 m од локације предметног пројекта.

Комунални отпад је отпад сличан кућном отпаду генришу га запослени (остаци и амбалажа хране и напитака). Комунални чврст отпад одлагаће се у пластичне вреће и одвозити до сепарацијеу власништву носиоца пројекта где ће се периодично предавати ЈКП.

Санитарно фекалне отпадне воде

За санитарне потребе запослених потребно је у близини радних места поставити преносиви еколошки тоалети како би се спречило испуштање отпадне фекалне воде у површинске и подземне токове и земљиште.

Формирање прашине

На локацији се може повремено формирати прашина од површинског слоја песка и шљунка. Обзиром да су материјали у кориту реке, влажни-мокри материјал не очекује се ковитлање прашине које би значајно угрозило околну подручје.

Прашкасте материје-минерална прашина која се јавља на локацији саставу може садржати: CaO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, SO₃, MgO, алкалије (Na₂O i K₂O), кварц, и примесе различитих минералних остатака, као што су кречњак, лискуни (природни алумосиликати, мусковит), може садржати зрна циркона, рутила, апатина, граната, магнетита, турмалина.

Емитовање гасова

Издувни гасови од сагоревања нафтних деривата ослобађају се на локацији услед рада мотора са унутрашњим сагоревањем грађевинске механизације и транспортних возила, која ће бити коришћена за потребе пројекта. Транспортна возила ће се релативно кратко задржавати на комплексу, са угашеним моторима, тако да се не очекује битније загађивање ваздуха.

У оквиру предметне локације крећу се возила која за моторни погон користе дизел гориво. У табели су дате количине основних штетних материја које се емитују у ваздуху радом мотора са унутрашњим сагоревањем.

Састав емитовних супстанци из мотора:

Vrsta emisije	kg na 1000 litara utrošenog goriva
	dizel motor
Aldehidi (HCHO)	1,2
Ugljenmonoksid (CO)	7,5
Ugljovodonici	16
Oksidi azota (NO ₂)	28
Oksidi sumpora (SO ₂)	5
Organske kiseline (acetatna)	4
Cestice	15

Могући продукти сагоревања дизел горива

Način vožnje	nesagoreli ugljovodonici ppm	CO, %vol.	azotovi oksidi, ppm	CO ₂ , %vol.	H ₂ O, %vol.
prazan hod	750	5,2	30	9,5	13,0
vožnja	300	0,8	1500	12,5	13,1
ubrzavanje	400	5,2	3000	10,2	13,2
usporavanje	4999	4,2	60	9,5	13,0

Састав издувних гасова при различитим условима рада мотора

Емисија буке и вибрација

Рад предметног постројења представља извор буке и вибрација. Најзначајнији извори буке и локалних вибрација у предметном комплексу представљају средства и уређаји рада: багери, ровокопачи, утоваривачи и транспортна средства и сама активност копања песка и шљунка и исипање у камионе.

Бука се повећава при киповању-исипању материјала.

Литературни подаци о нивоима буке које емитују грађевинске машине

Ровокопач у раду максимални ниво буке 94 dB (mereno na 3 m od mašine)

Ровокопач лер гас максимални ниво буке 74 dB (mereno na 10 m od mašine)

Утоваривач 79-93 dB (mereno na 15 m od mašine)

Обзиром на локацију постројења не очекује се емитовање буке из постројења које би имала значајан утицај на становништво. Утицај буке очекује се на локацији пројекта и се у непосредном окружење

У акцидентним ситуацијама

Потенцијално загађење земљишта може се догодити у случају акцидентног истицања дизел горива, уља, антифриза, и посредно загађење подземних вода.

Гориво се усипа у резервоаре камиона ван граница пројекта. Усипање горива у резервоаре грађевинске механизације не врши се у зони водотока већ на копну, уз строго вођење рачуна да не дође до цурења, превентивним подметањем кадица испод зоне утакања ако би се спречило цурење на земљиште.

Могући значајни утицаји пројекта, а нарочито:

(а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

Локација се налази ван насељених места у делокругу од 0,5 km нема стамбених објеката. У ближем окружењу су пољопривредне обрадиве површине и водно земљиште.

Најближе стамбено подручје је насеље Мезграја, удаљено око 550 m од границе парцеле а на око 350 m од дела парцеле на коме се врши експлоатација. У насељу Мезграја према попису из 2022. живело је 507 становника. Између насеља и предметне локације налази се појас обрастао природним растињем ниско жбунасто растиње и у делу високо дрвеће. Између локације и стамбеног насеља пролази локални пут јавна саобраћајница.

Обзиром да се експлоатација врши у нивоу корита који је нижи од коте терана стамбеног насеља, као и то да има природног растиња које као природна баријера ублажава емитовање буке становници могу чути рад механизације и камиона али не очекујемо да рад пројекта има значајан утицај на локално становништво.

Терен на локацији је претежно раван. У окружењу су површине предвиђене за експлоатацију песка и шљунка и обрадиве пољопривредне површине.

Не очекује се да полутанти (продукти сагоревања нафтних деривата и прашине силиката) могу доспети до стамбеног подручја.

У односу на просторну удаљеност стамбених објеката у односу на локацију експлоатације, не очекује се да рад пројекта утиче на најближа стамбена насеља и на становништво.

(б) природа прекограничног утицаја

Обзиром на локацију пројекта и активности које су планиране, не очекује се прекогранични утицај.

(в) величина и сложеност утицаја;

Експлоатација материјала из приобаља предвиђена је из експлоатационог поља—укупан ископ је $89.634,10 \text{ m}^3$, од чега је $3.977,91 \text{ m}^3$ хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 m), тако да остаје $85.656,18 \text{ m}^3$ шљунковито песковитог материјала различите гранулације.

Обзиром на сировине, енергенте и активности које су планиране на локацији нема значајнијег утицаја Пројекта

(г) вероватноћа утицаја;

Утицај на флору и фауну

Узимајући у обзир просторни положај станишта ових врста као и просторни положај анализираних коридора може се доћи до закључка да посебно негативне утицаје не треба очекивати.

Промена микроклиме

Основни микроклиматски показатељи који се могу регистровати у околини сличних пројеката експлоатације речних наноса (температура, влажност, испаравање, зрачење), а без утицаја изражених вештачких објеката, показују устаљене законитости које важе и у конкретним просторним односима. С обзиром на претходно изнете чињенице могу се очекивати локални утицаји који неће имати посебно негативно деловање.

Визуелни ефекти

Проблематика визуелних загађења, као критеријум односа анализираног објекта и животне средине постаје актуелна, јер одлике слике предела представљају квалитативни чинилац који битно доприноси квалитету пројектованог решења или се пак јављају као елемент деградације уређених и устаљених односа.

Проблематика визуелних загађења разматрана је у смислу дефинисања утицаја на пејсаж. Експлоатација предметне локације неће имати посебног утицаја на пејзажне карактеристике, па се не могу очекивати ни негативни утицаји у домену промене субјективног доживљаја простора.

Утицај рада Пројекта на животну средину се оцењује кроз деловање на медијуме животне средине (ваздух, вода, земљиште, буке, настајање и одлагање отпада).

Применом мера за заштиту животне средине које ће бити прописане у делу 8. овог захтева рад Пројекта неће изазивати негативне промене у екосистему на разматраној локацији, нити значајније утицати на квалитет фактора животне средине на предметном подручју.

(д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Радно време пројекта је осмочасовно радно веме у преподневној смени.

Радови се не обављају у току зиме када су температуре веома ниске, и када је тло залеђено, тако да се и рад постројења не очекује у зимском периоду кад су температуре испод нуле.

6. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања пројекта, укључујући нарочито утицаје који потичу од:

За време извођења експлоатационих радова на локацији долази до стварања отпада, емитовања прашине и гасова, емитовања буке и вибрација.

6.1. Очекиване емисије и очекивана производња отпада,

Загађивање и изазивање неугодности;

Облик загађења	Порекло	Могуће спречавање
Генерисање комуналног отпада	Запсолени конзумирањем хране и пића	Комунални отпад сакупљати у пластичним врећама и свакодневно одвозити са локације и предати ЈКП
Загађивање ваздуха	Сагоревање нафтних деривата у СУС моторима – издувни гасови	Одржавати у исправном стању грађевинску механизацију користити опрему са „ЕКО“ захтевима. Угасити моторе камиона док се врши утовар. Не остављати камионе и меахнизацију да раде у празном ходу.

Загађивање земљишта и подземних вода	Акцидентно цурење нафтних деривата, антифриза	Коришћење технички исправна возила и механизацију. Одржавати у исправном стању. Забрана вршења одржавања опреме на локацији пројекта. Замена уља и др. Вршити у сервисним радионицама. Снабдевање грађевинске механизације горивом вршити уз посебне мере заштите земљишта подметањем кадица испод цевовода и спојева између цистерне са горивом и резервоара грађевинске механизације. Не остављати паркиран возиал имеханизацију у користу реке.
Бука и вибрације	Рад механизације и камиона	Одржавати у исправном стању грађевинску механизацију користити опрему са „ЕКО“ захтевима. Угасити моторе камиона док се врши утовар. Не остављати камионе и меахнизацију да раде у празном ходу.

У току редовног рада пројекта генерисаће се чврсти отпад који укључује комунални отпад.

Чврст отпад

Комунални отпад одлагаће се у пластичне вреће намењене за ову врсту отпада, које ће редовно одвозити до сепарације у власнишву носиоца пројекта на удаљености од 1 км где ће се предавати Јавно комуналном предузећа.

Отпад од одржавања опреме и средстава транспорта представља опасан отпад (израбљена уља, филтери, зауљани адсорбенти). Носиоц пројекта не врши сервисирање возила на локацији већ у аутомеханичарског радионици, тако да се на разматраном комплексу неће генерисати ова врстра отпада.

Рад пројекта не генерише отпадни материјал. Са локације се одвози само квалитетан шљунак и песак у случају да је сировина помешана са муљем или другим материјалом остаје на локацији и касније се враћа у ископ. Практично нема потребе за одбацивањем шљунка и песка ван комплекса.

Утицај рада пројекта на подземне и површинске воде

Експолатација се одвија у приобалној зони. У редовном раду уз примену мера прописаних Водним условима, дефинисаних пројектом и прописаним овим захтевом не очекује се да има значајног утицаја на подземне и површинске воде.

За санитарне потребе запослених носиоц пројекта ће обезбедити суве мобилне тоалете. Рад пројекта неће имати утицаја на подземне и површинске воде.

Утицај рада пројекта на земљиште

У редовном раду експолатације утицај на земљиште се огледа кроз таложење честица продуката сагоревања нафтних деривата.

Не очекује се значајан утицај пројекта на локално и околно земљиште.

Утицај рада пројекта на ваздух

У оквиру експолатације шљунка и песка, потенцијални загађивачи ваздуха могу бити прашина од шљунковито-песковитог материјала, димни гасови настали сагоревањем течног горива - дизела транспортних возила и механизације. Испарења уља и мазива која су присутна на машинама су незнатна.

У току редовног рада пројекта гасовити отпад представљају продукти сагоревања дизел горива за рад транспортних средстава углавном камиона и грађевинске механизације. Мотори камиона се након доласка на локацију се гасе, тако да се приликом утовара материјала не емитују гасови од рада транспортних средстава. Издувни гасови од рада транспортних средстава јављају се периодично, краткотрајно и могу се сматрати занемарљивим.

Грађевинска механизација је у раду пуно радно време, и све време рада емитује штетне продукте у атмосферу.

Штетно продукти од рада пројекта који се очекују при сагоревању дизел горива су: угљенмоноксид (CO), угљендиоксид (CO₂), водена пара (H₂O), кисеоник (O₂), водоник (H₂), азот (N₂), сумпорови оксиди (SO₂), разни несагорели угљоводоници (C_xH_y, најчешће C₆ и C₇), специфична органска једињења као што су ароматични амини, а постоји могућност појаве цијановодоника (HCN) и честице чађи.

При раду са песком и шљунком долази до формирања одређене концентрације прашине. Материјали су у углавном влажни тако да се прашина може формирати само у топлијим данима без падавина и појачаног ветра.

Прашкасте материје-минерална прашина која се јавља на локацији саставу може садржати: CaO, SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, SO₃, MgO, *alkaliје* (Na₂O i K₂O), кварц, и примесе различитих минералних остатака, као што су кречњак, лискуни (природни алумосиликати, мусковит), може садржати зрна циркона, рутила, апатина, граната, магнетита, турмалина. На основу разматраних планираних и пројектованих решења може се закључити да ће при раду Пројекта долазити до минималног загађивања ваздуха.

6.2. Бука, вибрација, јонизујућих и нејонизујућих зрачења, светлости, топлоте

Емитовање буке и вибрација

Извори буке и вибрација у току редовног рада пројекта представљају: рад транспортних средстава (камиони, ровокопачи, багери), активности манипулације сировинама, и друге активности запослених које се одвијају у оквиру базе.

Обзиром на позицију постројења у односу на остале објекте на комплексу, у односу на стамбене објекте и природне препреке између њих, не очекује се да рад пројекта утиче на стамбене објекте у смислу прекорачења нивоа буке.

Рад пројекта неће проузроковати штетне или неугодне ефекте у смислу јонизујућих и нејонизујућих зрачења, топлотног, електромагнетног зрачења или непријатних мириса.

6.3. Природе и количине емисија гасова са ефектом стаклене баште

Носиоц пројекта на предметној локацији неће користити гасове са ефектом стаклене баште нити супстанцама које оштећују озонски омотач у складу са Уредбом о поступању са флуорованим гасовима са ефектом стаклене баште, као и о условима за издавање дозвола за увоз и извоз тих гасова ("Сл. гласник РС" бр. 120/13 и 44/18) и са Уредбом о поступању са супстанцама које оштећују озонски омотач, као и о условима за издавање дозвола за увоз и извоз тих супстанци ("Службени гласник РС", бр. 114/2013), али могу се Очекивати емисије Гасова са ефектом стаклене баште (GES) од сагоревања нафтних деривата у механизацији и возилима:

- Ugljen-dioksid (CO₂): Главни извор је сагоревање дизела у машинама и транспортним возилима.
- Azotni oksidi (NO_x): Настају током сагоревања горива у моторима с унутрашњим сагоревањем.
- Metan (CH₄): Углавном минималан, може настати ако се експлоатација врши у подручјима са органским материјама

- Čestice prašine (PM10 i PM2.5): Повећане током ископавања, транспорта и дробљења материјала.

6.4. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације

Коришћење природних ресурса и енергије;

Рад пројекта подразумева експлоатацију природних ресурса песка и шљунка.

Експлоатација неће имати негативног утицаја на животну средину јер се спроводи у складу са одобрењима надлежних органа.

За рад механизације багера и камиона користиће се нафтни деривати (дизел гориво).

Вода за пиће и санитарне потребе допремаће се у бидонима.

6.5. Кумулативних утицаја пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката

Могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

У непосредном окружењу предметне локације налазе се парцеле исте намене – предвиђене за експлоатацију песка и шљунка.

У ближем окружењу нема стамбених, индустријских пословних објеката.

Обзиром на локацију која је одобрена од стране надлежних органа за обављање описане делатности, као и мере које носиоц пројекта примењује у току експлоатације речног наноса, кумулирање са ефектима других пројеката се не очекује.

Обзиром на емисије штетних материја при сагоревању нафтних деривата, потенцијално цурење нафтних деривата из грађевинске механизације и средства транспорта кумулирање са ефектима других пројеката се не очекује.

6.6. Штетни утицаји пројекта на животну средину очекују се у удесним ситуацијама.

Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.

На локацији се не складиште опасне и запаљиве материје. Снабдевање грађевинске механизације горивом врши се из ауто цистерне која повремено по потребним долази на локацију пројекта да утаче гориво у резервоаре механизације.

На основу карактеристика предметне технологије, карактеристика сировина и материјала, планираних техничких и технолошких решења превенције и заштите животне средине идентификовани су потенцијални удеси:

- мањи хемијски удес - просипање нафтних деривата услед хаварије на механизацији у редовном раду, или приликом утакања горива у резервоаре из цистерне и
- пожар на механизацији.

На основу Правилника о методологији за процену опасности од хемијског удеса и од загађивања животне средине, мерама припреме и мерама за отклањање последица ("Сл. гласник РС", бр. 60/94) Ризик од удеса се процењује у односу на Вероватноћу настајања незгода и Процене могућих последица.

Вероватноћа настанка удеса је МАЛА ако се при уобичајеном вођењу технолошког процеса и одржавању опасних инсталација процени да неће доћи до удеса за предвиђено време трајања опасних инсталација.

Вероватноћа настанка удеса је СРЕДЊА ако се при уобичајеном вођењу технолошког процеса и одржавању опасних, инсталација процени да може доћи до удеса за предвиђено време трајања опасних инсталација.

Вероватноћа настанка удеса је ВЕЛИКА ако се при уобичајеном вођењу технолошког процеса и одржавању опасних инсталација процени да ће доћи до удеса за предвиђено време трајања опасних инсталација.

Процена могућих последица врши се на основу показатеља датих у следећој табели:

MOGUĆE POSLEDICE	ZANEMARLJIVE	ZNAČAJNE	OZBILJNE	VELIKE	VEOMA VELIKE
POKAZATELJI KOJI ODREĐUJU POSLEDICE					
BROJ POGINULIH	-	-	1-5	6-20	>20
BROJ POVREĐENIH INTOKSIKOVANIH	-	1-10	11-50	51-200	>200
MRTVE DIVLJE ŽIVOTINJE	< 0,1t	0,1-1t	1-2t	2-10t	>10t
MRTVE DOMAĆE ŽIVOTINJE	< 0,5t	0,5-10t	10-50t	50-500t	>500t
MRTVE RIBE	< 0,5t	0,5-5t	5-20t	20-100t	>100t
KONTAMINIRANA POVRŠINA	-	1-10ha	10-100ha	1-5km ²	>5km ²
ŠTETA OD UDESA	< 0,02 Miliona dinara	0,002-0,2 Miliona dinara	0,2-2 Miliona dinara	2-10 Miliona dinara	>10 Miliona dinara

Оцена ризика врши се на основу следеће табеле:

MOGUĆE POSLEDICE	ZANEMARLJIVE	ZNAČAJNE	OZBILJNE	VELIKE	VEOMA VELIKE
VEROVATNOĆA NASTANKA UDESA					
MALA	(I) ZANEMARLJIV RIZIK	(II) MALI RIZIK	(III) SREDNJI RIZIK	(IV) VELIKI RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK
SREDNJA	(II) MALI RIZIK	(III) SREDNJI RIZIK	(IV) VELIKI RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK
VELIKA	(III) SREDNJI RIZIK	(IV) VELIKI RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK	(V) VEOMA V. RIZIK

Уколико се ризиком не може управљати под одређеним условима предвиђеним прописима, ризик се не може прихватити.

Ризик од настанка цурења горива - Акцидентно просипање нафтиних деривата (дизел горива и моторна и хидраулична уља) у случају веће или мање хаварије на механизацији (багеру утоваривачу или ауто миксери за бетон) или при утакању горива ангажованој у предметном комплексу постоји али се не очекује да појединачни акцидент има значајан утицај на животну средину.

Изливање течних материјала (дизел горива) доводи до загађења земљишта и настале штете од просипања енергента као и штета од трошкова санације насталог удеса.

Ризик од настанка цурења горива - Вероватноћа - је **мала**, а последице **занемарљиве**.
Ризик је новоа I - занемарљив. (ризик је прихватљив)

Ризик од настанка удеса у смислу пожара постоји, обзиром да се на локацији користе нафтни деривати (дизел гориво), количине су ограничене на резервоаре средства транспорта који су у зависности од капацитета и техничких карактеристика механизације око 300 - 700 литара. Гориво се утаче из ауто цистерне или довози камионом у канистима и усипа у резервоаре грађевинске механизације. Пожар се може догодити због крајње непажње запослених или лошег одржавања и руковања опремом.

Пожар доводи до потенцијалног угрожавања присутних лица, краткотрајног загађења ваздуха и потенцијалног загађења земљишта услед гашења пожара и спирања чађи, прашине и других честица и несагорелих материјала на земљиште. Као последица удеса присутна је и материјална штета што се огледа у оштећењу опреме и непотребног сагоревања горива, као и трошак - материјална средства која су потребна за санацију насталог удеса и враћање у првобитно стање.

Ризик од настанка пожара - Вероватноћа - је **мала**, а последице **занемарљиве**. **Ризик је I занемарљив. (ризик је прихватљив)**

Удеси се могу догодити само у случају знатнијег одступања од стандардне технологије рада или неправилности елемената техничких средстава или инсталација, непажњом или нехатом запослених.

Акцидентно просипање нафтних деривата

Акцидентно просипање нафтних деривата (најчешће дизел и моторна и хидраулична уља) у случају веће или мање хаварије на механизацији (багеру утоваривачу или камиону) ангажованој у предметном комплексу не сме угрозити животну средину.

У случају просипања нафтних деривата извршиће се санација прописана упутством о раду постројења које је у обавези да уради Носилац пројекта.

Нафтни деривати Према према Правилнику о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање дизел горива спадају у запаљиве течности.

Количине нафтних деривата у пројекту су ограничене на резервоаре горива грађевинске механизације и транспортних средстава од 300 до 700 литара.

Просипање нафтних деривата је веома могуће али су количине ограничене на резервоаре транспортних средстава.

При просипању нафтних деривата потребно је одмах спровести следеће мере:

- уколико је то технички изводљиво спречити даље исцуривање горива, односно уља,
- спречити ширење изливених нафтних деривата постављањем физичких баријера или прављењем провизорног канала око мрље,
- извршити посипање апсорбентом (најпогоднији је песак),
- извршити чишћење терена, уклањање свих слојева контаминираних земље, односно искоришћеног апсорбента и земљишта задржаног нафтным дериватима.
- Предати овлашћеном оператеру у складу са Законом о управљању отпадом.

Максималне количине које се на овај начин могу исцурети одговарају запремини резервоара грађевинске машине која се користи и на којој је дошло до хаварије. Обзиром да то нису значајне количине, акцидент овог типа, не може имати озбиљне последице на животну средину, поготово ако се узме у обзир локални карактер загађења и мала вероватноћа.

Пожар

Могући удесни догађаји се очекују мањих размера само у случају знатнијег одступања од прописане технологије рада или неправилности елемената техничких средстава или инсталација.

На основу процене угрожености од пожара и физичко хемијских особина материја које се користе у постројењу, може се констатовати да су могуће класе пожара Б и Д. Најчешћи пожари могу бити на механизацији или на нафтним дериватима.

У класу Б спадају пожари запаљивих течности, или утечљиве чврсте материје, то су пожари без жара. То се односи на сагоревање дизел горива, бензина, уља масти и сл. За гашење пожара класе Б, као средство користи се пена, суви прах и угљен диоксид. Пожар класе Б могућ је на резервоару битуменан и цевоводу за битумен као и миксеру и осталом делу постројења базе.

У класу Д спадају пожари лаких метала, нпр. алуминиј, магнезиј и њихове легуре. За гашење се користе само суха средства (прах, сухи кварцни пијесак, струготина сивог љева).

7. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја;

При раду предметног пројекта примењиваће се директне и индиректне мере заштите животне средине које су прописане многобројним законским и подзаконским актима, предвиђене техничким нормативима и стандардима, и то; из области просторног планирања, области заштите вода, ваздуха, заштите од буке у животној средини, управљање отпадом, заштите на раду, заштите од пожара и др.

Обавеза носиоца пројекта је да сву технолошку опрему и уређаје, електро, водоводне и друге инсталације пре почетка рада пројекта испита и атестира ангажовањем овлашћених организација и лабораторија, као и да се обезбеде одговарајућа упутства за безбедно коришћење технолошке и друге опреме.

У мере предвиђене законима и другим прописима подразумева се примена Закона, Правилника, Уредби, норматива и стандарда код експлоатације производног процеса.

Напред примењеним поступком избора локације за извођење пројекта, применом одредби из напред наведених прописа при пројектовању, извођењу и пуштању у рад пројекта, примењују се и директне и индиректне превентивне мере заштите животне средине.

Мере припреме за почетак обављања делатности

Током извођења радова на експлоатацији песка и шљунка потребно је планирати и применити следеће мере заштите:

- За грађевинску механизацију је потребно на другој локацији осигурати привремени сервисни центар (замена уља мотора, замена хидрауличног уља, мазива, обављати једноставније поправке) као и одговарајуће привремено складиште уља, мазива и резервне делове. У том смислу се елиминише настанак акцидента приликом замене уља и мазива.

- На предметној локацији у току извођења радова, забрањена је поправка, сервисирање механизације, претакање и складиштење нафтних деривата, уља и мазива за грађевинске машине и возила.

- Аутоцистерна или возач камиона који врши снабдевање грађевинске механизације горивом мора поседовати средства за контролу цурења горива (кадице које се подмећу испод спојева цевовода, левка и сл. у случају цурења).
- Локација пројекта мора пружити основне санитарно-техничке услове за рад радника. Обезбедити суве тоалете за азпсолене.
- Обезбедити судове (вреће за комунални отпад). Применити обавезу свакодневног одвожења комуналног отпад са локације. Комунални отпад предавати ЈКП или одложити у контејнер аз комунални отпад у најближем насељу.
- Вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање материјала током транспорта.
- Радове изводити према техничкој документацији и условима надлежних органа, а на основу кога је издато одобрење за ову врсту радова, односно према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима који важе за овакве врсте објеката.
- Предвидети да се механизација и возила у периоду кад не раде паркирају на одређеном месту тако да не угрожавају воде и земљиште у случају процуривања уља или горива.
- У случају прекида радова, из било ког разлога потребно је обезбедити средства механизације.
- Утврдити обавезу санације земљишта, у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације
- Експлоатисани материјал одвозити на унапред дефинисану локацију; транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала.
- Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе.
- Ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.
- Да пословање усклади са условима и сагласностима надлежних органа и организација, ЈВП „Србија воде“.
- Посебан део документације морају да чине одговарајуће мере заштите од пожара за предметни Пројекат.
- Заштиту од пожара обезбедити адекватноимодржавањем средства рада, обезбедити противпожарне апарате за почетно гашење пожара, вршити њихов редован сервис.
- Спроводити мере безбедности и здравља на раду.
- Обезбедити одговарајућа средства за пружње прве помоћи.
- Евентуалне промене на локацији у смислу измене предвиђених карактеристика могуће су само у смислу побољшања, с обзиром на могуће утицаје и у сагласности са прописаним мерама датим у оквиру овог истраживања.

Мере у току рада пројекта

- Број, врсту и локацију средстава заштите од пожара (апарате за гашење пожара) распоредити у возилима и механизацији на основу важећих прописа, стандарда и техничких услова у области заштите од пожара.
- Одржавати приступни пут до подручја експлоатације.
- Забрањена је употреба отворене ватре и алата који варници.

- Извршити основну обуку запослених из области заштите од пожара, на основу члана 53. Закона о заштити од пожара (Сл. гл. РС“ бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 і 87/2018 - др. закони)
- Извршити оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад у складу Законом о безбедности и здрављу на раду („Сл. гл. РС“ 35/23).
- Упознати све запослене са разрађеним мерама заштите у случају удесних ситуација.
- Одредити место и начин складиштења потенцијално насталог опасног отпада од цурења уља или горива.

Техничке мере

Општи технички услови превиђени пројектм за експлоатацију

За све радове меродавни су важећи југословенски прописи и стандарди.

Технички услови за извођење радова на експлоатацији шљунка на овом објекту су важећи услови за извођење радова за хидротехничке објекте.

Извођач се мора придржавати свих прописа заштите на раду.

Извођач радова ће примити експлоатационо поље даном издавања водопривредне сагласности од надлежног Јавног водопривредног предузећа. Увођење извођача у радове на експлоатацији шљунка врше овлашћени представници Јавног водопривредног предузећа.

У току извођења радова извођач је дужан да се користи површинама које су обухваћене границама експлоатационог поља. Свака штета нанета прекорачењем означене површине експлоатационог поља, пада на терет извођача.

Транспорт материјала извођач ће вршити по путевима који се морају одржавати проходним за све време коришћења пута од стране извођача, а по завршеним радовима путеви се морају оставити у истом стању као пре почетка радова.

Извођач је дужан да се пре почетка радова упозна са тереном где ће изводити радове, да проучи документацију за експлоатацију материјала.

Радови на експлоатацији материјала на објекту се морају извести у свему према условима из водопривредне сагласности и општим техничким условима.

За време експлоатације материјала, извођач је дужан да води уредна техничка документа о евиденцији експлоатације извођења радова.

Пре почетка радова извођач ће извршити обележавање граница експлоатационог поља, формирати геодетске белеге и о њима ће се и даље старати. Сва геодетска обележавања морају бити проверена пре почетка радова.

Контрола извађеног материјала врши се према снимљеним попречним профилима извршених радова, а на основу мера унетих у документацију о евиденцији и потврђених од стране овлашћеног лица и извођача радова.

Позајмиште се правовремено мора заштитити од неповољних климатских утицаја.

Пријем извршених радова врши се од стране овлашћеног лица ЈВП-а. Пријем коначно извршених радова се обавља на начин како је то предвиђено Документацијом о евиденцији радова.

По завршетку експлоатације врши се детаљан преглед изведених радова, као и преглед документације о евиденцији.

Код преузимања коначно изведених радова морају се навести сви недостаци (ако их има) и мора се навести рок за њихово отклањање.

Посебни технички услови

Формирање градилишта

Приступи објектима, позајмиштима материјала и другим привременим објектима и ископи које извођач радова буде вршио за своје потребе око формирања градилишта, не разматрају се појединачно у овим условима, те је пројектом експлоатације извођач у пуној мери одговоран за ове радове.

Извођач је обавезан да радове на експлоатацији материјала и све радове који прате експлоатацију (депоновање, транспорт и коришћења површина ван експлоатационог пољакао и извођење) и за ове радове планира и изводи тако, да се садовоље следећи услови:

- Да нема негативних последица по постојеће или будуће трајне објекте у подручју ових радова, (одбранбени насип и регулационе грађевине у кориту уколико их има).
- Да се не угрожава стабилност терена где се предвиђа или врши нова експлоатација.
- Да се материјал добијен ископима депонује само на површинама који су одобрени водопривредном саглашношћу на техничку документацију.

И поред одобрења извршења ових радова, овлашћено лице има право да постави допунске услове, који ће обезбеђивати испуњење напред наведене захтеве и према којима ће извођач бити у обавези, да измени и прилагоди методе рада.

Извођач је одговоран за методе рада, квалитетно извршење експлоатације материјала после извршења посла у уговореним роковима, као и за сигурносне и заштитне мере, које мора предузети за време извођења радова.

Обележавање граница експлоатационог поља

Извођач радова је дужан да пре почетка радова на основу услова из водопривредне сагласности главног пројекта и постојеће геодетске документације по којој су изграђене подлоге за главни пројекат, изврши обележавање граница експлоатационог поља, навозних рампи, границе плацева, као и мерне и контролне попречене профиле за контролу ископа – обрачун.

Профиле за контролу постављати на локацијама из пројекта, а на локацијама где то захтева овлашћено лице и гушће.

Белеге и стационаже треба видљиво истаћи, како би се лако могле на терену – траси уочити и добити потребна оријентација. Ако је потребно извршити и геодетско осигурање тачака, односно обновити их за потребе контроле.

„Нулто стање“

Пре почетка радова, извођач је у обавези да изврши снимање почетног - „нултог стања“ уз присуство и сагласност овлашћеног лица. Усвојено „нулто стање“ представља основу за обрачун накнада за извађени материјал.

Податке о евентуалним неслагањима са профилима из главног пројекта извођач ће унети у документацију о евиденцији. Уколико су одступања измерених количина у односу на количине из пројекта значајна, извођач је дужан да те радове изведе у обиму који је утврђен пројектом и одобрен водопривредном сагласношћу Јавног водопривредног предузећа.

Уколико је утврђена количина материјала већа од пројектоване – у обиму који дефинишу одobreне границе и дубина ископа.

Извођач је одговоран за тачно и исправно обележавање и лоцирање – профила

Чишћење терена и уклањање јаловине

Пре почетка радова простор на коме ће се вршити експлоатација биће очишћен од свог дрвета, жбуња, грмаља и осталог растиња. Пањеви ће бити ишчупани или на други начин уклоњени. Материјал добијен чишћењем треба бити спаљен или уклоњен са експлоатационог поља на одобрену локацију (материјални ров).

Обезбеђење прилазног пута

Прилазни пут експлоатационом пољу са асфалтног пута, који ће се користити инвеститор је у обавези да редовно одржава.

Забележени недостаци на појединим локалитетима прилазног пута, за потребе новог експлоатационог поља морају се у потпуности отклонити. У том смислу извршити сва додатна насипања крупнијим шљунком (иберлауфом).

Земљани радови

Општи услови за извођење земљаних радова

Земљани радови који се изводе у оквиру експлоатације шљунка на овом објекту обухваћен је низом радњи и операција дефинисаних у наставку појединачним позицијама у предмеру радова.

Ископ се врши до линија, нагиба и димензија датих у главном пројекту или до линија, нагиба и димензија које одобри овлашћено лице.

Прекоп изван овако дефинисаних граница, нагиба и димензија није дозвољен.

Најмање 10 дана пре почетка експлоатације земљаних радова, извођач ће обавестити Јавно водопривредно предузеће о почетку радова. Коришћењем формулара из документације о евиденцији.

Посебни технички услови за вршење ископа

Ископ материјала из експлоатационог поља се мора вршити искључиво на начин који је дефинисан техничким решењем.

Депоније за одлагање јаловине и вишка материјала

Материјал из ископа који се не утоварује биће депонован.

Депоноване материјала из ископа вршиће се на одобреним површинама ван могућег утицаја реке на довољној удаљености од сервисних путева које користе водопривредне организације које одржавају водопривредне објекте.

Уколико се укаже потреба, извођач може вршити и привремено депоноване материјала из ископа, на местима где то одреди овлашћено лице, а у принципу на терену који је у оквиру експлоатационог поља.

По завршетку радова, односно пошто престане потреба за привременим депонованем материјала из ископа, извођач је дужан да одвезе сав преостали материјал до сталних депонија, а место где су биле привремене депоније доведе у првобитно стање, односно уреди на начин како то одреди овлашћено лице Јавног водопривредног предузећа.

Депоноване материјала мора се вршити на такав начин да депоније буду увек оцедне и испланиране. Косине депонија као и саме депоније морају бити стабилне.

Након извршене експлоатације шљунка из приобаља, корисник ће да изврши попуну терена на месту ископа, и то хумусно – земљаним материјалом како би се земљиште привело пољопривредној или некој другој намени.

Транспорт материјала

Директно утоварени материјал или материјал са привремених депонија се транспортује унапред одређеним правцима транспорта

Управљање отпадом

– Носилац пројекта је дужан: Да поштује Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон), Закон о амбалажи и амбалажном

отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон) као и подзаконска акта донета на основу ових закона

- Обезбеди посебан простор потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и потенцијално опасан отпад).

- Предвидети пластичне вреће или други суд за комунални отпад.

- Обзиром да се предметна локације ЈКП не преузима отпад, обавеза је носиоца пројекта да комунални отпад са локације одвози и предаје ЈКП за комунални отпад.

- Забрањено је неконтролисано складиштење отпадних материјала на предметној локацији.

- Забрањено је спаљивање било каквог отпада на предметној локацији.

- На локацији одржавати сталну контролу технолошке и комуналне хигијене.

- Обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом

- Хијерархија управљања отпадом се примењује као приоритетан редослед у превенцији и управљању отпадом, прописима и политикама:

- превенција;

- припрема за поновну употребу;

- рециклажа;

- остале операције поновног искоришћења (поновно искоришћење у циљу добијања енергије и др.);

- одлагање.

Када се примењује хијерархија отпада на коју се односи редослед хијерархије управљања отпадом, предузимају се мере којима се подстичу решења којима се постиже најбољи укупан резултат за животну средину што може захтевати код посебних токова отпада одступање од хијерархије где је то оправдано животним циклусом, узимајући у обзир укупне утицаје на настајање и управљање таквим отпадом.

Заштита земљишта

- Возила паркирати на предвиђеном простору за паркинг у кругу подручја експлоатације. Возила је забрањено паркирати у зони водотока или кориту.

- Сировине, помоћне материјале, енергенте транспортовати, претакати, складиштити на потпуно исправан начин у смислу заштите од процуривања и расипања.

- Обезбедити адекватне судове (пластичне вреће, канте, контејнере) за све врсте отпада који се генеришу на локацији.

- Користити само исправна возила и механизацију. Вршити редован сервис осигурати од квара лома и процуривања флуида на земљиште.

- Превентивну Заштиту од процуривања нафтних деривате спроводити тако да се возила паркирају на предвиђеном простору за паркинг где нема повирних вода и није растресито тло.

- Спроводити посебне мере приликом танкања горива у возила и механизацију из цистерне или канистра. Обезбедити опрему за заштиту од процуривања горива на порозне површине (танкване, каде, кофе које се подмећу ако дође до цурења горива на спојевима, канистра, левка или цревима за претакање).

- Уколико дође до евентуалног изливања опасних материја на тло (изливања горива, уља и других штетних материја од транспортних возила или др. опасних материја) предузети мере за санацију услед насталог загађења.

- У случају потребе за складиштењем опасног отпада потребно је обезбедити адекватне судове и заштиту од изливања опасних материја на тло постављањем адекватних танквана или сакупљањем отпада у затворени контејнер.

- На комплексу се морају обезбедити мере упозорења за забрану одлагања опасних материја (амбалаже од уља, антифриза и опасног отпада) као и прања возила и опреме изнад зелених површина, како би се спречило изливање на околно земљиште.
- Носиоц пројекта има обавезу да ако дође до генерисања опасног отпада поступи у складу са Законом о управљању отпадом.

Заштита вода

- Носилац пројекта је дужан:
- Да поштује Закон о водама („Сл. гл. РС”, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон), као и подзаконска акта донета на основу овог Закона
- За заштиту од загађења вода и земљишта за запослене обезбедити суве тоалете типа „Тои – Тои „ или сличне. Обезбедити редовно пражњење тоалета.

Заштита ваздуха

Носиоц пројекта је у обавези да поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон), као и подзаконска акта донета на основу овог закона.

- Користити технички исправна возила и механизацију, бирати моторе са „ЕКО“ карактеристикама.
- За време утовара материјала у камион угасити мотор камиона, не остављати да ради у празном ходу.

Заштита од буке

- Носиоц пројекта је у обавези да поштује Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/2021) као и подзаконска акта,
- У складу са чланом 23 Закона о заштити од буке у животној средини Носиоц пројекта је у обавези да ангажује обалшћену организацију за Мерење буке појединачних извора буке и да врши Редовно периодично мерење нивоа буке у животној средини једном у три године.

Мере које ће се предузети у случају удеса

Мере у случају пожара

- Лице које прво уочи пожар треба дати узбуну повиком „Пожар“
- Без панике треба приступити гашењу пожара расположивим средствима - ручним противпожарним апаратима.
- Обавестити непосредног руководиоца и
- Ватрогасно спасилачку јединицу на број 193

Мере у случају цурења уља, горива или антифриза

- Утврдити обавезу санације земљишта, у случају акцидентног изливања уља и горива током рада транспортних средстава.
- Ако дође до изливања опасних материја на порозне површине (на песку, шљунку или земљи), потребно је извршити деконтаминацију земљане површине. Деконтаминација се врши уклањањем свих слојева контаминираниог земљишта, а одвојено земљиште се складишти према прописима као опасан отпад.
- Са опасним отпадом (искоришћени адсорбенти и уклоњено контаминирано земљиште или шљунак) поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон 35/2023) и

Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (Сл. гласник РС 92/10 и 77/21).

- Отпад настао санацијом исцурелих опасних материја предати овлашћеном опетратеру са дозволом за сакупљање, транспорт и третман те врсте отпада.

Планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.)

У циљу смањења загађења животне средине, чувања природних вредности и заштите здравља људи, а у складу са Законом о заштити животне средине ("Сл. Гл. РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 -др. закон, 72/09 -др. закон, 43/11 -одлука УС и 14/16, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон), Законом о управљању отпадом ("Сл. гл.РС, 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), обавеза носиоца пројекта је да спроводи следеће мере:

- Тежити коришћењу еколошки прихватљивих енергената чија употреба изазива најмање загађење животне средине.
- Сировине и енергенте користити што економичније и рационалније.
- Успостављање сталне контроле технолошке и комуналне хигијене на локацији.
- Вршити чишћење радних и помоћних просторија, као и отвореног простора, сваког радног дана.

Опште мере за уређење простора

– У случају престанка рада Пројекта носиоц пројекта је у обавези да уклони сву механизацију са локације да уклони генерисани отпад и да локацију доведе у стање које неће ни на који начин угрозити или нарушити животну средину.

Носиоц пројекта је дужан да примењује све мере прописане од стране надлежних органа

Мере и услови прибављени за реализацију предметног пројекта су обавезујуће за носиоца пројекта

Мере прописане од ЈВП „Србијаводе“ ВЦ „Морава“ Ниш у Водним условима број - број 553/1 од дана 08.05.2025. и Исправка водних услова број 553/2 од 16.06.2025.

Носиоц пројекта је у обавези да у потпуности примени мере наведене у Водним условима а нарочито: Да пројекат за вађење речног наноса изради у складу са тачкама од 1 до 21. Носиоц пројекта не сме да угрози на предметној локацији стабилност природне обале корита за средњу и велику воду као ни стабилност евентуално постојећих водних објеката, регулационих и других грађевина у непосредној близини као и хидролошке станице.

Мере прописане од Завода за заштиту природе Србије Решењем – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/3 од 22.07.2025.

1. Планиране активности предвидети и обављати на локацији експлоатационог поља дефинисаним проејктом, као што је дато у следећој табели:

T	x	y
T1	7 563 252	4 806 720
T2	7 563 286	4 806 782
T3	7 563 347	4 806 747
T4	7 563 313	4 806 686
T5	7 563 322	4 806 681
T6	7 563 356	4 806 743
T7	7 563 417	4 806 708
T8	7 563 383	4 806 647
T9	7 563 434	4 806 619
T10	7 563 454	4 806 691
T11	7 563 515	4 806 675
T12	7 563 495	4 806 602
T13	7 563 411	4 806 537
T14	7 563 432	4 806 610
T15	7 563 492	4 806 593
T16	7 563 472	4 806 520

2. У границама поља за вађење речног наноса, радови на расчишћавању терена, вађењу и извлачењу речног наноса могу да се изводе у периоду од 1. јануара до 25. априла и од 31. јула до 31. децембра.
3. Забрањено је преграђивање реке Јужне Мораве током експлоатације
4. Забрањено је извођење радова у воденом огледалу ван дефинисане експлоатационе површине
5. Забрањено је уклањање крајречне вегетације, а на остатку простора максимално ограничити уклањање зељасте, жбунасте и шумске вегетације која је значајна за гнежђење, исхрану и зимовалиште, одмориште и ноћилиште за птице и друге животињске врсте;
6. Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју
7. Забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста
8. Забрањено је извођење радова који би довели до замућења воде у периоду дужем од 3 (три) дана
9. Забрањено је упуштање отпадних вода приликом испирања наноса у реку Јужну Мораву
10. Забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
11. Забрањено је извођење радова ноћу;
12. Пројектом дефинисати забрану депоновања јаловине на простору вађења у самом приобаљу, као и на површинама под природном и полуприродном вегетацијом (појединачна или групе стабала у приобаљу, ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);
13. Забрањено је вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме на површини вађења речног наноса;

14. Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др.закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон, 95/18 - др.закон и 94/24 и др. закон);
15. Пројектом предвидети бафер заштитну зону зеленог појаса око поља експлоатације;
16. За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства;
17. Манипулативне површине експлоатационог поља морају бити јасно дефинисане;
18. Током извођења радова, сагласно Закону о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
19. Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења:
 - а) загађења вода, ваздуха и земљишта;
 - б) опасности по биљни и животињски свет;
 - в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара;
 - г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности;
 - д) нивоа буке и непријатних мириса;
20. Пројектом дефинисати да је у току радова на предметној површини вађења речног наноса и околини потребно предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
21. Предвидети да се у случају акцидентног загађења површинских вода и земљишта тренутно обуставе сви радови, и да се ангажују надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
22. У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, број 95/24);
23. Током транспорта речног наноса неопходно је спречити свако разношење честица песка и прашине у непосредно окружење. Свако евентуално изливање речног наноса на траси превоза потребно је што пре санирати;
24. Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са члана 99. Закона о заштити природе;
25. Пројектом дефинисати да се, уколико се током периода дозвољеног за радове на експлоатационом пољу евидентирају активна гнезда са јајима и/или младунцима птица које се гнезде на спрудовима, у вегетацији, на тлу или стаблима, радови и активности морају обуставити до излетања младунаца;

26. Обавеза инвеститора је да стручним сарадницима Завода омогући приступ локацији током године у циљу праћења стања на локалитету и околини;

Експлоатација:

27. Забрањено је експлоатацијом ићи испод талвега;
28. Забрањено је отварање фреатске (слободне) издани;
29. Забрањено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу, изузев на месту намењеном за сепарацију;
30. Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Јужне Мораве, односно да не изазивају негативне последице локалног карактера;
31. Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;
32. У условима високих водостаја реке предвидети активности и мере које ће спречити појаву секундарних и паралелних токова на подручју са ког се вади речни нанаос

8. Нетехнички резиме података из тач. 2)–7)

ПРОЈЕКАТ ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00 на КП 2/13 КО МЕЗГРАЈА, ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ - НИШ.

Величина пројекта –укупан ископ је 89.634,10 m³, од чега је 3.977,91 m³ хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 m), тако да остаје 85.656,18 m³ шљунковито песковитог материјала различите гранулације.

Микролокација

Локација пројекта је приобаље реке Јужне Мораве између стационаже км. 74+860.00 до км. 75+070.00 на КП 2/13 КО Мезграја, општина Црвени Крст – Ниш.

Локација је КП 2/13 КО Мезграја, општина Црвени Крст – Ниш.
Управни округ Нишавски.

Границе експлоатационог поља су обухваћене Планом вађења речних наноса, и прецизиране су у следећој табели:

Т	х	у
Т1	7 563 252	4 806 720
Т2	7 563 286	4 806 782
Т3	7 563 347	4 806 747
Т4	7 563 313	4 806 686
Т5	7 563 322	4 806 681
Т6	7 563 356	4 806 743
Т7	7 563 417	4 806 708
Т8	7 563 383	4 806 647
Т9	7 563 434	4 806 619
Т10	7 563 454	4 806 691

T11	7 563 515	4 806 675
T12	7 563 495	4 806 602
T13	7 563 411	4 806 537

T14	7 563 432	4 806 610
T15	7 563 492	4 806 593
T16	7 563 472	4 806 520

Хидролошки подаци локације:

- Најближи вододток: Река Јужна Морава
- Слив/подслив: Јужна Морава
- Водно подручје: Морава

Планирани ископ по месецима за 2025 годину (од 15 августа до 31 децембра)

Од 15. Август 30000 m³

Септембар 20000 m³

Октобар 20000 m³

Новембар 20000 m³

Децембар 5.656,18 m³

Vkorisno= 85.656,18 m³

Ископани материјал ће се одмах након ископа возити на место уградње, а по потреби и на сепарацију инвеститора на око 0,4 km од локације.

Обзиром на карактеристике и опремљеност постројења не очекује се загађење земљишта, вода и ваздуха.

На предметној локацији нису вршена систематска мерења квалитета ваздуха, земљишта, буке и воде.

Анализом података, за елементе за које постоје меродавни подаци, и података на основу увида из области приликом обиласка локације долази се до следећих закључака: Квалитет ваздуха је очуван.

Земљиште - коришћење речног наноса у пробаљу реке вршиће се у складу са техничким прописима документације, и водним условима.

Негативан утицај буке је локалног карактера.

Отвореност простора погодује природној вентилацији, па су негативни ефекти експлоатације песка и шљаке у знатној мери бити ублажене.

Рад пројекта неће имати негативног утицаја на приобалну зону реке Јужне Мораве, обзиром на концепт постројења и примену свих мера које представљају законску обавезу.

9) податке о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације;

Није било потешкоћа приликом прибављања података и документације.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	Да ли ће то имати значајне последице?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних	Да	Не, само је у питању коришћење речног наноса
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	Да	Не, Користи се речни нанос. Нема утицаја на топографију терена и на измену водних тла. Нема утицаја ван границе дефинисане парцеле
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	Не	Не
4	Да ли ће на пројекту настајати чврсти отпад током: а. извођења пројекта б. рада пројекта в. престанка пројекта	Да	У току рада пројекта настајеће отпад : комунални отпад
5.	5.1 Да ли ће при извођењу пројекта долазити до испуштања у ваздух: а. загађујућих материја б. опасних, отровних материја в. непријатних/интензивних мириса	Не	Не
	5.2 Да ли ће при раду пројекта долазити до испуштања у ваздух: а. загађујућих материја б. опасних, отровних материја в. непријатних/интензивних мириса	Не	Само Загађујуће материје од сагоревања горива у моторима грађевинске механизације и камиона

			Других емитера нема
6.	6.1 Да ли ће извођење пројекта проузроковати: а. буку б. вибрације в. емитовање светлости г. емитовање топлотне енергије д. емитовање електромагнетног зрачења	Не	Не
	6.2 Да ли ће рад пројекта проузроковати: а. буку б. вибрације в. емитовање светлости г. емитовање топлотне енергије д. емитовање електромагнетног зрачења	Да	Рад пројекта емитује одређени ниво буке, која потиче од опреме и транспортних средстава.
7.	7.1 Да ли ће извођење пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама: а. земљишта б. површинских вода в. подземних вода	Не	Нема утицаја ван комплекса Носиоц пројекта ће поступати са отпадом према прописима
	7.2 Да ли ће рад пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама: а. земљишта б. површинских вода в. подземних вода	Не	Нема одлагања отпадних материја на земљиште
	7.3 Да ли ће престанак рада пројекта проузроковати контаминацију загађујућим материјама: а. земљишта б. површинских вода в. подземних вода	Не	Нема контаминације
8.	Да ли ће постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину, током: а. извођења пројекта б. рада пројекта в. престанка рада пројекта	Не	Не очекује се
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена у: а. демографском смислу б. традиционалном начину живота в. запошљавању г. друго	Не	Не, Радове ће изводити 2 запослена – руковаоц грађевинском механизацијом и возач камиона.
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до	Не	Не

	последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим пројектима: а. на локацији б. у близини локације		
11.	Да ли има подручја на локацији, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих: а. природних вредности б. пејзажних вредности в. културних вредности г. других вредности	Не	Не, У ближем окружењу локације пројекта нема објекта заштићених међународним или домаћим прописима.
12.	Да ли има подручја у близини локације, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су заштићена међународним или домаћим прописима због својих: а. еколошких вредности б. пејзажних вредности в. културних вредности д. других вредности:	Да	Уз примену свих мера из решења Завода за заштиту природе Србије Неће имати утицаја
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	Не	Не, За предметну локацију експлоатација шљунка и песка је одобрена
14.	Да ли има подручју која користе заштићене важне или осетљиве врсте фауне и флоре (на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију) које могу бити загађене реализацијом пројекта: а. на локацији б. у близини локације	Не	НЕ, Нема у близини
15.	Да ли постоје површинске или подземне воде, које могу бити захваћене утицајем пројекта: а. на локацији б. у близини локације	Не	Не, Рад пројекта неће имати утицаја ван границе парцела. Не очекује се утицај на реку.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	Не	Не
17.	Да ли постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, који могу бити захваћени утицајем пројекта:	Не	Не

	а. на локацији б. у близини локације		
18.	Да ли се пројекат планира на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи	Не	Не
19.	Да ли на локацији има подручја или места, која могу бити захваћена утицајем пројекта, која су од: а. историјског значаја б. културног значаја	Не	Не
20.	Да ли се пројекат планира на локацији која ће његовом реализацијом претрпети губитак зелених површина	Не	Не
21.	Да ли се на локацији земљиште користи за намене, које могу бити захваћене утицајем пројекта, као што су: а. куће, вртови, друге приватне намене б. индустријске или трговачке активности в. рекреација г. јавни отворени простори д. јавни објекти ђ. пољопривредна производња ж. шуме з. туризам и. рударске ј. друге	Не	Не
22.	Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта, за локацију и за околину локације	Не	Не
23.	Да ли постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта: а. на локацији б. у близини локације	Не	Не
24.	Да ли се на локацији налазе подручја заузета специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, која могу бити захваћена утицајем пројекта, као што су: а. болнице б. школе в. верски објекти г. јавни објекти	Не	Не
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и	Не	Не

	друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Не	Нема
27.	Да ли је локација на којој се планира реализација пројекта угрожена факторима, који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта, на пример: а. земљотресима б. слегањем терена в. клизиштима г. ерозијом д. поплавама ђ. температурним разликама е. маглама ж. јаким ветровима з. Друго	Не	Не, Рад постројења неће изазивати ништа од наведеног

Крај текста захтева

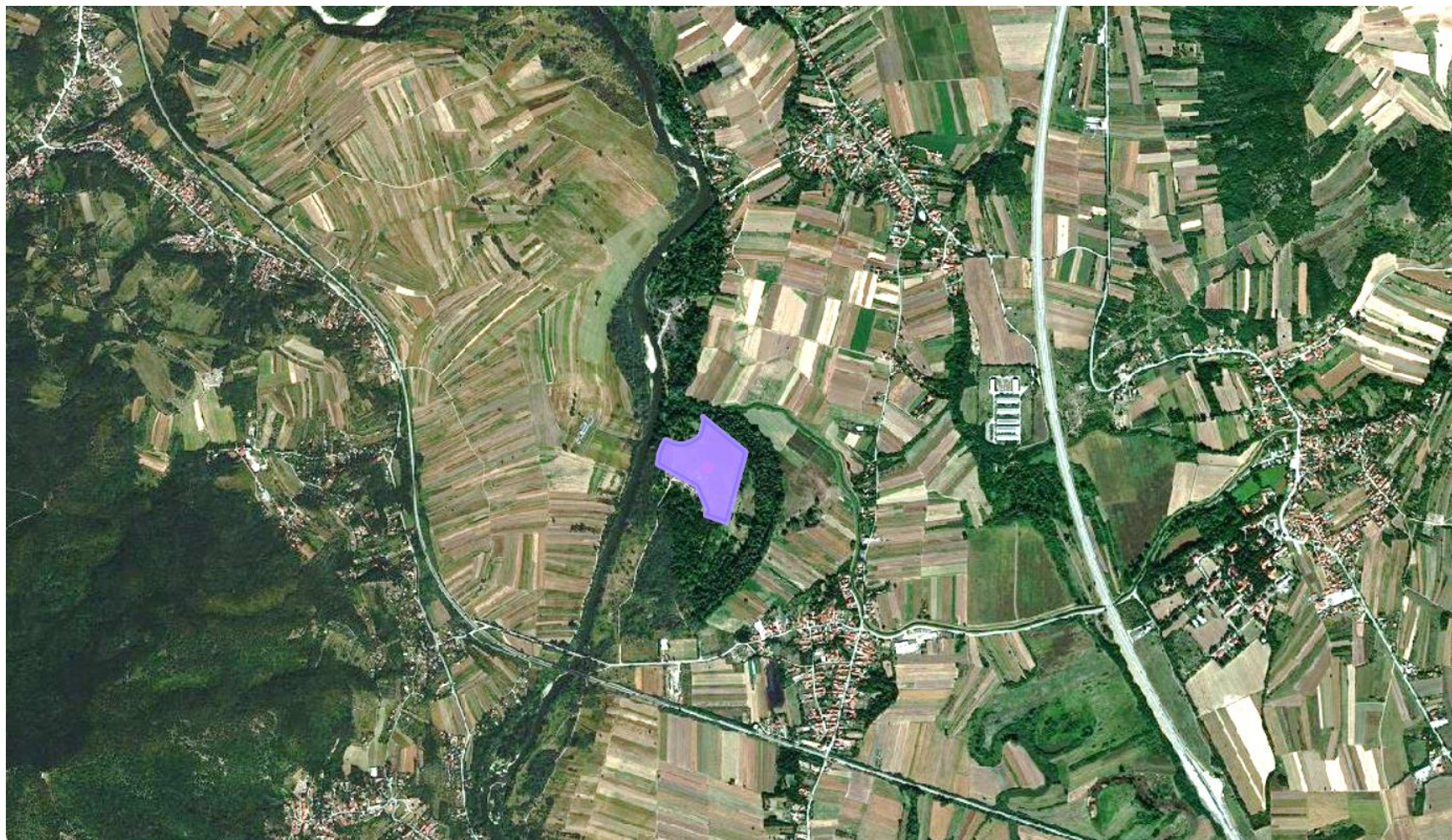
10. Прилози

1. Доказ о уплати републичке административне таксе
2. Податке уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја Прилог 1
3. Кратак опис пројекта Прилог 2
4. Извод из АПР-а
5. Графичке приказ Микро и макро локације
6. Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног нанаоса бр. 325-00-0979/2022-07 од 17.01.2023.
7. Извод из базе података катастра непокретности за кп 2/13 КО Мезграја
8. Пројекат За вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, од км. 74+860.00 до км. 75+070.00 КО Мезграја, општина Црвени Крст -Ниш
9. Водни услови број 553/1 од дана 08.05.2025. и Исправка водних услова број 553/2 од 16.06.2025.
10. Решење – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/3 од 22.07.2025.
11. Мишљење – Завода за заштиту природе Србије, број 021-2382/5 од 21.08.2025.
12. Уговор о закупу земљишта између власника парцеле и носиоца пројекта

Микролокација К.П.бр. 2/13 К.О. Мезграја



Макролокација К.П.бр. 2/13 К.О. Мезграја





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-0979/2022-07

Датум: 17.01.2023. године

Београд, Немањина 22-26

На основу члана 120. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/2012, 101/2016 и 95/2018), Закона о државној управи („Сл. гласник РС”, број 79/2005 и 101/2007), чл. 11. ст. 5. Закона о министарствима („Сл. гласник РС”, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017, 128/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС”, бр. 18/2016), решавајући по захтеву подносиоца, „CD HIS” д.о.о. Ниш у Улици I-17. насеље Милка Протић, Ниш, у управној ствари издавања лиценце, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Маја Грбић, по Решењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 119-01-4/26/2022-09 од 28. новембра 2022. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I Издаје се лиценца подносиоцу, „CD HIS” д.о.о. Ниш у Улици I-17. насеље Милка Протић, Ниш за обављање делатности вађења речних наноса из водотока Јужна Морава, подслив Јужна Морава.

II Важност овог решења је до 17.01.2028. године.

Образложење

Подносилац захтева, „CD HIS” д.о.о. Ниш у Улици I-17. насеље Милка Протић, Ниш матични број: 20768070, ПИБ: 107172914, обратио се овом министарству захтевом бр.250. од 07.11.2022. године, евидентираног у писарници овог органа под бројем: 325-00-979/2022-07 од 16.11.2022. године, за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса из водотока на којем нема пловног пута, из водотока Јужна Морава.

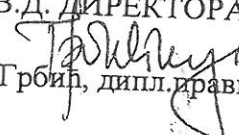
Уз захтев и допуну захтева од 30. децембра 2022. и 09. јануара 2023. за издавање лиценце, достављена је сва потребна документација прописана Правилником о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадревске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Сл. гласник РС”, број 39/2017, 13/2018).

Прегледом достављене документације је утврђено да подносилац захтева испуњава прописане услове за добијање лиценце, са роком важности од 5 година, у складу са чл. 120. Закона о водама.

Правна поука: Решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- „CD HIS“ д.о.о. Ниш у Улици I-17. насеље
Милка Протић, Ниш
- Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Маја Грбић, дипл. правник



ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	811baa9e-222b-411f-a4b5-e8a436d9b346
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729744
Катастарска општина:	МЕЗГРАЈА
Датум ажурности:	02.09.2025. 16:08
Служба:	НИШ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ВРБАЦИ
Број парцеле:	2/13
Површина m²:	73964
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
Површина m²:	73964
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	ИЛИЋ (ДРАГАН) СТЕВАН
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	
Забележба парцеле	
*** Нема забележбе ***	



HYDROCODE

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ

NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR

MB: 67049055 PIB: 113740462

Tekući račun – Unicredit bank: 170005004236300067

E-mail: hydrocodemn@gmail.com

Kontakt tel: +381 60 066-8-208

Delatnost: 7112

Vojvode Tankosića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija

Број:	20-VI/25
Датум:	16.06.2025.год.

ИНВЕСТИТОР: „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш, насеље Милка Протић ул. 1, бр.17

ОБЈЕКАТ: Експлоатационо поље за вађење речног наноса

ЛОКАЦИЈА: КО Горње Међурово, Општина Палилула

ПРОЈЕКАТ
ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА
ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА
РЕКЕ ЛУЖНЕ МОРАВЕ,
ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00
КО МЕЗГРАЈА, ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ -НИШ

Директор:

Манојловић Небојша, дипл.инж.грађ.

NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I
TEHNIČKO SAVETOVANJE
HYDROCODE
NIŠ

У Нишу, Јуна 2025.год.

САДРЖАЈ

I ОПШТИ ДЕО

1. Решење о одређивању одговорног пројектанта
2. Лиценца пројектанта

II ТЕХНИЧКИ ДЕО

1. Решење о издавању водних услова
2. Пројектни задатак
3. Технички извештај
4. Хидраулички прорачун

III ПРИЛОЗИ

1. Детаљна ситуација експлоатационог поља
2. Попречни профили
3. Подужни профил
4. Резултати геолошких истраживања
5. Обрачун кубатуре ископа материјала
6. Динамички план
7. Тригонометријски записник
8. Правилник о техничким нормативима за експлоатацију песка и шљунка

I ОПШТИ ДЕО



HYDROCODE

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ

NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR

MB: 67049055 PIB: 113740462

Tekući račun – Unicredit bank: 170005004236300067

E-mail: hydrocodemn@gmail.com

Kontakt tel: +381 60 066-8-208

Delatnost: 7112

Vojvode Tankosića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 09/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 96/2023) за израду:

ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ПРОЈЕКАТ

ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА НА ЕКСПЛОАТАЦИОНОМ ПОЉУ ИЗ ПРИОБАЉА РЕКЕ ЈУЖНЕ МОРАВЕ, ОД КМ. 74+860.00 ДО КМ. 75+070.00, НА КП. БР. 2/13 КО МЕЗГРАЈА ОПШТИНА ЦРВЕНИ КРСТ ГРАД НИШ

ИНВЕСТИТОР: „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш, насеље Милка Протић ул. 1, бр.17

Доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

Одређује се за одговорног пројектанта:
Небојша Манојловић, дипл. инж. грађ
Број Лиценце: 314 F421 07

предвиђено у Закону о планирању и изградњи инвестиционих објеката Р. Србије ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 09/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 96/2023) који се у свему мора придржавати вазећих прописа и одредаба наведеног Закона.

ДИРЕКТОР



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Небојша Д. Манојловић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 1305968730036

одговорни пројектант
хидротехничких објеката и инсталација водова и канализације

Број лиценце
314 F421 07



У Београду,
18. октобра 2007. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

II ТЕХНИЧКИ ДЕО

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број: 553/2
Дана: 16.06. 2025. год.
Н И Ш

ИСПРАВКА

ВОДНИХ УСЛОВА БРОЈ 553/1 од 08.05.2025.године

Исправља се грешка у водним условима број 553/1 од 08.05.2025. године издатим по захтеву привредног друштва „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, за израду пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља корита реке Јужне Мораве, тако да се на страни 1. и страни 4. уместо стационаже „94+900 до 95+200“ уписује стационажа „74+860 до 75+070“

Образложење

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), у складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од 15. децембра 2023. године до 15. децембра 2025. године („Службени гласник РС“, бр. 112/23) решавајући по захтеву (наш број 553 од 17.01.2025.године) предузећа „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17. 18000 Ниш (матични број 20768070), издало је Водне услове број 553/1 од 08.05.2025.године. Приликом израде водних услова дошло је до грешке у куцању, тако да је на страни 1. и страни 4. водних услова погрешно уписана стационажа, односно уместо 74+860 до 75+070 уписано је 94+900 до 95+200.

Из наведених разлога извршена је измена стационаже у Водним условима.

Ова исправка чини саставни део водних услова број 553/1 од 08.05.2025.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива
- Водна књига

Руководилац ВПЦ „Морава“, Ниш
Драгана Симић, дипл.правник



Јавно водопривредно предузеће
“Србијаводе” Београд
Водопривредни центар “Морава” Ниш
број: 553/11
Дана: 08.05. 2025. год.
Н И Ш

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон),), у складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од 15. децембра 2023. године до 15. децембра 2025. године („Службени гласник РС“, бр. 112/23) решавајући по захтеву (наш број 553 од 17.01.2025.године) предузећа „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17., 18000 Ниш (матични број 20768070), издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља корита реке Јужне Мораве, између стационажа 94+900 до 95+200 на делу катастарске парцеле 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш , обухваћеног Планом вађења речних наноса, у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља

Т	Х	У
1	7563252	4806720
2	7563286	4806782
3	7563347	4806747
4	7563313	4806686
5	7563322	4806681
6	7563356	4806743
7	7563417	4806708
8	7563383	4806647
9	7563434	4806619
10	7563454	4806691
11	7563515	4806675
12	7563495	4806602
13	7563411	4806537
14	7563432	4806610
15	7563492	4806593
16	7563472	4806520

Техничком документацијом за извођење радова, у даљем тексту Пројекат за вађење речног наноса, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при обављању радова, под следећим условима:

1. У поступку припреме техничке документације, на основу претходних радова, израдити техничку документацију на нивоу Пројекта у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314 према класификацији Инжењерске коморе Србије;
2. При изради техничке документације водити рачуна о водним актима и постојећим водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту водног режима;
3. Пројектом обухватити потребна акта: Акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно Акт којим се потврђује да није потребна процена утицаја на животну средину и доказе о решеним правно-имовинским односима, као и сагласност надлежног Министарства за пренамену земљишта;
4. Карактеристичне вредности протицаја реке Јужне Мораве, РХМЗ-а, износе; ($Q_{sr}=86 \text{ m}^3/\text{s}$) ($Q_{sr \text{ max}} 685 \text{ m}^3/\text{s}$)
5. Да се сви хидраулички прорачуни изврше на основу тачке 4;
6. За потребе пројектовања предметне техничке документације, урадити потребан катастарско-топографски план предметне локације, у размери ($P=1:1000$ или $1:2500$) са следећим детаљима:
 - новоснимљеним контурама леве и десне обале водотока;
 - приказ експлоатационог поља обележеног карактеристичним тачкама и припадајућим координатама, као и приказ у односу на катастарске парцеле;
 - положај приступног пута и манипулативних саобраћајница, на самом експлоатационом пољу;
 - приказ постојећих водних објеката, регулационих грађевина са положајем оперативног палогона и попречних профила и сл;
 - на топографском плану приказати и линију нивоа уреза воде на дан снимања и то минимум на 50м, низводно и узводно од експлоатационог поља;Геодетски снимак за израду топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца;
7. Катастарско-топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату;
8. Подужни профил експлоатационог поља треба да обухвати и део водотока од минимално 50м узводно и 50м низводно, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега и границе ископа, линије воде на дан снимања, линије средњег водостаја као и положај водних објеката са kotaма темеља ножице и круне,
9. Попречне профиле снимити преко целог корита са приказом нивоа радне воде, нивоа при средњем водостају и kotaма нивоа на најближој хидролошкој станици,

21. Да се по завршетку изреде техничке документације – Пројекта, инвеститор обрати овом Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима.

Образложење

Предузеће „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17., 18000 Ниш (матични број 20768070), поднело је захтев 17.01.2025. године у поступку израде техничке документације – Пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, између стационажа 94+900 до 95+200 на делу катастарске парцеле 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш. Уз захтев је достављена и следећа документација:

- Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса бр. 325-00-0979/2022-07 од 17.01.2023. године од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије;
- Катастарско-топографски план експлоатационог поља за к.п. 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш, Р=1:1000– „Гео Бест“ -Ниш;
- Изводи из листа непокретности за к.п. 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш.
- Извод о регистрацији привредног субјекта – АПР;

Приликом разматрања захтева коришћена је и техничка документација:

- Правилник о утврђивању Плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“ бр.112/2023)

На основу достављене документације, као и документације са којом располаже стручна служба ЈВП Србијаводе, утврђено је следеће:

На основу члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), објекат и радови су типа 24 – вађење и депоновање на водном земљишту: речног наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова, речних алувиона и са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за хортикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу. Такође, на основу чл. 43 Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), у смислу водне делатности, у питању је „уређење водотока и заштита од штетног дејства вода“.

Право на вађење речног наноса (сагласно члану 89. Закона о водама) стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева

и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова.

За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (члан 90 Закона о водама) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, на период од пет година.

Хидрографски подаци локације:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| - најближи водоток: | Река Јужна Морава |
| - слив/подслив: | Јужна Морава |
| - водно подручје: | Морава |

Подаци о локацији:

- | | |
|------------------------|---|
| - локација/насеље: | 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш; |
| - катастарска парцела: | 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш-
парцела је у приватној својини, са којим
подносилац захтева има уговор о закупу земљишта; |
| - општина/град: | Општина Црвени Крст- Ниш; |
| - управни округ: | Нишавски; |

Сходно условима из диспозитива решења, техничка документација треба да буде у складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), смерницама Стратегије управљања водама на територији Републике Србије („Службени гласник РС“ бр.3/17) – Водопривредна основа Србије, Законом о планирању и изградњи“ (“Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021) другим прописима, уз обавезне прилоге који су дефинисани Правилником о утврђивању Плана вађења речног наноса („Службени гласник РС“ бр.112/23).

Условом број 20. дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације на основу члана 120. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), обрати овом јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима.

Водни услови су уписани у Уписник водних услова у смислу члана 130. Закона о водама, под бројем 140 од 08.08.2025.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива
- Водна књига

Руководилац ВПЦ „Морава“, Ниш



[Signature]
Драгана Симић, дипл.правник

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За израду пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, између стационажа км 74+860 до км 75+070 по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве, на кп.бр.2/13, КО Мезграја, Општина Црвени Крст Град Ниш

1. Урадити пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, између стационажа км 74+860 до км 75+070 по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве, на кп.бр.2/13, КО Мезграја, Општина Црвени Крст Град Ниш
2. За израду пројекта снимити ситуацију овог дела реке Јужне Мораве у размери 1:1000.
3. На основу поменутих података израдити Пројекат, који треба да садржи све податке у складу са издатим водним условима број 593/1 од 08.05.2025. године и исправке водних услова 553/2 од 16.06.2025. године.
4. Елаборат урадити у два примерка.

Инвеститор

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Уз пројект за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из
приобаља реке Јужне Мораве, на стационажи од км 74+860 до км 75+070 Општина
Црвени Крст Град Ниш

1. Опште напомене

За вршење своје делатности „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш, насеље Милка Протић ул. 1, бр.17, поднела је захтев за издавање водних услова у поступку припреме и израде Пројекта за експлоатацију речног наноса. Инвеститору је издато Решење о издавању водних услова бр. 593/1 од 08.05.2025. године и исправке водних услова 553/2 од 16.06.2025. године. од стране ЈВП.. „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, на основу којег је инвеститор урадио Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу реке Јужне Мораве, из приобаља, наспрам стационаже од км. 74+860 до км 75+070 по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве, на катастарској парцели број 2/13, у КО Мезграја Општина Црвени Крст. Водним условима дефинисани су услови и мере које се морају задовољити приликом израде предметног Пројекта.

Експлоатационо поље које се третира овим Пројектом се простире у КО Мезграја, на територији Општине Црвени Крст

2. Карактеристике тока реке Јужне Мораве

У сливу Јужне Мораве постоје две изражене морфолошке целине – планине и котлине. Слив се одликује великим распоном надморских висина, који износи преко 1500 м, јер највиши врх на Старој планини – Миџор има висину од 2169 м, а у долини на средњем делу тока Јужне Мораве висина износи око 300 м.н.м.

Најкрупније планинске морфолошке целине су моћни планински масиви и њихови огранци, који представљају или вододелницу или се спуштају у слив Мораве, а то су: Кобаоник, Бесна кобила и Стара планина. Нешто мање целине представљају планине које достижу висине и до близу 2000 м.н.м. На левој страни тока Мораве то су, почев од изворишта Мораве: Веља глава-Китка (1154 м), Планица (1068 м), Плачковица (1231 м), Грот (1310 м), Кукавица (1407 м), Радан (1409 м), Пасјача (822 м), Велики Јастребац (1381 м) и Мали Јастребац (946 м). На десној страни тока пружају се: Коћуре (1567 м), Бесна кобила (1922 м) са Великим Стрешером (1875 м), Чемерник (1621 м), Јастребац (1546 м), Крушевица (912 м) Стара планина - Три кладенца (1967м) и Озрен - Лесковик (1174 м).

Побрђе ових планина, нижих висина, степенасто се спушта ка току саме Јужне Мораве или њених притока.

Велику морфолошку целину представљају котлине. Котлину представља корито и речна долина Јужне Мораве, нарочито на деоници од изворишта до града Лесковца одакле се пружа широка Лесковачка котлина, коју идући ка северу смењују Топличка, Нишка и Сокобањска котлина. Надморска висина у котлинама углавном износи око 300 метара. Остали део слива, око тока Јужне Мораве, има одлике равничарско – брежуљкастих терена.

У геолошком погледу, слив Јужне Мораве изграђују крупне геолошке целине, метаморфног, магматског и седиментног порекла. Од метаморфних стена, које заузимају знатан део слива, заступљени су углавном кристаласти шкриљци. Кристаласти шкриљци изграђују претежно горњи и део средњег слива Јужне Мораве. На западној страни слива,

највише су заступљени гнајсеви, док се на источној страни, поред гнајсева, налазе и микашисти и амфиболитски шкриљци. Кристаласти шкриљци нижег степена кристалитета пружају се са десне стране тока Јужне Мораве, од тока Врле до Нишке котлине и масива Старе планине. Ови шкриљци, познати под називом “власински комплекс” имају типичне карактеристике неотпорних стена, подложних деструктивном дејству воде.

Од магматских стена, у сливу су заступљене и дубинске и површинске стене. Код дубинских стена, преовлађују гранити и гранодиорити, а код површинских стена, андезити, дацити, серпентинити и дијабази.

Седиментне стене су на посматраном подручју мање заступљене од метаморфних. Највише су заступљене у сливу Топлице и сливу Нишаве.

Хидрографска мрежа целог сливног подручја Јужне Мораве је врло развијена и обухвата неколико стотина водотока, различитих величина. Директних притока Јужне Мораве такође има неколико стотина, при чему оних значајнијих има 50. На целој дужини тока, од састава Биначке Мораве и Моравице до Велике Мораве, Јужна Моравка прима 17 већих притока (са $A_{сл} > 100 \text{ км}^2$) и 33 значајније бујичне притоке ($20 < A_{сл} < 100 \text{ м}^2$).

Највеће притоке Јужне Мораве су Нишава и Топлица.

Ток Јужне Мораве и речна долина одликују се изразитим варијацијама морфолошких и геоморфолошких карактеристика. Са тог аспекта, водоток се може поделити на више деоница, које представљају одређене геоморфолошке и морфолошке целине и то:

1. км 0+000 до км 26+649 (мост у Ђунису)
2. км 26+649 (мост у Ђунису) до км 51+781 (мост у Алексинцу)
3. км 51+781 (мост у Алексинцу) до км 66+281 (мост у Тешици)
4. км 66+281 (мост у Тешици) до км 113+600 (ушће Јабланице)
5. км 113+600 (ушће Јабланице) до км 131+300 (ушће Власине)
6. км 131+300 (ушће Власине) до км 145+900 (в. ст. Грделица)
7. деоница грделичке клисуре
8. деоница узводно од грделичке клисуре до састава Моравице и Биначке Мораве

3. Карактеристике предметне локације

Предметна локација се налази на четвртој деоници и ову деоницу одликује широка речна долина. Речно корито је променљивих димензија, са ширином у распону од 50 до 140 метара и дубином (денивелацијом између кота обала и талвега) од 3 до 7 метара.

Потенцијална угроженост насеља од поплава на овој деоници

На овој деоници постоји потенцијална угроженост од поплава у десном приобаљу Доња Трнава, Доња Топоница, Лалинац, Доње Међурово и Чокот, (као и Чапљинац, Малошиште и Трупале за 100-годишњу велику воду).

Постојећа саобраћајна инфраструктура и њена потенцијална угроженост од великих вода и флувијалне ерозије на овој деоници

На овој деоници су важне саобраћајнице – аутопут и железничка пруга Београд – Ниш удаљене од Јужне Мораве и нису угрожене од поплава и рушења речних обала.

Експлоатационо поље се простире на к.п.бр. 2/13, у КО Мезграја, општина Црвени Крст, чији је корисник инвеститор. Налази се у небраћеном приобаљу реке Јужне

Мораве. Локацијски се простире наспрам стационаже од км 74+860 до км 75+070, (по Генералном пројекту уређења Јужне Мораве), и од активног тока је удаљено око 50 м.

Експлоатација материјала из приобаља предвиђена је из два поља која чине по две касете приближно правоугаоног облика. Укупан ископ је **89.634,10м³**, од чега је **3.977,91м³** хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 м), тако да остаје **85.656,18м³** шљунковито песковитог материјала.

Садашња површина приобаља углавном је равна, а испод хумусног слоја налази се шљунковити материјал у слоју дебљине око 7,00м.

Након извршене експлоатације шљунка из приобаља, корисник ће да изврши поуну терена на месту ископа, и то хумусно – земљаним материјалом како би се земљиште привело пољопривредној или некој другој намени.

4. Подлоге за израду Елабората

За израду елабората коришћене су постојеће и новоснимљене подлоге и постојећа документација са свим потребним подацима (хидрауличким и хидролошким) и резултати извршених геолошких и геомеханичких истраживања итд.

- **Геодетске подлоге**

Детаљно геодетско снимање зоне експлоатационог поља је извршено јуна 2025год. и везано је за државни катастар, односно тригонометријску мрежу и оперативни полигон и записници мерења су приложени у посебном протоколу обележавања.

Наиме, извршено је геодетско снимање предметних парцела обухватајући дужину третираног потеза за експлоатацију. Снимљена су 3 попречна профила водотока и приказани су на ситуацији. На основу главног корита према „Генералном пројекту уређења Јужне Мораве“ одређене су приближне стационаже ових профила којима се дефинише апсолутни положај експлоатационог поља. На основу ових подлога урађени су попречни профили у размери 1:500/100, који су приказани гледано низводно, као и подужни профил 1:100/2500 са елементима природног корита, линијом нивоа воде на дан снимања, средње воде и 100-годишње воде, леве и десне обале и пројектованом нивелетом.

На ситуационом плану нанет је положај приступних путева.

На основу извршеног снимања сачињен је детаљни ситуациони план у дигиталном облику.

- **Хидролошке подлоге**

Ради добијања линије нивоа средње воде, као горње границе ископа на обалама, коришћене су карактеристичне вредности протицаја Јужне Мораве према пројекту „уређење јужне Мораве од Грделице до састава са Западном Моравом”, Институт за водопривреду „Јарослав Черни”

.

Геолошко геомеханичке подлоге

Геолошки профил сличан је профилима који се јављају на читавом потезу алувијума реке Јужне Мораве и крећу се у распону од ситнозрног до крупнозрног песковитог шљунка, слабе гранулације. Материјал је употребљив у грађевинарству као

добра подлога, тампонски слој и за евентуално слабије марке бетона. Увид у геолошки пресек тла у подручју експлоатационог поља омогућен је ископом сондажне јаме на карактеристичним деловима поља.

Концепција поља за експлоатацију материјала

На к.п.бр. 2/13, у КО Мезграја, општина Црвени Крст предвиђена је експлоатација шљунковитог – песковитог материјала..

Поље, чија је локација предходно дефинисана, састоји се од четири касете приближно правоугаоног облика. Касета је пројектована по смерницама из Генералног пројекта уређења Јужне Мораве, како не би дошло до појава сустружног тока и негативних последица по постојећи водни режим.

На катастарско – топографском плану касета за експлоатацију је ограничена преломним тачкама, које су стабилизване координатама датим у посебној табели. На терену преломне тачке касете ће се обележити бетонским стубићима.

Поступак ископа шљунковитог материјала из касете је уствари замена материјала која се одвија на следећи начин:

Прво се скида површински слој – јаловина, који се састоји од хумуса и песка, који се налази у слоју приближне дебљине од 0,20м. Овај материјал се депонује на простору поред поља. Ископ хумусног материјала се завршава на коти где почиње слој шљунковитог материјала.

По уклањању хумусног материјала на депонију почиње ископ шљунковитог материјала. Копање се врши до предвиђене коте ископа, која је дефинисана на подужним и попречним профилима касете (дат прилог).

На место ископаног шљунковитог материјала довози се земља из ископа, и врши планирање до нивоа за 150 цм нижег од коте пројектованог рекултивисаног терена. Истовремено се враћа и земља – јаловина са депоније поред поља.

Као последња фаза, хумус који је депонован са стране, враћа се на поље и планира до пројектоване коте рекултивације поља.

За рад на скидању хумуса је најпогоднији булдозер средње величине и сл. Он је погодан и за копање и депоновање земљаног материјала – јаловине, јер је овај на малој дубини. Поред овога се може користити и утоваривач са транспортним возилима. Такође за враћање земље и хумуса са депоније као и за сва планирања – равнања површине треба употребити булдозер.

При копању шљунковитог материјала може се употребити багер који уједно врши и утовар у транспортна средства – камионе, који при одвозу шљунковитог материјала требају да се враћају пуни, са земљаним материјалом, како неби било празних ходова.

Границе експлоатационог поља:

Т	Х	У
T1	7 563 252	4 806 720
T2	7 563 286	4 806 782
T3	7 563 347	4 806 747
T4	7 563 313	4 806 686
T5	7 563 322	4 806 681
T6	7 563 356	4 806 743
T7	7 563 417	4 806 708
T8	7 563 383	4 806 647
T9	7 563 434	4 806 619
T10	7 563 454	4 806 691

T11	7 563 515	4 806 675
T12	7 563 495	4 806 602
T13	7 563 411	4 806 537
T14	7 563 432	4 806 610
T15	7 563 492	4 806 593
T16	7 563 472	4 806 520

5. Услови експлоатације и претходне радње, евентуалне последице настале не придржавањем постављених услова и осврт на количине материјала, организацију експлоатације

Инвеститор овог пројекта „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш, насеље Милка Протић ул. 1, бр.17, добио је водне услове за израду пројекта експлоатације од стране ЈВП. „Србијаводе“ Београд, ВДЦ „Морава“ Ниш.

Према табели прорачуна количина се даје спецификацијом ископа укупан ископ је **89.634,10 m³**, од чега је **3.977,91m³** хумус (у слоју дебљине приближно 0,20 м), тако да остаје **85.656,18m³** шљунковито песковитог материјала различите гранулације. Експлоатација би се вршила у току 2025 године у складу са приложеном динамиком.

Корисник експлоатационог поља је обавезан да уради следеће:

- Да пре почетка експлоатације обнови полигон и оперативни влак и да уместо коља на деловима терена где неће бити оштећења постави полигон мрежу од бетонских или камених белега које морају имати и хоризонталну и висинску представу. Овај полигон влак се мора редовно одржававати како би у сваком моменту надлежне службе и инспекције могле да контролишу исправност експлоатације шљунка и песка на предметном пољу.
 - Да се за време експлоатације материјала корисник придржава прописане технологије и начина експлоатације с тим што иста може да се мења али само у случају да та технологија побољшава режим тока деонице на којој се врши експлоатација.
 - Да се у току експлоатације не сме користити експлозив
 - Да се са дужином експлоатације не сме ићи дубље од дна регулисаног тока.
- Пре експлоатације потребно је извршити обележавање пројектованих граница експлоатације.

Треба обележити крајеве снимљених попречних речних профила ради контроле експлоатације од надлежних институција.

Експлоатацију у кориту по правилу треба вршити од низводног краја ка узводном. Ова експлоатација се може вршити при ниским водостајима користећи багере са крутом или повлачком кашиком различитих капацитета у синхронизацији са киперима различите јачине и запремине коша а зависно од транспортне даљине.

Уколико нестручном експлоатацијом са овог поља од стране корисника дође до погоршања режима тока настане штета, у оба случаја последице ће сносити корисник експлоатационог поља.

Инвеститор је дужан да се у свему придржава овог пројекта и издатих водних аката, како би се остварили позитивни ефекти експлоатације материјала на режим течења на овој деоници водотока. Пре свега посебна пажња мора да се обрати на обим и технологију багеровачног материјала и утицаја на струјну слику водотока. Ископ већих количина од количина предвиђених овим пројектом као и остављање загата у кориту при већим водостајима могу да доведу до негативних последица као што су угрожавање стабилности речне трасе, рушење обала и лутање корита. Из ових разлога експлоатација ће се обављати искључиво при нижим водостајима.

Загађивање земљишта и воде активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажованих машина. Обзиром да се ради о свега две машине које ће истовремено бити на локацији (багер и камион), мала је вероватноћа дешавања ових појава. Обим утицаја па и саме последице су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента.

Загађивање подземне воде је скоро немогуће из ралого што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а складиште се налази у цистерни на локацији сепарације удаљене око 400 м.

Одлагање избагерованог материјала вршиће се на комплексу сепарације песка и шљунка у власништву инвеститора. За наведену сепарацију, инвеститор је покренуо поступак прибављања водних аката.

Према табели прорачуна количина даје се спецификацијом ископа.

Пре експлоатације потребно је извршити обележавање пројектованих граница експлоатације. Потребно је изградити траверзу на делу „растоке“ од неорганске јаловине добијене са површине спруда-острва и може служити као приступни пут до спруда.

Инвеститор у свом власништву поседује следећу механизацију: багер САТ 225, багер RH 6, утоваривач САТ 966 и утоваривач ULТ 150 и четири камиона носивости 10 тона. Инвеститор ће за вршење експлоатације упослити багер RH 6 са капацитетом кашике 0.8m³ и одговарајући број кипера. Ископани материјал ће се одмах након ископа возити на плац инвеститора или на место уградње.

У наставку се даје синхронизација хидрауличног багера RH6 запремине корпе 0.8m³, као водеће машине са киперима запремине коша од $V_K=10\text{ m}^3$, у идеалним временским условима и повољном водостају, за депоновање материјала на депонију (приватне парцеле инвеститора) удаљену од места експлоатације по шљунчаном пољском путу.

Практични учинак багера (U_{pr}) као циклчне машине изражен је релацијом $U_{pr}=(60\text{ min}/T_c) \times q \times K_p \times K_o \times K_t \times (1/K_t) \text{ (m}^3/\text{čas)}$ где је:

T_c - $\max 0,6\text{ min.}$ - време трајања циклуса (пуњење кашике –ископ), окретање стреле по хоризонтали и вертикали до изнад коша кипера, пражњење кашике- утовар и поновно враћање кашике на место пуњења – ископа)

$q=0.8\text{ m}^3$ – запремине корпе (радног оруђа)

$K_p=0,9$ – коефицијент пуњења корпе

K_o = коерицијент организације градилишта

K_t = коефицијент коришћења радног вермене

Производ ових коефицијената не би требао да буде мањи од 0,7

$K_r=1-1,3$ коефицијент растреситости материјала(за мокар шљунак $K_p=1$)

Према овим елементима добија се практични учинак овог багера $U_p=50\text{ m}^3/\text{čas}$
Време трајања једне туре (t_t) кипера је изражено као

$T_t= T_u+T_o+T_p+T_i+T_m$ где је

T_u - време утовара, $T_u= N_k \times T_c$; $N_k=V_k/(q \times K_p)$; $N_k=8$; $T_u=4,8$ односно 5 min.

N_k - број кашика потребних за пуњење коша кипера запремине V_k

T_o - време одласка пуног кипера; $L= L/V_o= 1\text{km}/10\text{km}/\text{čas}= 0,1\text{ час}=6\text{minuta}$

T_p - време повратка празног кипера

$T_o= L/V_p= 1\text{km}/15\text{km}/\text{čas}= 0,7\text{ час}= 4\text{minuta}$

$T_i= 1\text{ minut}$, време истовара

$T_m= 4\text{minuta}$, време маневрисања

Добија се време трајања једне туре од $T_t=45\text{minuta}$

Потребан број кипера је $K= T_c/T_u= 4\text{kipera}$

Реална динамика експлоатације, која ће зависити од више фактора, временских услова, трајања нижих водостаја, водопривредног интереса за уклањањем овог спруда

из корита реке и повећања протицајног профила, али и усклађености финансијског капацитета инвеститора и потребе тржишта за материјалом, дата је у графичким прилозима. Имајући у виду све наведене факторе инвеститор планира да укупну количину материјала експлоатише у 2025. години.

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

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18-други закон и 71/21) члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18–аутентично тумачење и 2/23- Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 159 од 19.06.2025. године Предузећа „CD HIS” д.о.о., насеље Милка Протић 1/17, 18000 Ниш, за издавање услова заштите природе за Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, на стационажи од km. 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст -Ниш, Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, дана 22.07.2025. године под 03 бр. 021-2382/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор на ком се планира вађење речног наноса из корита реке Јужне Мораве, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
2. Предметна локација се налази у оквиру еколошког коридора од међународног значаја (према Прилогу 2 Уредбе) - река Јужна Морава еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС”, број 102/10).
3. Предметно подручје је станиште строго заштићених дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*), мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глуvara (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*), риба: кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенац (*Zingel streber*), велики вретенац (*Zingel zingel*), речни рак (*Astacus astacus*) и речна шкољка (*Unio crassus*), у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Сходно тачкама 1., 2. и 3., издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Планиране активности предвидети на предметном подручју које се налази на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст -Ниш, које је одређено следећим координатама датим у Пројекту:

Тачка	X	Y
T1	756 32 52	480 67 20
T2	756 32 86	480 67 82

T3	756 33 47	480 67 47
T4	756 33 13	480 66 86
T5	756 33 22	480 66 81
T6	756 33 56	480 67 43
T7	756 34 17	480 67 08
T8	756 33 83	480 66 47
T9	756 33 34	480 66 19
T10	756 33 54	480 66 91
T11	756 35 15	480 66 75
T12	756 34 95	480 66 02
T13	756 34 11	480 65 37
T14	756 34 32	480 66 10
T15	756 34 92	480 65 93
T16	756 34 72	480 65 20

- 2) У границама поља за вађење речног наноса, радови на рашчишћавању терена, вађењу и извлачењу речног наноса могу да се изводе у периоду од 1. јануара до 25. априла и од 31. јула до 31. децембра;
- 3) Забрањено је преграђивање реке Јужне Мораве током експлоатације;
- 4) Забрањено је изводити радове у воденом огледалу ван дефинисане експлоатационе површине;
- 5) Забрањено је уклањање крајречне вегетације, а на остатку простора максимално ограничити уклањање зељасте, жбунасте и шумске вегетације која је значајна за гнежђење, исхрану и зимовалиште, одмориште и ноћилиште за птице и друге животињске врсте;
- 6) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 7) Забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста;
- 8) Забрањено је извођење радова који би довели до замућења воде у периоду дужем од 3 (три) дана;
- 9) Забрањено је упуштање отпадних вода приликом испирања наноса у реку Јужну Моравуприст;
- 10) Забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
- 11) Забрањено је извођење радова ноћу;
- 12) Пројектом дефинисати забрану депоновања јаловине на простору вађења у самом приобаљу, као и на површинама под природном и полуприродном вегетацијом (појединачна или групе стабала у приобаљу, ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);
- 13) Забрањено је вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме на површини вађења речног наноса;
- 14) Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др.закон, 43/11 –одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др.закон, 95/18 – др.закон и 94/24 и др. закон);
- 15) Пројектом предвидети бафер заштитну зону зеленог појаса око поља експлоатације;

- 16) За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства;
- 17) Манипулативне површине експлоатационог поља морају бити јасно дефинисане;
- 18) Током извођења радова, сагласно Закону о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
- 19) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 20) Пројектом дефинисати да је у току радова на предметној површини вађења речног наноса и околини потребно предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 21) Предвидети да се у случају акцидентног загађења површинских вода и земљишта тренутно обуставе сви радови, и да се ангажују надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
- 22) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, број 95/24);
- 23) Током транспорта речног наноса неопходно је спречити свако разношење честица песка и прашине у непосредно окружење. Свако евентуално изливање речног наноса на траси превоза потребно је што пре санирати;
- 24) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са члана 99. Закона о заштити природе;
- 25) Пројектом дефинисати да се, уколико се током периода дозвољеног за радове на експлоатационом пољу евидентирају активна гнезда са јајима и/или младунцима птица које се гнезде на спрудовима, у вегетацији, на тлу или стаблима, радови и активности морају обуставити до излетања младунаца;
- 26) Обавеза инвеститора је да стручним сарадницима Завода омогући приступ локацији током године у циљу праћења стања на локалитету и околини;

Експлоатација:

- 27) Забрањено је експлоатацијом ићи испод талвега;
- 28) Забрањено је отварање фреатске (слободне) издани;
- 29) Забрањено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу, изузев на месту намењеном за сепарацију;
- 30) Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Јужне Мораве, односно да не изазивају негативне последице локалног карактера;
- 31) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;

32) У условима високих водостаја реке предвидети активности и мере које ће спречити појаву секундарних и паралелних токова на подручју са ког се вади речни нанос.

4. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
5. У складу са чланом 9. став 18. Закона о заштити природе, Пројекат експлоатације је потребно доставити Заводу за заштиту природе Србије ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
6. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
7. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 94/24). С тим у вези, у случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог решења.
8. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
9. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 27.400,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-други закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/2018 - исправка, 86/19, 90/19- исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/24 и 63/24) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 2) подтачка (3).

Образложење

Предузеће „CD HIS” d.o.o., насеље Милка Протић 1/17, 18000 Ниш, обратило се Заводу за заштиту природе Србије дана 24.06.2025. године, захтевом заведеним под 03 бр. 021-2382/1 за издавање услова заштите природе за Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, на стационажи од km. 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, од km. 74+860.00 до km. 75+070.00 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст –Ниш, који је израдило Предузеће „HYDROCODE” Ниш, јуна 2025. године, одговорни пројектант: Небојша Манојловић, дипл. инж. грађ, Број лиценце: 314 F421 07.

Увидом у достављени захтев утврђено је да се на експлоатационом простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) овог решења планирају следећи радови:

- ископ речног наноса багером;
- утовар агрегата у камионе;
- транспорт агрегата и депоновање.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје на којем се планира вађење речног наноса не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Предметна локација се налази у оквиру еколошког коридора од међународног значаја (према Прилогу 2 Уредбе) - река Јужна Морава еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС”, број 102/10).

Предметно подручје је станиште строго заштићених дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*), мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глувара (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*), риба: кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенар (*Zingel streber*), велики вретенар (*Zingel zingel*), речни рак (*Astacus astacus*) и речна шкољка (*Unio crassus*), у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Површина планирана за вађење речног наноса се налази у границама потенцијалног Подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Добрич-Нишава” и потенцијалног Подручја посебне заштите (pSCI) „Јужна Морава”, еколошке мреже Натура 2000, у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (*Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) и – Директива о очувању дивљих птица (*Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds*), чије стање је неопходно очувати и у будућем периоду унапредити.

„Добрич-Нишава” (pSPA) је значајно за очување дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*) и јаребица (*Perdix perdix*). Поред ових врста на локацији су евидентирани и мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глувара (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*), седа спрутка (*Charadrius dubius*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*). Период размножавања наведених врста траје оквирно од 25. априла до 31. јула.

„Јужна Морава” (pSCI) је идентификовано на основу присуства дивљих врста: речни рак (*Astacus astacus*), речна шкољка (*Unio crassus*), кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенар (*Zingel streber*), велики вретенар (*Zingel zingel*). Период размножавања/мреста наведених врста траје оквирно од од 25. април до 31. јула.

Све наведене врсте птица имају статус „строго заштићена дивља врста”, утврђен Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Имајући у виду наведено, дефинисани су услови заштите природе као у диспозитиву овог решења и посебно су временски ограничени радови, сагласно тачки 2. подтачка 2) овог Решења, јер период размножавања наведених врста птица, оквирно траје, од 25. априла до 31. јула.

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

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

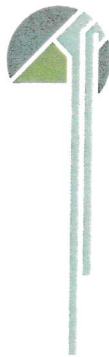
Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александра Дошлић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Министарству заштите животне средине
- Министарству рударства и енергетике,
 - Сектор за геологију и рударство, Одсек рударске инспекције
- Општина Црвени Крст -Ниш
- Инспекција за заштиту животне средине
- Архиви х 2



03 Бр. 021- 2382/5
21.8.2025. године

„CD HIS” д.о.о.
ул. Насеље Милка Протића бр. 1/17
18000 Ниш - Палилула

На основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), поступајући по захтеву предузећа „CD HIS” д.о.о., ул. Насеље Милка Протића бр. 1/17, 18000 Ниш - Палилула, Завод за заштиту природе Србије, издаје

МИШЉЕЊЕ

Заводу за заштиту природе Србије, обратило се предузеће „CD HIS” д.о.о., ул. Насеље Милка Протића 1/17, захтевом за издавање мишљења о испуњености услова заштите природе од 25.7.2025. године, заведеним под 03 Бр. 021-2382/4, за Решење 03 Бр. 021-2382/3 од 22.7.2025. године, за издавање услова заштите природе за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, на стационажи од km 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш.

Уз захтев је достављен Пројекат вађења речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, на стационажи од km 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш. Аутор пројекта је дипл. инж. грађ. Небојша Манојловић, број лиценце: 314 F421 07.

Увидом у приложу документацију, утврђено је да су издати услови заштите природе из Решења 03 Бр.021-2382/3 од 22.7.2025. године уважени и инкорпорирани у исти, те Завод за заштиту природе Србије са аспекта заштите природе нема примедби и даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР

Бранка Вуковић

По Одлуци 02 Бр. 012-1638/5
од 18.8.2025. године



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2



6. Услови заштите природе, да су испуњене мере предвиђене у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајног штетног утицаја на животну средину, евентуалне последице настале не придржавањем постављених услова и мера заштите животне средине

1. Експлоатациони радови ће се изводити само на КП. бр. 2/13, у КО Мезграја, општина Црвени Крст и то од стационаже 74+860 до км 75+070 како је приказано на ситуационом плану.
2. Рашчишћавање и уклањање вегетације, вађењу и извлачењу речног наноса са локације предвиђено је од 15 августа све до 31 децембра. (прилог динамички план).
3. При експлоатацији речног материјала пројектом није предвиђено преграђивање реке Јужне Мораве
4. Радови на експлоатационом пољу се изводе у строго дефинисаној површини која је обележена координатским тачкама датим у пројекту.
5. При ископу није дозвољено уклањање крајречна вегетација, а на остатку простора максимално је ограничено уклањање зељасте, жбунасте и шумске вегетације која је значајна за гнежђење, исхрану, зимовалиште, одмориште, и ноћилиште за птице и друге животиње.
6. Инвеститор је предузео све мере заштите како неби дошло до угрожавања биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама, отпадом, и неће се довозити никакав грађевински материјал на предметној локацији.
7. Пројектом експлоатације на овој локацији неће бити уништено и нарушено станиште као и уништавање и узнемиравање дивљих врста
8. Инвеститор пројекта предузео је све мере како неби дошло до замућења воде при експлоатацији песка и шљунка и спречио да не дође до нежељених последица.
9. Није предвиђено да се ископани материјал испира у реку Јужну Мораву већ се одмах товари у транспортно возило и транспортује директно до купца, без претходне обраде, или до локације инвеститора где се налази сепарација, тако да не може доћи до испуштања отпадних вода.
10. Неће доћи до промена морфолошких и хидролошких особина саме локације већ само експлоатација шљунка и песка са обележене локације како се неби угрозио функционалност коридора.
11. Рад на ископу ради се само дању, док на локацији у вечерњим и ноћним сатима биће чуварска служба.
12. Сав ископана јаловина одвози се ван локације експлоатације на локацију сепарације коју поседује инвеститор.
13. Ако дође до квара неке од машина присутних на локацији предвидети њихов одвоз са локације како би се извршила оправка исте.
14. На самој локацији није предвиђено депоновање ископаног материјала тако да није предвиђено дефинисање положајно где ће се вршити депоновање. Сам материјал се одмах транспортује према купцу или се одвози на локацију сепарације и бетонске базе коју поседује инвеститор.
15. Инвеститор је предвидео бафер заштитну зону зеленог појаса око поља експлоатације.
16. У случају потребе приликом припреме локације инвеститор ће се обратити шумском газдинству ради добијања дозвола за уклањање високе дрвенасте вегетације.
17. Сама локација експлоатационог поља означена је координатским тачкама – приказано на ситуацији.

18. Бука коју стварају наведене радне машине (један багер и два камиона) у једновременом раду, може достићи и 95дБ(А) у пуном раду. Међутим овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, а с обзиром на велику удаљеност најближе настањених објеката (око 1.0 км.), повећање нивоа буке на микролокалитету није од значаја за окружење.
19. Реализацијом предметног Пројекта не настаје чврсти комунални отпад, нити било која друга врста отпада. На локацији ће бити запошљено само 3 радника на машинама и 2 радника на обезбеђењу. Комунални отпад који ће се генерисати (отпад од хране и пића), радици ће односити у контејнер на локацији сепарације удаљене од радилишта 1км и даље камионима ЈКП-а на депонију.
20. Горива и и уља транспортоваће се у посебним посудама. Инвеститор ће предузети све прописане мере заштите како неби дошло до складиштења и процуривања горива и уља. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента. Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а гориво и уља се доносе посебним посудама.
21. Инвеститор је предузео све мере како неби дошло до акцидентног загађења површинских вода и земљишта. У случају да ипак дође до загађења обуставиће се сви радови на експлоатацији материјала и ангажоваће се надлежне службе за санирање загађења на самој локацији.
22. Загађивање површинских токова активностима на локацији је искључиво у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације. С обзиром да се ради о свега три радне машине које ће истовремено бити на локацији (багер сајлаш и два камиона), мала је вероватноћа дешавања ових појава. Обим утицаја па и саме последице удесне ситуације су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента. Загађивање подземних вода је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина, а складиште се налази у цистерни на локацији сепарације, која је удаљена 1км.
23. Током транспорта експлоатационог материјала неће доћи до стварања честица песка и прашине у непосредном окружењу а на приступном путу на ком се врши транспорт ископаног материјала ће се вршити повремено прскање водом.
24. На самој локацији не постоје геолошка и палеонтолошка документа јер се сама експлоатација песка и шљунка врши из речног корита. У случају да у току експлоатације песка и шљунка носиоц пројекта наиђе на геолошка и палеонтолошка документа прекинуће са радовима заштити налазиште од крађе и уништења и обавестити надлежне органе и сачекати одговорно лице у складу са Законом о заштити природе (члан 99).
25. Инвеститор приликом ископа експлоатационог материјала ако наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица ипривремено ће обуставити радове на тој локацији и сачекати до излетања младунаца.
26. Израда пројекта експлоатације песка и шљунка као природног материјала, је усклађена са мерама заштите од могућег негативног утицаја експлоатације шљунка, и представља најзначајнији део документа, јер омогућава стручним саветницима Завода, надлежном инспекцијском органу контролу и надзор над реализацијом пројекта и евентуалну интервенцију у случају не придржавања дефинисаних законских обавеза и мере заштите животне средине од стране носиоца пројекта.
27. Дубина ископа је одређена на основу урађеног подужног профила, водећи рачуна да се нивелета ископа налази изнад линије „талвега“ као услова из решења надлежног Министарства.

28. По завршеном ископу материјала пројектом није предвиђено отварање слободне издани.
29. Сепарација експлоатационог материјала неће се вршити у приобаљу. Ископани материјал се транспортује камионима директно до купца, без претходне обраде, или до локације инвеститора где се налази сепарација.
30. Сама експлоатација изводиће се тако да не ремети хидролошки режим односно квантитативне карактеристике реке Јужне Мораве.
31. Експлоатација материјала на овој локацији неће угрозити стабилност обале за велику воду.
32. Инвеститор пројекта експлоатације предвидео је активности и мере како би се спречила појава секундарних и паралелних токова на локацији експлоатације ако дође до појаве високог водостаја

Саставио:



ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

Прорачун линија нивоа средње воде, као меродавне воде за експлоатацију материјала, могуће је спровести уз познавање улазних хидролошких и морфолошких параметара. Обзиром да се ради о краткој деоници до линија нивоа радне, односно средње воде на локацији могуће је доћи редуковањем ових вредности са меродавне хидролошке станице „Алексинац“ до предметне локације. Други начин јесте усвајање хидролошких и хидрауличких података из хидрауличног прорачуна из Генералног пројекта уређења Јужне Мораве и интерполацијом нивоа воде са профила из наведеног пројекта, обзиром да је предметна локација у потпуности детерминисана стационажама из Генералног пројекта. Имајући у виду да су се у пракси ови подаци показали знатно прецизнијим и да у последњих пет година није дошло до значајнијих морфолошких промена у кориту, пројектант се одлучио за усвајање вредности из наведеног пројекта.

Упоређивањем добијених резултата пре и после експлоатације, може се констатовати да се у просеку задржавају приближно исти услови течења, карактеристични за цео ток Јужне Мораве.

Прорачун линија нивоа воде за карактеристичне протицаје вршен је применом програма HEC-RAS ("HEC-RAS" - River Analysis System - Steady Flow Water Profiles, US Army Corps of Engineers - Hydrologic Engineering Center) .

Програм је развијен за прорачун стационарног течења у мрежи отворених речних токова неправилне геометрије, са великим бројем различитих спољашњих и унутрашњих граничних услова. Програм рачуна стационарно течење у мирном, бурном или прелазном режиму. Рачунска процедура је заснована на решавању линијске енергетске једначине, у којој се губици енергије обухватају кроз губитке на трење (преко Манинговог коефицијента) и локалне губитке због ширења/сужавања тока (преко коефицијента којим се множи брзинска висина) . Динамичка једначина се користи за деонице са прелазним режимом, на којима се јавља хидраулички скок, као и при прорачуну течења у зони мостова и ушћа.

Хидрауличким прорачуном обухваћен је сектор од км. 74+860 до км 75+070

Основне једначине

Линијски модел стационарног неједноликог течења у кориту произвољне форме се заснива на интеграцији динамичке једначине:

$$\frac{\partial Z}{\partial X} + \frac{\partial}{\partial X} \left(\frac{V^2}{2g} \right) = - \frac{V^2}{C^2 \times R}$$

и једначине континуитета:

$$\frac{\partial Q}{\partial X} = 0$$

Шезијев коефицијент C се одређује на бази познате релације:

$$C = \frac{1}{n} \times V \times R^{1/3}$$

За прорачун тангенцијалног напона односно вучне силе коришћена је једначина:

$$\tau = \rho \times g \times h \times I$$

Прорачун Фрудовог броја који представља однос двоструке кинетичке и једноструке потенцијалне енергије тока извршен је применом релације:

$$Fr = \frac{V^2}{g \times h}$$

Ознаке у горњим једначинама имају следеће значење:

Z	- кота нивоа воде
X	- подужна координата
V	- средња профилска брзина течења
g	- убрзање земљине теже
Fr	- Фрудов број
τ	- вучна сила
ρ	- густина воде
h	- дубина воде
I	- подужни пад воденог огледала
R	- хидраулички радијус
n	- Manning-ов коефицијент рапавости

Основне улазне податке за прорачун представљају:

- низводни гранични услов - коте нивоа воде на најнизовнијем профилу за све рачунске протицаје,
- меродавни протицаји,
- коефицијенти отпора основног корита и инундационих површина,
- морфометријске карактеристике протицајног профила.

Хидрауличким прорачунима линија нивоа воде на посматраном сектору Јужне Мораве детерминисане су коте нивоа, морфометријски параметри (ширина, средња дубина и површина протицајног профила).



Handwritten signature in blue ink.

**РЕЗУЛТАТИ
ХИДРАУЛИЧКОГ ПРОРАЧУНА**

HEC-RAS Plan: Plan 01 River: Juzna Morava Reach: Mezgraja

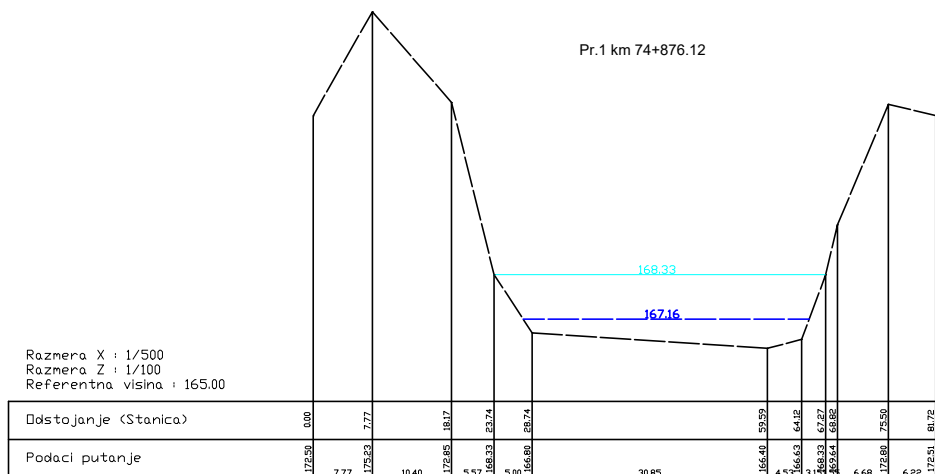
Reach	River Sta	Profile	Q Total (cfs)	Min Ch El (ft)	W.S. Elev (ft)	Crit W.S. (ft)	E.G. Elev (ft)	E.G. Slope (ft/ft)	Vel Chnl (ft/s)	Flow Area (sq ft)	Top Width (ft)	Froude # Chl
Mezgraja	75.059	Qsr	86.00	166.85	168.26	167.65	168.33	0.002100	2.11	40.76	37.41	0.36
Mezgraja	75.059	Qsmax	685.00	166.85	170.48		170.91	0.003436	5.21	131.44	43.38	0.53
Mezgraja	74.876	Qsr	86.00	166.40	167.16	167.16	167.43	0.020732	4.19	20.51	37.52	1.00
Mezgraja	74.876	Qsmax	685.00	166.40	168.75	168.75	169.72	0.013998	7.93	86.39	44.53	1.00

ПРИЛОЗИ



ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

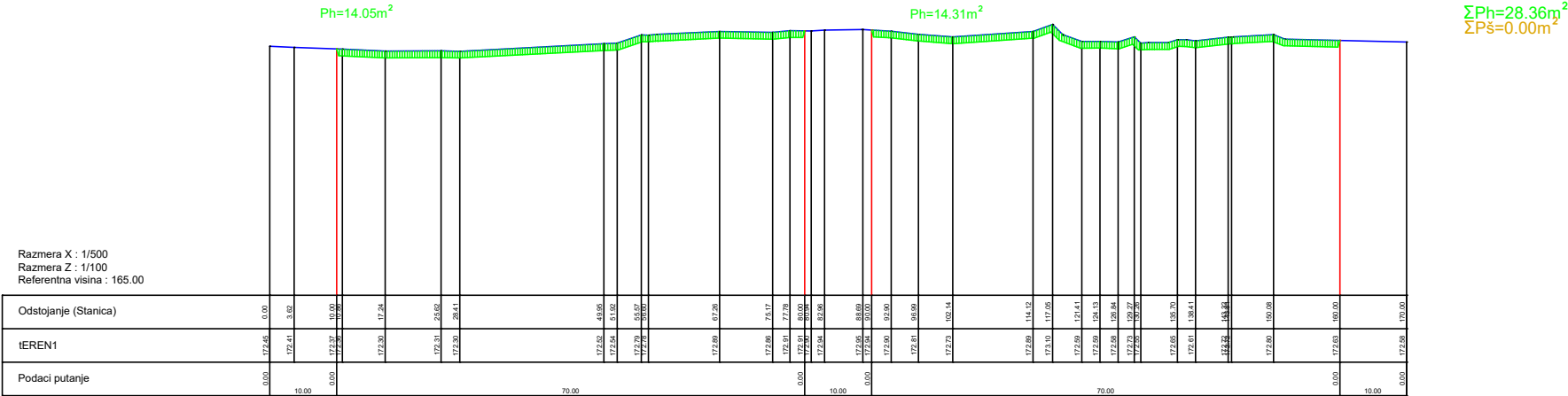
Речног корита наспрам поља за рекултивацију песка и шљунка
из приобаља реке Јужне Мораве КО Мезграја, општина Црвени Крст
Наспрам стационаже од km 74+860.00 до km 75+070.00
R = 1 : 500/100



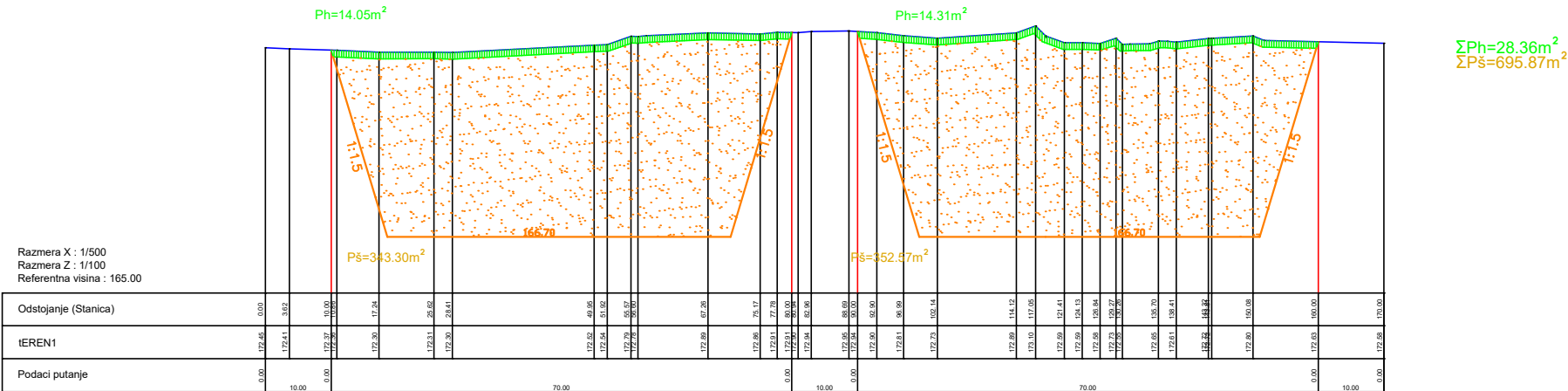
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

поља за рекултивацију песка и шљунка
из приобаља реке Јужне Мораве КО Мезграја, општина Црвени Крст
Наспрам стационаже од km 74+860.00 до km 75+070.00
R = 1 : 500/100

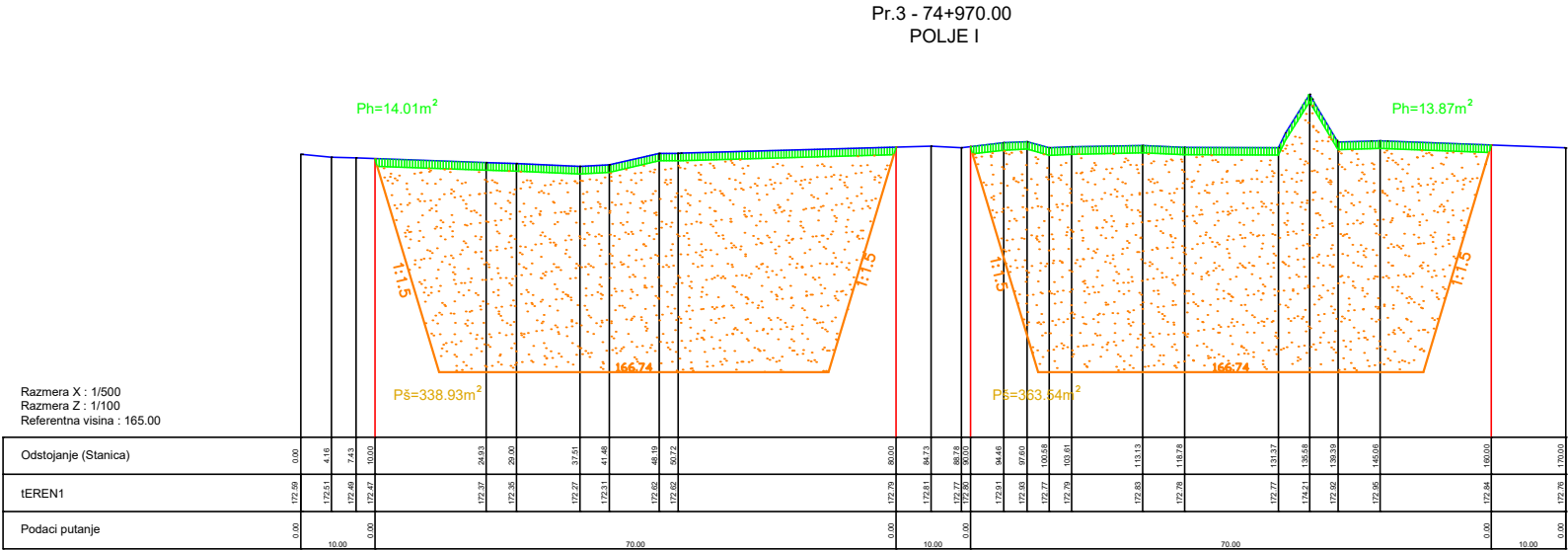
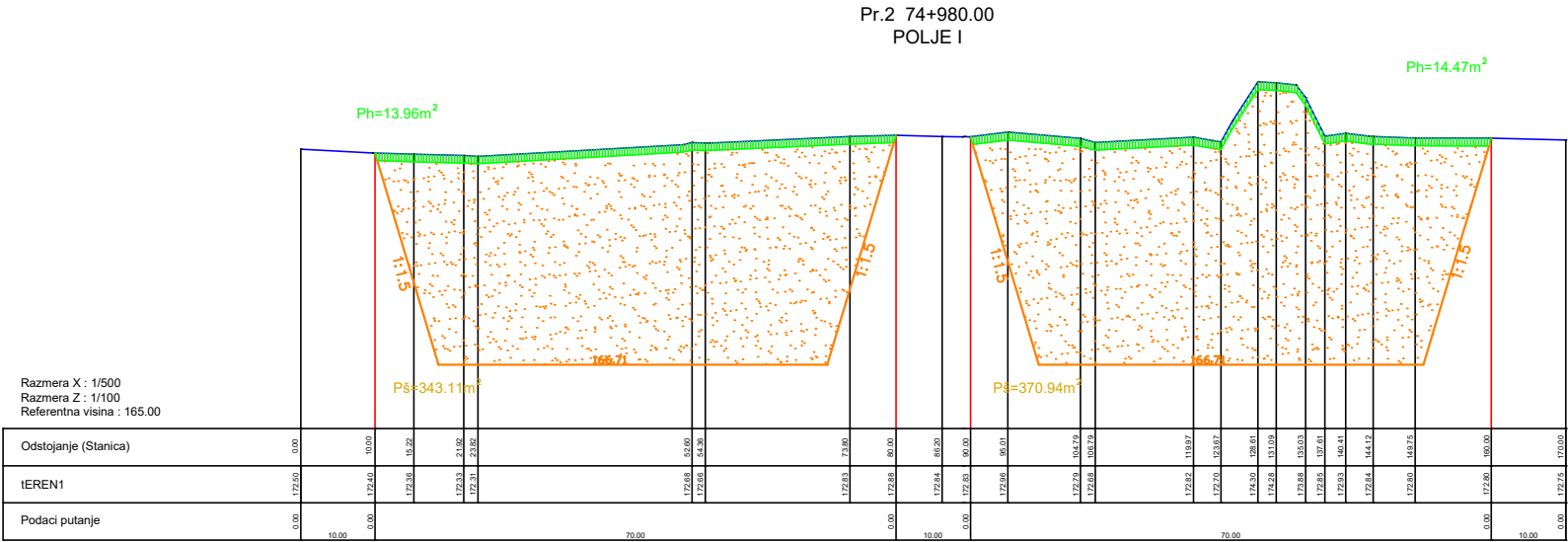
Pr.1- 74+970.00
POLJE I



Pr.1'- 74+973.87
POLJE I

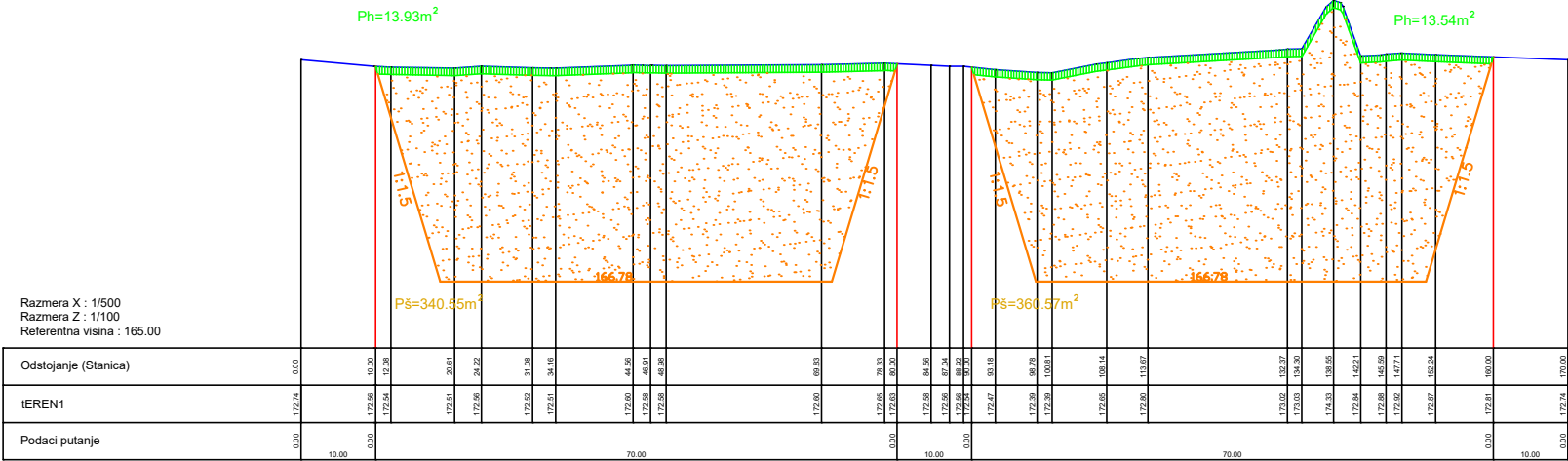


 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 67049055 PBI:113740462 Tekući račun – Unikatni broj: 1700590426300067		E-mail: hydrocode.rs@gmail.com Kontakt tel: +381 60 966 6 208 Dobro jutro: 7112 Vojvode Tankisića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17					
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA					
NAZIV PROJEKTA		VADJENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ					
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA	
SARADNIK				POPREČNI PROFILI POLJA I OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39		1:500/100	

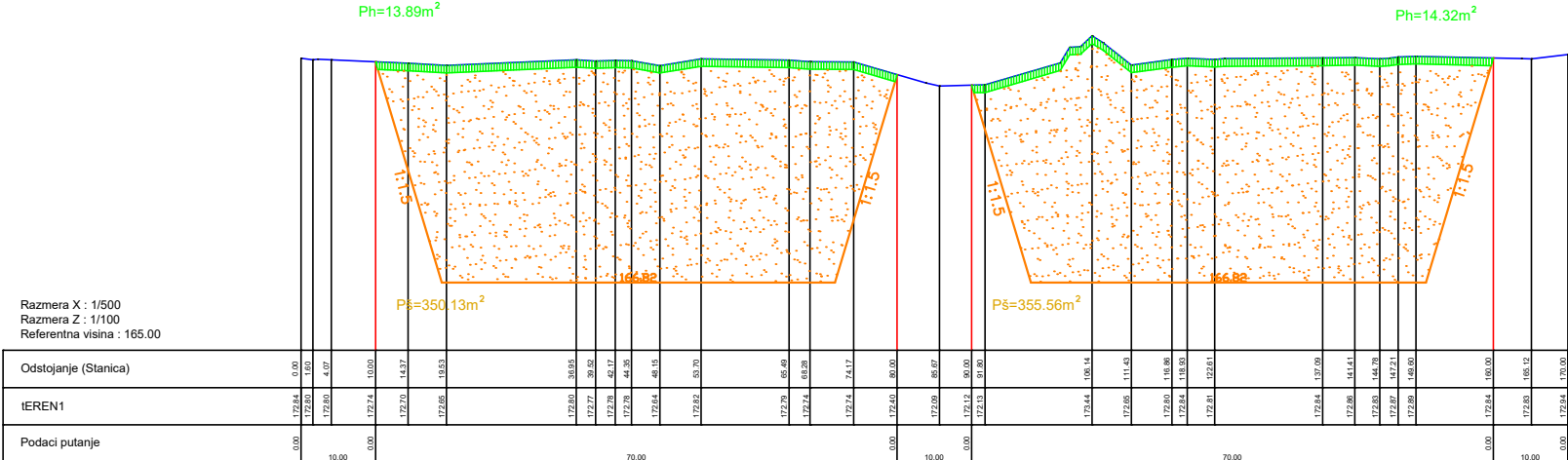


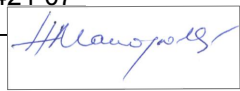
 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 67040955 PRB: 113740462 HYDROCODE: Tekući račun – Uniredit bank: 1700500426300097		E-mail: hydrocode@protonmail.com Kontakt: +381 60 966 5 258 Dobro jutro: 7112 Vojvode Tankovića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17					
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA					
NAZIV PROJEKTA		VADJENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ					
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA	
SARADNIK				POPREČNI PROFILI POLJA I OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39		1:500/100	

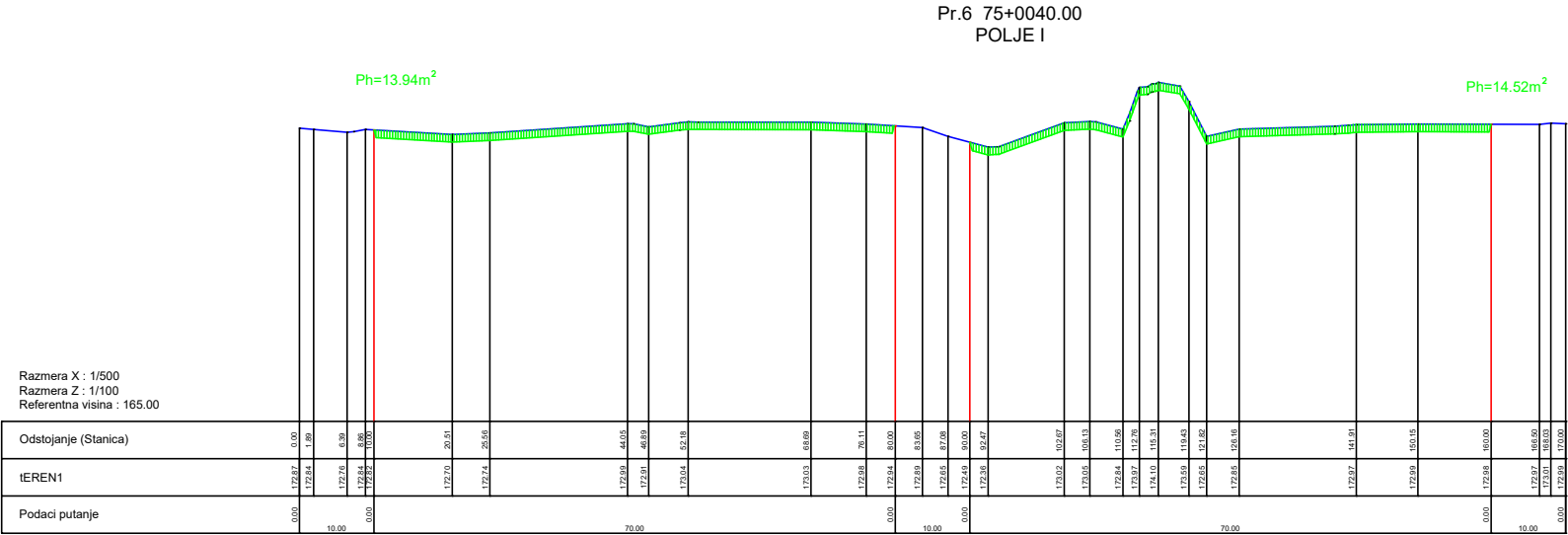
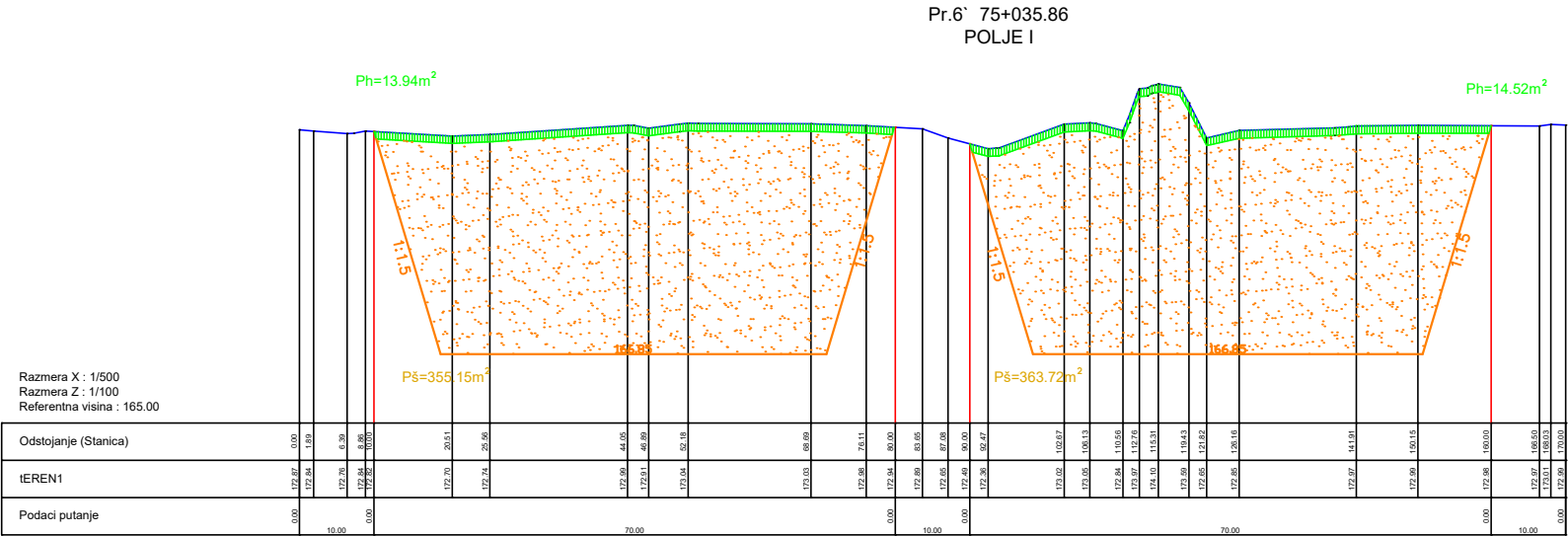
Pr.4 75+010.00
POLJE I



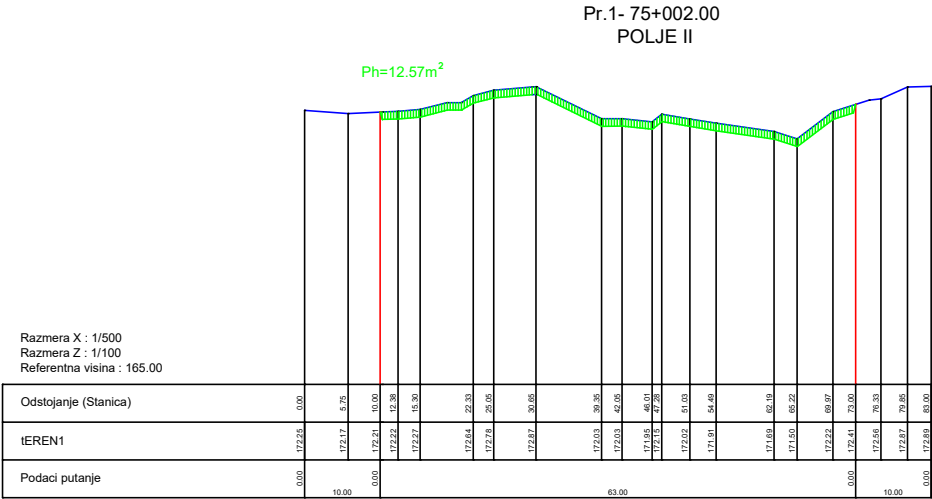
Pr.5 75+025.00
POLJE I

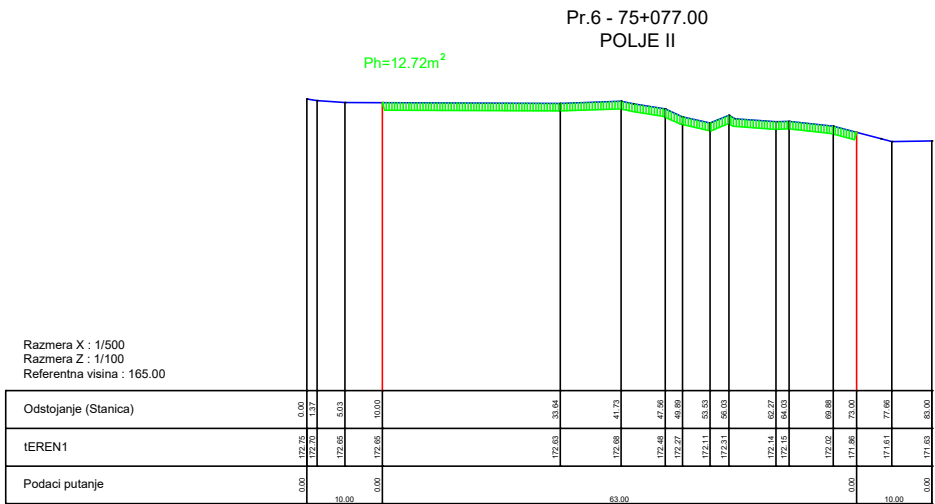
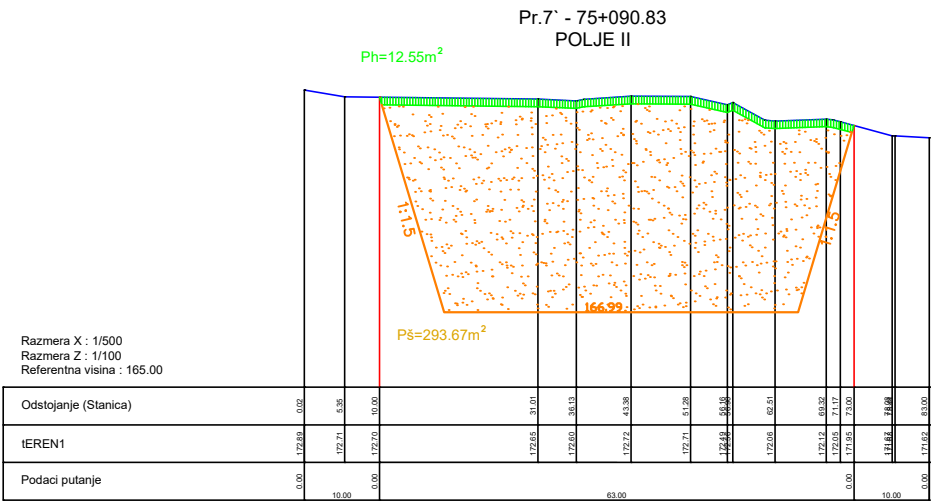
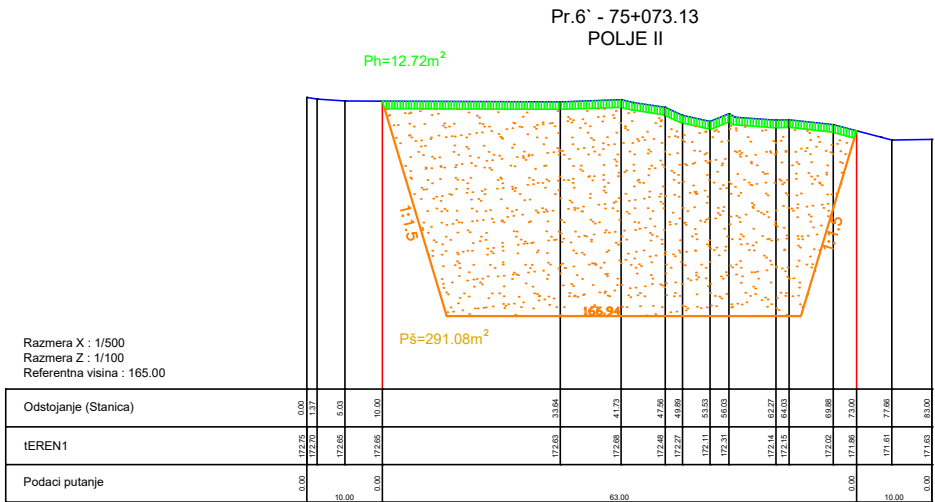
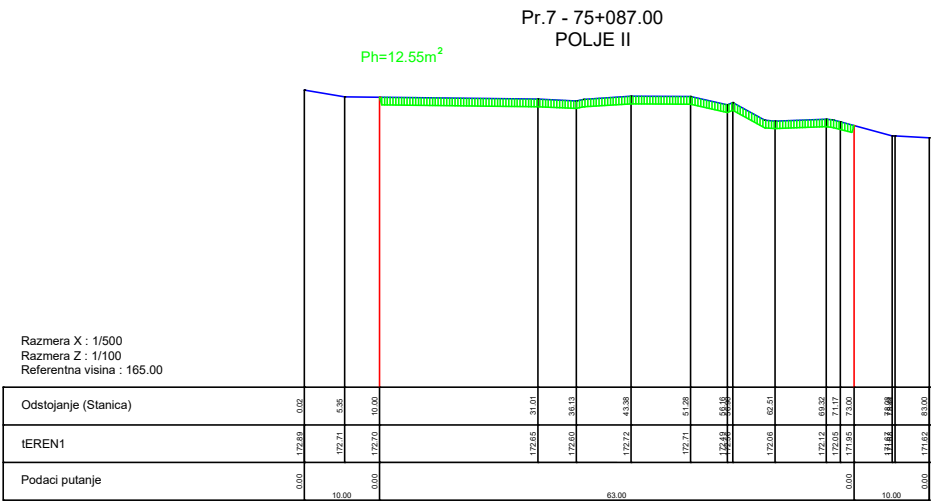
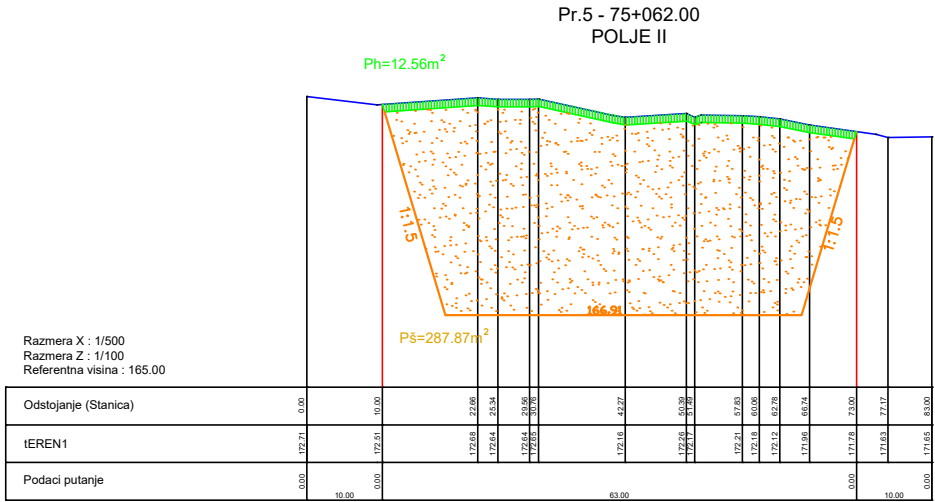


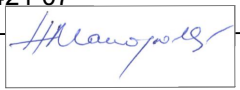
 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 67040055 PIB: 113740482 Tokući račun – Unecredit bank 1700550426300097		E-mail: hydrocode@gmail.com Kontakt: +381 66 066 6 228 Dokumenti: 7412 Vojvode Tankovića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR	„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17						
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA						
NAZIV PROJEKTA	VADJENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ						
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT	Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA		
SARADNIK			POPREČNI PROFILI POLJA I OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39		1:500/100		

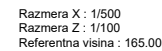
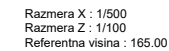
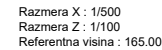
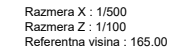


 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 67060955 PIB: 113740482 HYDROCODE: Tekući račun – Uncredit bank: 17005004026300097		E-mail: hydrocode@niš.com Kontakt: +381 67 096 5298 Dokument: 7112 Vojvode Tankovića 5/30, 18000 NIŠ, Republika Srpska		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17					
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA					
NAZIV PROJEKTA		VADJENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ					
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA	
SARADNIK				POPREČNI PROFILI POLJA I OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39		1:500/100	





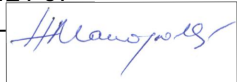
 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 6704055 PB: 112740482 HYDROCODE Tekući račun - Unacreditirani broj: 17005040236300097		E-mail: hydrocode@niš.rs Kontakt: +381 66 966 4 258 Dobro jutro: 7112 Vojvode Tankovića 500, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17					
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA					
NAZIV PROJEKTA		VAĐENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ					
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA	
SARADNIK				POPREČNI PROFILI POLJA II OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39		1:500/100	

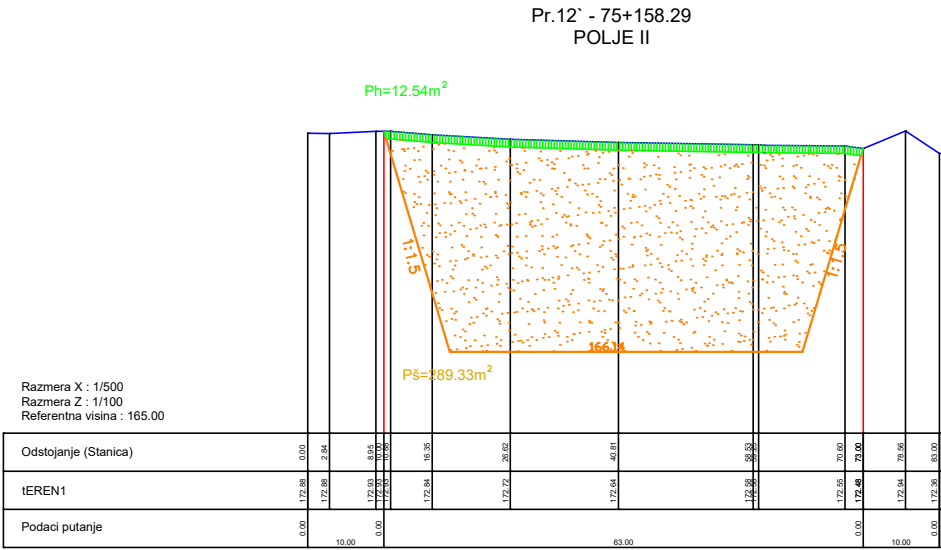



HYDROCODE
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NS
 NEBOJŠA MANJLOVIĆ PR
 MB: 67049655 PIB: 113740482
 Tekući račun – Uničrešć bank: 17009604296300067
 E-mail: hydrocode.ns@gmail.com
 Kontakt tel: +381 60 065-8208 Delovnost: 7112
 Vojvode Tankisića 5/30, 18000 Niš, Republika Srbija

HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko
savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.

Broj projekta: 20-VI/2025
Datum: Juni 2025.

INVESTITOR	„CD HIS“ D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17		
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA		
NAZIV PROJEKTA	VAĐENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ		
DEO PROJEKTA			
ODGOVORNI PROJEKTANT	Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07	NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA	RAZMERA
SARADNIK		POPREČNI PROFILI POLJA II OD KM 74+876.12 DO KM 75+059.39	1:500/100



ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

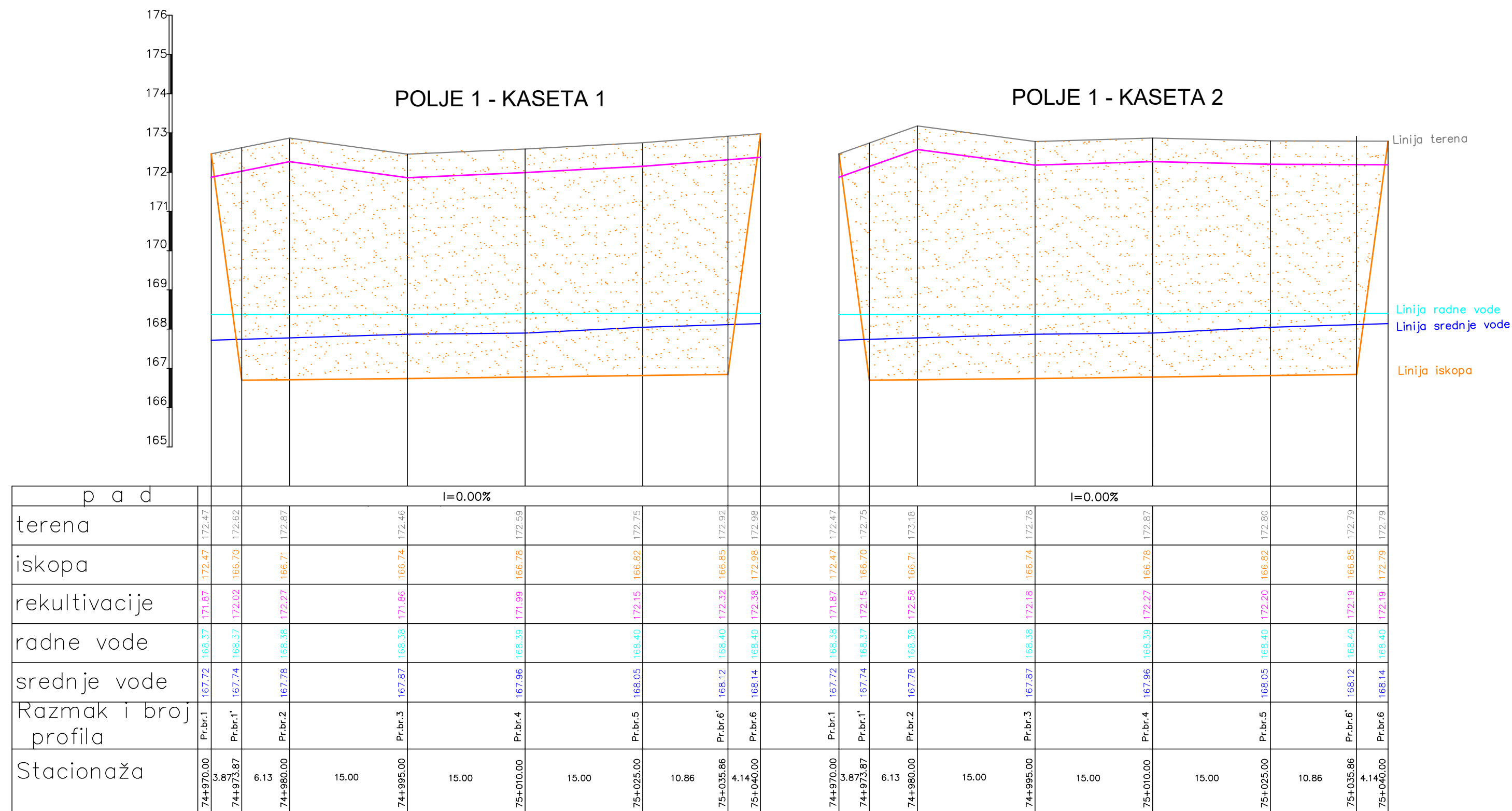
Речног корита наспрам поља за рекултивацију песка и шљунка
из приобаља реке Јужне Мораве КО Мезграја, општина Црвени Крст
Наспрам стационаже од km 74+860.00 до km 75+070.00

R = 1 : 100/1000

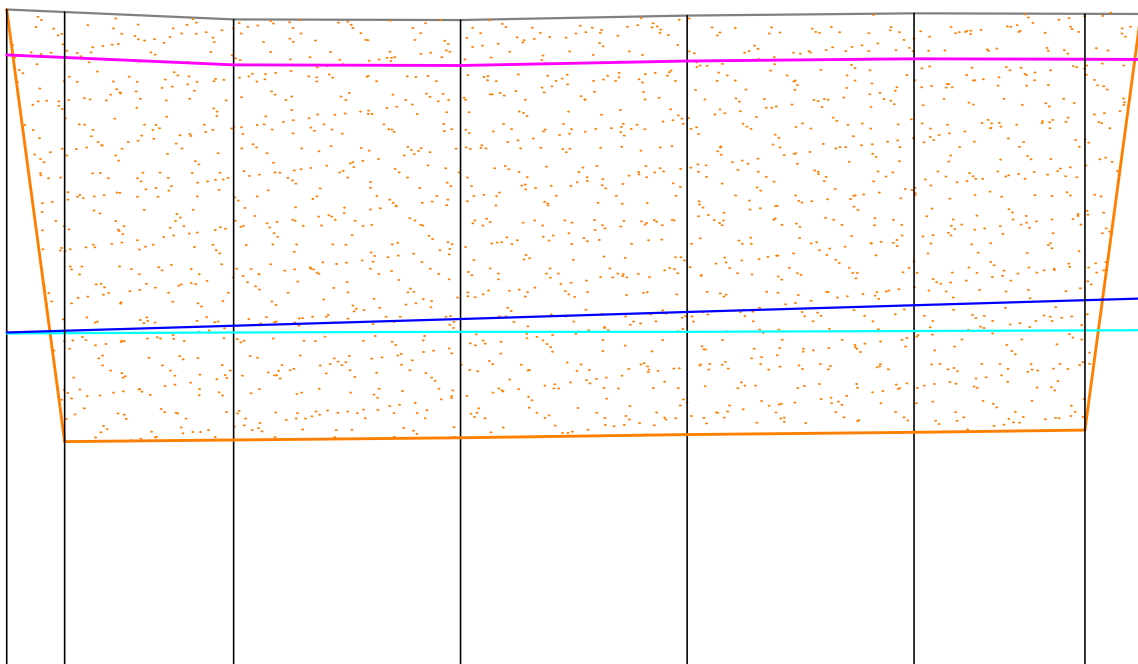
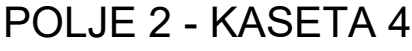
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

поља за рекултивацију песка и шљунка
из приобаља реке Јужне Мораве КО Мезграја, општина Црвени Крст
Наспрам стационаже од km 74+860.00 до km 75+070.00

R = 1 : 100/100



 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ KORDUNA MANOJLOVIĆ PR PIB: 6704995 PIB: 11370462 HYDROCODE: Tehničko rešenje – Univerzitet Niš, 1700000040300007		E-mail: hydrocode@gmail.com Kontakt: +381 60 3683208 Datum: 21.12.2025 Vojvode Tankisića 3/35, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS” D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17					
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA					
NAZIV PROJEKTA		VAĐENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ					
DEO PROJEKTA							
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07 		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA		RAZMERA	
SARADNIK				UZDUŽNI PROFIL POLJA 1 OD KM 74+876,12 DO KM 75+059,39		1:50/100	



Linija iskopa

[illegible]

 HYDROCODE BIRO ZA PROJEKTOVANJE I TEHNIČKO SAVETOVANJE NIŠ NEBOJŠA MANOJLOVIĆ PR MB: 0704005 PIB: 11370492 Takso račun – Iznositi bank: 1700000040000007 E-mail: hydrocode@gmail.com Kontakt: +381 60 3960 200 Odborak: 71/2 Vojvode Vukobratovića 5/20, 18000 Niš, Republika Srbija		HYDROCODE Biro za projektovanje i tehničko savetovanje Niš Manojlović Nebojša pr.		Broj projekta: 20-VI/2025 Datum: Juni 2025.	
INVESTITOR		„CD HIS`` D.O.O.NIŠ NASELJE MILKA PROTI' UL.1, BR.17			
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		PROJEKAT ZA VADJENJE REČNOG NANOSA			
NAZIV PROJEKTA		VAĐENJE REČNOG NANOSA NA EKSPLOATACIONOM POLJU IZ PRIOBALJA KORITA REKE JUŽNE MORAVE IZMEĐU STACIONAŽA 74+900 DO 75+200 NA DELU KP. BR. 2/13 KO MEZGRAJA , OPŠTINA CRVENI KRST-NIŠ			
DEO PROJEKTA					
ODGOVORNI PROJEKTANT		Nebojša Manojlović dipl.ing.građ. broj licence 314 F421 07 		NAZIV GRAFIČKOG PRILOGA RAZMERA	
SARADNIK				UZDUŽNI PROFIL POLJA 2 OD KM 74+876,12 DO KM 75+059,39 1:50/100	

Објект: Експлоатационо поље

Локација: КО Мезграја
Општина Црвени Крст

ИСТРАЖНА БУШОТИНА

ПРОФИЛ 3 КМ 74+970.00

КОТА: 167,87

РАДНА ВОДА: 168,38

Кота слоја	Дубина слоја	Дебљина слоја		Литолошки састав
172,78	0.20	0.20		Песковити шљунак са примесама ситнозрног средњезрног, различитог минералног састава
166,74	6,04	5,84		Средњезрни шљунак са примесама песковитог и крупнозрног шљунка, различитог минералног састава

Објект: Експлоатационо поље

Локација: КО Мезграја
Општина Црвени Крст

ИСТРАЖНА БУШОТИНА

ПРОФИЛ 3 КМ 75+032,00

КОТА: 168,10

РАДНА ВОДА: 168,40

Кота слоја	Дубина слоја	Дебљина слоја		Литолошки састав
172,37	0.20	0.20		Песковити шљунак са примесама ситнозрног средњезрног, различитог минералног састава
166,83	5,54	5,34		Средњезрни шљунак са примесама песковитог и крупнозрног шљунка, различитог минералног састава

OBRAČUN KOLIČINA ISKOPA - ISKOP

HUMUSA

POLJE I

OBJEKAT		ISKOP				
Prof br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	74+970.00	28.36				
1`	74+973.87	28.36	28.36	3.87	109.75	109.75
2	74+980.00	28.43	28.40	6.13	174.06	283.81
3	74+995.00	27.88	28.16	15.00	422.33	706.14
4	75+010.00	27.47	27.68	15.00	415.13	1121.26
5	75+025.00	28.21	27.97	15.00	419.48	1540.74
6`	75+035.86	28.46	28.34	15.00	425.03	1965.76
6	75+040.00	28.46	28.46	4.61	131.20	2096.96
Ukupno polje I :						2,096.96

POLJE II

OBJEKAT		ISKOP				
Prof il br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	75+002.00	12.57				
1`	75+005.53	12.57	12.57	3.53	44.37	44.37
2	75+017.00	12.55	12.56	11.47	144.06	188.44
3	75+032.00	12.28	12.42	15.00	186.23	374.66
4	75+047.00	12.55	12.50	15.00	187.50	562.16
5	75+062.00	12.56	12.56	15.00	188.33	750.49
6`	75+073.13	12.72	12.64	11.13	140.68	891.17
6	75+077.00	12.72	12.72	3.87	49.23	940.39
7	75+087.00	12.55				
7`	75+090.83	12.55	12.55	3.83	48.07	48.07
8	75+102.00	12.56	12.56	11.17	140.24	188.31
9	75+117.00	12.52	12.54	15.00	188.10	376.41
10	75+132.00	12.54	12.53	15.00	187.95	564.36
11	75+147.00	12.54	12.54	15.00	188.10	752.46
12`	75+158.29	12.54	12.54	11.29	141.58	894.03
12	75+162.00	12.54	12.54	3.71	46.52	940.56
Ukupno polje II :						1,880.95
Ukupno humus (I+II) :						3,977.91

OBRAČUN KOLIČINA ISKOPA - ISKOP

ŠLJUNKA I PESKA

POLJE I

OBJEKAT		ISKOP				
Prof br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	74+970.00	0.00				
			347.94	3.87	1346.51	1346.51
1`	74+973.87	695.87	704.96	6.13	4321.40	5667.91
2	74+980.00	714.05	708.26	15.00	10623.90	16291.81
3	74+995.00	702.47	701.80	15.00	10526.93	26818.74
4	75+010.00	701.12	710.00	15.00	10649.93	37468.66
5	75+025.00	705.69	352.85	15.00	5292.68	42761.34
6`	75+035.86	718.87	359.44	4.61	1657.00	44418.33
6	75+040.00	0.00				
Ukupno polje I :						44,418.33

POLJE II

OBJEKAT		ISKOP				
Prof il br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	75+002.00	0.00				
			141.56	3.53	499.71	499.71
1`	75+005.53	283.12	283.89	11.47	3256.16	3755.87
2	75+017.00	284.65	282.22	15.00	4233.23	7989.09
3	75+032.00	279.78	285.43	15.00	4281.45	12270.54
4	75+047.00	281.39	284.63	15.00	4269.45	16539.99
5	75+062.00	287.87	289.48	11.13	3221.86	19761.85
6`	75+073.13	291.08	145.54	3.87	563.24	20325.09
6	75+077.00	0.00				
7	75+087.00	0.00				
			146.84	3.83	562.38	562.38
7`	75+090.83	293.67	294.25	11.17	3286.77	3849.15
8	75+102.00	294.83	295.62	15.00	4434.23	8283.38
9	75+117.00	296.40	295.00	15.00	4424.93	12708.30
10	75+132.00	293.59	292.58	15.00	4388.63	17096.93
11	75+147.00	291.56	290.45	11.29	3279.12	20376.05
12`	75+158.29	289.33	144.67	3.71	536.71	20912.76
12	75+162.00	0.00				
Ukupno polje II :						41,237.85
Ukupno humus (I+II) :						85,656.18

OBRAČUN KOLIČINA ISKOPA -

UKUPAN ISKOP

POLJE I

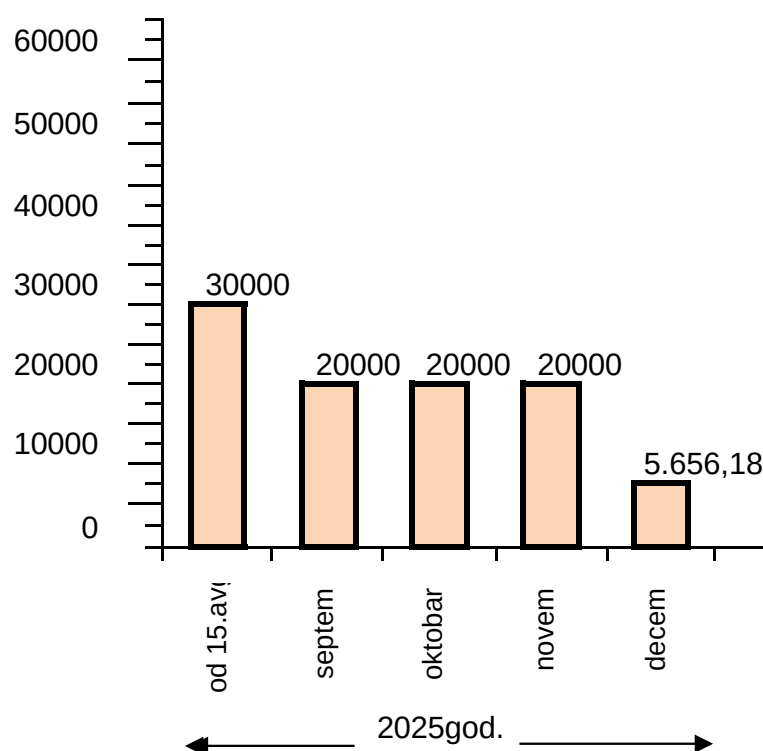
OBJEKAT		ISKOP				
Prof br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	74+970.00	28.36				
			376.30	3.87	1456.26	1456.26
1`	74+973.87	724.23	733.36	6.13	4495.47	5951.73
2	74+980.00	742.48	736.42	15.00	11046.23	16997.95
3	74+995.00	730.35	729.47	15.00	10942.05	27940.00
4	75+010.00	728.59	737.96	15.00	11069.40	39009.40
5	75+025.00	733.9	381.18	15.00	5717.70	44727.10
6`	75+035.86	747.33	387.90	4.61	1788.20	46515.30
6	75+040.00	28.46				
Ukupno polje I :						46,515.30

POLJE II

OBJEKAT		ISKOP				
Prof il br.	Stacionaža (m')	Površina profila (m2)	Srednja površina (m2)	Razmak profila (m)	B (m3)	Suma (m3)
1	75+002.00	12.57				
			154.13	3.53	544.08	544.08
1`	75+005.53	295.69	296.45	11.47	3400.22	3944.30
2	75+017.00	297.20	294.63	15.00	4419.45	8363.75
3	75+032.00	292.06	297.93	15.00	4468.95	12832.70
4	75+047.00	293.94	297.19	15.00	4457.78	17290.48
5	75+062.00	300.43	302.12	11.13	3362.54	20653.02
6`	75+073.13	303.80	158.26	3.87	612.47	21265.48
6	75+077.00	12.72				
7	75+087.00	12.55				
			159.39	3.83	610.44	610.44
7`	75+090.83	306.22	306.81	11.17	3427.01	4037.46
8	75+102.00	307.39	308.16	15.00	4622.33	8659.78
9	75+117.00	308.92	307.53	15.00	4612.88	13272.66
10	75+132.00	306.13	305.12	15.00	4576.73	17849.38
11	75+147.00	304.10	302.99	11.29	3420.70	21270.08
12`	75+158.29	301.87	157.21	3.71	583.23	21853.31
12	75+162.00	12.54				
Ukupno polje II :						43,118.80
Ukupno humus (I+II) :						89,634.10

ISKOP U 2025g. (od 15 avgusta do 31 decembra)

$V_{\text{korisno}} = 85.656,18\text{m}^3$



ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

С А Д Р Ж А Ј

I ТЕХНОЛОШКА ШЕМА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ

II ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

III. Намена техничких услова

IV. Садржај техничких услова

V. Општи технички услови

VI. Измена техничких услова

III ПОСЕБНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

- Формирање градилишта
 - обележавање граница експлоатационог поља
 - чишћење терена
 - обележавање прилазног пута
 - навозна рампа
- Земљани радови
 - општи услови за извођење земљаних радова
 - посебно технички услови за вршење ископа
 - депоније за одлагање јаловине и вишка материјала
 - Транспорт материјала

IV КОНТРОЛА ИСПРАВНОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ЕВИДЕНЦИЈЕ И ИЗВАЂЕНИХ КОЛИЧИНА

- Контрола техничке исправности експлоатације
- Евиденција и контрола извађених количина

МЕРЕ ЗАШТИТЕ

I МЕРЕ ЗАШТИТЕ У ТОКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ МАТЕРИЈАЛА

II МЕРЕ ЗАШТИТЕ НАСИПА ПРИ ТРАНСПОРТУ ИЗВАЂЕНОГ МАТЕРИЈАЛА

III МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПОВРШНСКИХ ВОДА ОД МОГУЋЕГ ЗАГАЂЕЊА

IV МЕРЕ ЗАШТИТЕ У ПЕРИОДУ ЗАСТОЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ

I ТЕХНОЛОШКА ШЕМА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ (прилог)

II ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Намена техничких услова

Намена техничких услова је да обезбеде квалитетно извођење радова у сагласности са техничким стандардима и прописима.

Због тога је извођач обавезан да се њих стриктно придржава и да све радове изводи у сагласности са техничким условима.

Извођачи су обавезни да пре извођења радова проуче техничке услове, којима се обезбеђује заштита водотока и објеката на њему.

Садржај техничких услова

Техничким условима је обухваћено извођење за све позиције радова на експлоатацији шљунка из позајмишта. Уколико се на евентуалне – непредвиђене радове због њихове специфичности не могу применити одредбе појединих техничких услова, пројекатнт ће изградити потребну допуну техничких услова, а извођач – корисник експлоатационог поља је дужан да их поштује.

Општи технички услови

- a) За све радове меродавни су важећи југословенски прописи и стандарди.
- b) Технички услови за извођење радова на експлоатацији шљунка на овом објекту су важећи услови за извођење радова за хидротехничке објекте.
- c) Извођач се мора придржавати свих прописа заштите на раду.
- d) Имовиско правни односи нису предмет овог пројекта, те се решавање свих имовинско – правних питања препушта инвеститору.
- e) Извођач радова ће примити експлоатационо поље даном издавања водопривредне сагласности од надлежног Јавног водопривредног предузећа. Увођење извођача у радове на експлоатаији шљунка врше овлашћени представници Јавног водопривредног предузећа.
- f) У току извођења радова извођач је дужан да се користи површинама које су обухваћене границама експлоатационог поља. Свака штета нанета прекорачењем означене површине експлоатационог поља, пада на терет извођача.
- g) Транспорт материјала извођач ће вршити по путевима који се морају одржавати проходним за све време коришћења пута од стране извођача, а по завршеним радовима путеви се морају оставити у истом стању као пре почетка радова.
- h) Извођач је дужан да се пре почетка радова упозна са тереном где ће изводити радове, да проучи документацију за експлоатацију материјала.
- i) Радови на експлоатацији материјала на објекту се морају извести у свему према условима из водопривредне сагласности и општим техничким условима.

- j) Уколико пројекат по којем се врши експлоатација није потпун или је нетачан, извођач радове је обавезан да благовремено од пројектанта тражи допуну истог и сва потребна тумачења. Евентуално неопходна санација оштећења, која су последица непростудираних елабората, падају на терет извођача, без права на накнаду трошкова.
- k) Све неспоразуме око пројекта извођач је дужан да решава уз сагласност пројектанта и надлежног лица ЈВП-а.
- l) На основу датог пројекта извођач је обавезан да направи одговарајућу организацију радова, као и план извршења радова, који је усаглашен са водопривредним условима и одобреним пројектом.
- m) За време експлоатације материјала, извођач је дужан да води уредна техничка документа о евиденцији експлоатације извођења радова. Ова техничка документација мора бити према прописима за вођење техничке документације, датој у овом пројекту у поглављу IX, на градилишту и мора бити оверена од стране представника Јавног водопривредног предузећа.
- n) Пре почетка радова извођач ће извршити обележавање граница експлоатационог поља, формирати геодетске белеге и о њима ће се и даље старати. Сва геодетска обележавања морају бити проверена пре почетка радова.
- o) Контрола извађеног материјала врши се према снимљеним попречним профилима извршених радова, а на основу мера унетих у документацију о евиденцији и потврђених од стране овлашћеног лица и извођача радова.
- p) Позајмиште се правовремено мора заштитити од неповољних климатских утицаја. Штете које би услед тога настале падају на терет извођача радова.
- q) Пријем извршених радова врши се од стране овлашћеног лица ЈВП-а. Пријем коначно извршених радова се обавља на начин како је то предвиђено Документацијом о евиденцији радова.
- r) По завршетку експлоатације врши се детаљан преглед изведених радова, као и преглед документације о евиденцији.
- s) Код преузимања коначно изведених радова морају се навести сви недостаци (ако их има) и мора се навести рок за њихово отклањање.

Измена техничких услова

Технички услови се у начелу не могу мењати. Само у изузеним и неопходним случајевима пројектант ће извршити измене техничких услова уз претходну сагласност представника Јавног водопривредног предузећа.

III ПОСЕБНИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

У овом делу извештаја наводе се технички услови за све позиције радова на изградњи овог објекта.

Формирање градилишта

Приступити објектима, позајмиштима материјала и другим привременим објектима и ископи које извођач радова буде вршио за своје потребе око формирања градилишта, не разматрају се појединачно у овим условима, те је пројектом експлоатације извођач у пуној мери одговоран за ове радове.

Извођач је обавезан да радове на експлоатацији материјала и све радове који прате експлоатацију (депоновање, транспорт и коришћења површина ван експлоатационог поља као и извођење) и за ове радове планира и изводи тако, да се садовоље следећи услови:

6. Да нема негативних последица по постојеће или будуће трајне објекте у подручју ових радова, (одбранбени насип и регулационе грађевине у кориту уколико их има).
7. Да се не угрожава стабилност терена где се предвиђа или врши нова експлоатација.
8. Да се материјал добијен ископима депонује само на површинама који су одобрени водопривредном саглашношћу на техничку документацију. Надзорни орган.

И поред одобрења извршења ових радова, овлашћено лице има право да постави допунске услове, који ће обезбеђивати испуњење напред наведене захтеве и према којима ће извођач бити у обавези, да измени и прилагоди методе рада.

Извођач је одговоран за методе рада, квалитетно извршење експлоатације материјала после извршења посла у уговореним роковима, као и за сигурносне и заштитне мере, које мора предузети за време извођења радова.

Обележавање граница експлоатационог поља

Извођач радова је дужан да пре почетка радова на основу услова из водопривредне сагласности главног пројекта и постојеће геодетске документације по којој су изграђене подлоге за главни пројекат, изврши обележавање граница експлоатационог поља, навозних рампи, границе плацева, као и мерне и контролне попречене профиле за контролу ископа – обрачун.

Профиле за контролу постављати на локацијама из пројекта, а на локацијама где то захтева овлашћено лице и гушће.

Белеге и стационаже треба видљиво истаћи, како би се лако могле на терену – траси уочити и добити потребна оријентација. Ако је потребно извршити и геодетско осигурање тачака, односно обновити их за потребе контроле.

„Нулто стање“

Пре почетка радова, извођач је у обавези да изврши снимање почетног - „нултог стања“ уз присуство и сагласност овлашћеног лица. Усвојено „нулто стање“ представља основу за обрачун накнада за извађени материјал.

Податке о евентуалним неслагањима са профилима из главног пројекта извођач ће унети у документацију о евиденцији. Уколико су одступања измерених количина у односу на количине из пројекта значајна, извођач је дужан да те радове изведе у обиму који је утврђен пројектом и одобрено водопривредном саглашношћу Јавног водопривредног предузећа.

Уколико је утврђена количина материјала већа од пројектоване – у обиму који дефинишу одобрене границе и дубина ископа.

Рад на обележавању трасе и снимању попречних профила, извођач ће извршити о свом трошку.

Извођач је одговоран за тачно и исправно обележавање и лоцирање – профила радова на терену.

Контролу овог рада на терену врше овлашћени представници Јавног водопривредног предузећа и водопривредне инспекције, надзорна служба инвеститора, али ова контрола не ослобађа извођача радова одговорности за тачно обележавање радова. Надлежно Јавно водопривредно предузеће може извршити и своју геодетску контролу, с тим да благовремено обавести извођача о дану и времену своје геодетске контроле, како би јој извођач обезбедио могућност рада, помоћну радну снагу и потребан ситан приручни алат и материјал.

Чишћење терена и уклањање јаловине

Пре почетка радова простор на коме ће се вршити експлоатација биће очишћен од свог дрвета, жбуња, грмаља и осталог растиња. Пањеви ће бити ишчупани или на други начин

уклоњени. Материјал добијен чишћењем треба бити спаљен или уклоњен са експлоатационог поља на одобрену локацију (материјални ров).

Обезбеђење прилазног пута

Прилазни пут експлоатационом пољу са асфалтног пута, који ће се користити инвеститор је у обавези да редовно одржава.

Забележени недостаци на појединим локалитетима прилазног пута, за потребе новог експлоатационог поља морају се у потпуности отклонити. У том смислу извршити сва додатна насипања крупнијим шљунком (иберлауфом).

Земљани радови

Општи услови за извођење земљаних радова

Земљани радови који се изводе у оквиру експлоатације шљунка на овом објекту обухваћен је низом радњи и операција дефинисаних у наставку појединачним позицијама у предмјеру радова.

Ископ се врши до линија, нагиба и димензија датих у главном пројекту или до линија, нагиба и димензија које одобри овлашћено лице.

Прекоп изван овако дефинисаних граница, нагиба и димензија није дозвољен.

Најмање 10 дана пре почетка експлоатације земљаних радова, извођач ће обавестити Јавно водопривредно предузеће о почетку радова. Коришћењем формулара из документације о евиденцији.

Посебни технички услови за вршење ископа

Ископ материјала из експлоатационог поља се мора вршити искључиво на начин који је дефинисан техничким решењем.

Депоније за одлагање јаловине и вишка материјала

Материјал из ископа који се не утоварује биће депонован.

Депоноване материјала из ископа вршиће се на одобреним површинама ван могућег утицаја реке на довољној удаљености од сервисних путева које користе водопривредне организације које одржавају водопривредне објекте.

Уколико се укаже потреба, извођач може вршити и привремено депоновање материјала из ископа, на местима где то одреди овлашћено лице, а у принципу на терену који је у оквиру експлоатационог поља.

По завршетку радова, односно пошто престане потреба за привременим депоновањем материјала из ископа, извођач је дужан да одвезе сав преостали материјал до сталних депонија, а место где су биле привремене депоније доведе у првобитно стање, односно уреди на начин како то одреди овлашћено лице Јавног водопривредног предузећа.

Депоноване материјала мора се вршити на такав начин да депоније буду увек оцедне и испланиране. Косине депонија као и саме депоније морају бити стабилне.

Транспорт материјала

Директно утоварени материјал или материјал са привремених депонија се транспортује унапред одређеним правцима транспорта.

IV КОНТРОЛА ИСПРАВНОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ И ЕВИДЕНЦИЈА ИЗВАЂЕНИХ КОЛИЧИНА

Контрола техничке исправности експлоатације

Корисник експлоатационог поља је одговоран за поштовање техничких решења и исправност експлоатације.

Контрола исправности експлоатације обухвата:

3. контролу граница експлоатационог поља
4. контролу дубина ископаКонтролу исправности експлоатације врше, у складу са условима из водопривредне сагласности овлашћена лица Јавног водопривредног предузећа, а у складу са одредбама Закона о водама Републичка водопривредна инспекција.

Основа за вршење контроле је одобрена техничка докуменатација и геодетски елаборат.

Корисник експлоатационог поља је дужан да ову докуменатацију води редовно и уредно, у складу са упутством у оквиру ове документације.

Евиденција и контрола извађених количина

Контрола количина извађеног материјала обухвата:

- контролу почетног „нултог“ стања
- контролу положаја попречних (контролних) профила
- контролу завршног стања
- контролу документације за евиденцију извађених количина

V МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Мере заштите у току експлоатације материјала

Мере заштите којих се, сходно важећим прописима и условима надлежних институција, корисник експлоатационог поља мора придржавати у току радова на експлоатацији шљунка, обухватају:

- мере заштите регулационих грађевина при ископу материјала.

Техничким решењем експлоатације дефинисане су границе, дубина ископа, технологија ископа и одлагање материјала. Овим решењем се обезбеђује заштита регулационих грађевина. Уколико у току експлоатације дође до оштећења поменутих објеката, извођач је дужан:

- да хитно обавести службу надлежног Јавног водопривредног предузећа
- да предузме потребне мере којима ће се спречити проширење оштећења
- да изврши, по налогу или уз сагласност овлашћеног представника Јавног водопривредног предузећа санацију објеката. Овим санационим радовима објекти се морају довести у првобитно, функционално стање.

Мере заштите насипа при транспорту извађеног материјала

Извођач – инвеститор радова на експлоатацији шљунка (корисник експлоатационог поља) је дужан да осигура безбедност транспорта и објеката са којима се укршта прилазни пут до експлоатационог поља.

Уколико при транспорту материјала настану оштећења насипа, корисник експлоатационог поља је дужан да сва оштећења мањег обима отклони и објекат доведе у првобитно, функционално стање.

За отклањање већих оштећења неопходно је обавестити службу надлежног Јавног водопривредног предузећа, односно службу водопривредног предузећа која одржава заштитни насип на предметној деоници.

Мере заштите површинских и подземних вода од могућег загађења

На месту експлоатације неопходно је формирати заштитни слој дебљине мин $d=30\text{cm}$ од набијене глине са заштитним појасом који ће обезбедити разливање материјала по терену услед евентуалне хаварије или приликом претакања горива. (Извођач може предвидети и одговарајуће бетонске заштитне облоге и заштитног појаса).

Уколико превентивне мере заштите нису прописно спроведене, овлашћено лице надлежног водопривредног предузећа може наложити додатне мере, а извођач је дужан да их спроведе.

Извођач – корисник експлоатационог поља је дужан да на градилишту – оформи:

ПРАВИЛНИК О ОБАВЕЗАМА РАДНИКА ПРИ КОРИШЋЕЊУ ОПАСНИХ И ЗАПАЛИВИХ МАТЕРИЈА

Мере заштите у периоду застоја експлоатације

Корисник експлоатационог поља је дужан да прати хидролошку ситуацију на водотоку и да радове прилагоди важећој и очекиваној хидролошкој ситуацији.

При повишеном водостају, због отежаних услова за контролисану експлоатацију препоручује се прекид експлоатације и преузимање неопходних превентивних мера:

5. Уређење експлоатационих поља скарпирањем косина ископа у нагибу 1:3, „моделирање“ прелазних деоница експлоатационог поља у хидраулички повољне облике обале.
6. Уклањање депонованог материјала из ископаван зоне могућег утицаја речног тока.
7. Уклањање механизације са градилишта. Складиште горива се мора уклонити у брањено подручје.

Посебан режим коришћења површина у оквиру експлоатационог поља се мора успоставити у условима појаве леда на реци. Извођач експлоатационог поља је дужан са са сходно прогнозираном стању леда преузме све потребне мере заштите градилишта и водотока од могућих штета.

Уколико дође из било којих разлога до хаварије или одливања горива ван заштитне зоне, неопходно је хитно предузети све потребне мере за отклањање настале штете, а посебно мере којим би се спречио контакт са реком и подземин водама.

Већа загађења, при хаварији, корисник је дужан да хитно пријави надлежном органу.

ПОСЕБНИ ПРИЛОЗИ

ПОСЕБАН ПРИЛОГ

–МЕРЕ И НОРМАТИВИ ЗАШТИТЕ НА РАДУ–

Овај посебан прилог је рађен сходно одредбама Закона о заштити на раду (Сл. Гласник RS br. 42/91), одредбама Правилника заштите на раду при извођењу грађевинских радова (Сл.Гласник RS br. 53/97) и Закона о безбедности и здравља на раду

I УРЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА – ПОЗАЈМИШТА МАТЕРИЈАЛА

Градилиште мора да буде уређено тако да је омогућено несметано и сигурно извођење свих радова на депонији. Градилиште мора бити осигурано од приступа особа које нису запослене на градилишту.

О уређењу градилишта и раду на градилишту извођач радова саставља посебан Елаборат, који у погледу заштите на раду обухвата следеће мере:

1. Осигурање граница градилишта према околини,
2. Уређење и одржавање саобраћајница (пролази, путеви и сл.),
3. Одређивање места, простора и начина размештаја и ускладиштења грађевинског материјала,
4. Изградњу и чување простора за чување опасног материјала,
5. Начин транспорта, утоваривања, истоваривања и депоновања разних врста грађ. Материјала и тешких предмета,
6. Начин обележавања односно осигуравања опасних места и угрожених простора на градилишту (опасна зона),
7. Начин рада на местима где се појављују штетни гасови, прашина, пара, односно где може настати ватра и друго,
8. Уређење ел. инсталација за погон и осветљење на појединим местима на градилишту,
9. Одређивање врсте и смештаја грађевинских машина и постројења и одговарајућа осигурања с обзиром на локацију градилишта,
10. Одређивање врсте и начина извођења грађ. скела,
11. Начин заштите од пада са висине или у дубину,
12. Одређивање радних места на којима постоји повећана опасност по живот и здравље радника, као и врсте и количине потребних личних заштитних средстава односно заштитне опреме,
13. Мере и средства противпожарне заштите на градилишту,
14. Изградњу, уређење и одржавање санитарних чворова на градилишту,
15. Организовање прве помоћи на градилишту,
16. По потреби, организовање смештаја, исхране, превоза радника на градилиште и са градилишта,
17. Друге неопходне мере заштите особа на раду.

Сав материјал, уређаји, постројења и опрема потребни за изградњу инвестиционог објекта односно за извођење одређеног објекта односно за извођење одређеног рада на

градилишту – позајмишту материјала морају када се не употебљавају бити сложени тако да је омогућен лак преглед и несметано њихово ручно или механизовано узимање без опасности од рушења.

На градилиштима на којима не постоји могућност ускладиштења грађ. материјала у потребним количинама, дозвољено је допремање материјала само у количинама које се могу сложити без закрчавања прилаза и пролаза и без опасности од рушења.

Помоћне погоне на градилишту, као тесарске, столарске, браварске и друге радионице, по правили, треба сместити изван опасних зона градилишта. Ако то није могуће, морају се предвидети и осигурати одговарајуће мрере заштите на раду радника који у тим погонима раде.

Ако су помоћни погони на градилишту израђени у целини или делимично од запаљивог материјала, морају се на градилишту предузети потребне мере за заштиту од пожара, сходно важећим прописима.

Да би били осигурани радни услови у затвореним радним просторијама, морају се предузети заштитне мере ради смањења штетног деловања: гасова, свих врста зрачења, као и осталих штетности и њиховог свођења на границе допуштене постојећим прописима о заштити на раду односно југословенским стандардима.

За радове који се врше у слободном простору под неповољним климатским, атмосферским или другим утицајима, радна организација својим општим актом одређује мере заштите на раду за осигурање потребних радних услова и предвиђа коришћење одговарајућих заштитних средстава односно опреме при вршењу тих радова.

На сваком новом градилишту морају се још пре почетка грађ. радова осигурати хигијенско – санитарни уређаји: WC, умиваоници, инсталације за питку воду, продторије за боравак радника за време временских непогода у току рада и за сушење мокре одеће и друго, у складу са постојећим прописима о заштити на раду.

На сваком градилишту се мора организовати одговарајућа и ефикасна служба прве помоћи за вршење интервенције при повредама радника на раду.

Зависно од степена опасности, броја радника, локације градилишта и његове удаљености од здравствених установа, услова за смештај повређених радника и друго, на градилишту се морају осигурати потребна санитарна и друга средства и одговарајуће стручно особље за пружање прве помоћи.

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

При извођењу земљаних радова на дубини већој од 100 цм, морају се предузети заштитне мере против рушења земљаних наслага са бочних страна и против обрушавања ископаног материјала.

Ручно откопавање земље мора се изводити одозго наниже. Свак поткопавање је забрањено.

Копање земље на дубини већој од 100 цм мора се изводити под контролом одређене особе.

При машинском ископу земље, руковаоц машином или руководилац радова морају водити рачуна о сигурности радника који раде испред или око машине за ископ земље.

Ако се ископ земље врши на местима где постоје инсталације гаса, електрике, воде или друго, радови на ископу морају се вршити по упутствима и под надзором стручне особе одређене споразумом између организација којима припадају односно одржавају те инсталације и извођача радова.

Ако се у току ископавања наиђе на инсталације, радови се морају обуставити док се не осигура надзор.

Пре вршења ископа земље или чишћења земљом затрпаних јама, бунара, канала и другог, мора се претходно проверити да ли евентуално нема угљен монооксида односно других штетних, запаљивих или експлозивних гасова.

За силажење радника у ископ и излажење из ископа морају се осигурати чврсте мердевине толике дужине да прелазе изнад руба ископа за најмање 75 цм.

Уместо мердевина може се предвидети и израда одговарајућих степеница или рампи, ако је тиме осигурано кретање радника и за време падавина.

Пре почетка рада на ископу земље, а увек после временских непогода, мразева или отапања снега и леда, руководиоца ископавања мора прегледати стање радова и по потреби предузети одговарајуће мере против опасности од обрушавања бочних страна ископа.

Широки ископи

Нагиб бочних страна широког ископа одређује је према усвојеном техничком решењу у сагласности са стањем на терену.

Путеви и рампе за одвожење материјала морају одговарати чврстоћи терена и превозним средствима. Њихов нагиб не сме бити већи од 40 %.

Утоваривање материјала помоћу утоваривача или другог средства механизације на теретно возило не сме се вршити преко кабине возила, ако та кабина није заштићена од механичког оштећења.

При машинском копању мора се водити рачуна о стабилности машине.

Приликом машинског копања ископану земљу треба одлагати на удаљености која не угрожава стабилност страна ископа, ако по извршеном ископу треба вршити и друге радове у ископу. Рубови ископа смеју се оптерећивати машинама само ако су предузете мере против обрушавања услед таквих оптерећења.

Ако се ископ врши у близини грађевинских и других објеката, који могу утицати на извођење радова, ови радови морају се вршити уз осигурање мера из чл. 22 овог правилника. Остављање материјала и других средстава за рад на пролазима и местима која за то нису одређена забрањено је.

Слагање материјала уз радна места сме се вршити само у количинама које одговарају носивости и величини расположивог простора. Висина наслага мора одговарати врсти материјала и не сме прелазити висину која би угрожавала стабилност материјала односно проузроковала рушење сложеног материјала и тиме довела раднике у опасност.

Рампе и коси прилази

Рампе и коси прилази и прелази морају бити изграђени од чврстог и здравог материјала (туцаника) и одржавани за сво време грађења у исправном стању. Постављене рампе, коси прилази и прелази морају бити пре употребе и у току радова прегледани од руководиоца радова.

Оштећене и недовршене рампе, коси прилази и прелази не смеју се користити.

III ГРАЂЕВИНСКА МЕХАНИЗАЦИЈА

Оруђа за рад на механизовани погон, која се употребљавају при раду на експлоатацији материјала из корита и обала водотока, у погледу заштите на раду морају одговарати специфичним условима ових радова. Заштитне направе уграђене на овим уређајима морају одговарати условима рада и степену угрожености радника који њима рукују, временским условима, врсти и особинама материјала који се експлоатише као и степену обучености радника.

Грађевинска механизација и уређаји, пре постављања на место рада морају бити прегледани и проверени у погледу њихове исправности за рад.

Рокови, начин оддносно поступак и особе за испитивање грађевинских машина одређују се општим актом радне организације.

Радници који раде на грађевинским машинама са повећаним степеном угрожавања (циркулар, мешалица за бетон и сл.) морају бити упознати са упутством о правилном руковању.

Радна места код грађ. машина постављених на отвореном простору и изложених временским неприликама морају бити на подесан начин заштићена од утицаја тих неприлика.

Руковаоц грађ. машином коју покреће мотор са унутрашњим сагоревањем, мора бити заштићен од штетног дејства издувних гасова.

Бука грађ. машина не треба да прелази 80 фона.

Радници запослени код уређаја са јаким вибрацијама, морају бити заштићени на подесан начин.

Грађ. механизација са уграђеним ел. моторима мора бити заштићена од удара ел. струје.

Заштитне направе на машинама и уређајима из ст. 1 овог члана морају бити по потреби уграђене тако да се без њих машина односно уређај не може ставити у погон.

Делови самоходних грађ. машина (багери, булдозери, ваљци) морају бити лако и без опасности замењиви. Место руковања мора бити на машини смештено тако да је руковаоцу машином омогућена лака прегледност терена. Самоходне грађ. машине морају имати нараву за давање звучних сигнала.

IV ПРЕВОЖЕЊЕ МАТЕРИЈАЛА НА ГРАДИЛИШТУ

За превоз грађ. материјала и материјала из ископа позајмишта, смеју се употребљавати само исправна возила која својим обликом одговарају врсти и тежини материјала.

V ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ НА ПОЗАЈМИШТУ

Ел. инсталације, уређаји, опрема и постројења морају својом изградом и извођењем одговарати постојећим техничким прописима и одговарајућим домаћим или страним стандардима. У погледу заштите на раду, ове инсталације морају одговарати одредбама постојећих прописа о заштитним мерама против опасности од ел. струје у радним просторијама и на градилишту.

При уређивању градилишта, ел. инсталације смеју изводити, поправљати, одржавати само стручно оспособљени и квалификовани радници, упознати са опасностима које при тим радовима прете.

При вршењу радова из ст. 1 овог члана радник се мора придржавати упутства одговарајуће стручне особе на градилишту.

Слободни ел. водови или каблови на градилишту морају бити положени тако да не постоји опасност од њиховог механичког оштећења.

Ел. уређаји смештени на слободном простору, морају бити заштићени од атмосферских непогода. Склопке и други уређаји за укључивање и искључивање погонске струје морају бити постављени у ормарима на приступачном месту и опремљени за закључавање у искљученом положају.

VI РАД СА ОПАСНИМ МАТЕРИЈАМА НА ПОЗАЈМИШТУ

Запаљиве течности са лако експлозивним испарењима, као: етар, бензол, бензин, нафта и разна уља, смеју се чувати на градилишту само у посебним складиштима осигураним од пожара и експлозије у смислу постојећих прописа.

При превозењу, преношењу и коришћењу запаљивих течности морају се примењивати превентивне заштитне мере предвиђене постојећим прописима.

VII СРЕДСТВА ЛИЧНЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ И ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА

За радове у води или на влази радници морају имати непропустљиву обућу, а по потреби и одећу која не пропушта воду.

За радове на отвореном простору и под утицајем атмосферских неприлика, радницима се морају ставити на располагање лична заштитна средства односно опрема за заштиту од штетних последица (кишне кабанице, бунда, рукавице).

9. ОПШТЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Заштитне мере на уређењу градилишта – позајмишта материјала

Неопходно је применити опште признате мере заштите на раду, којима се може отклонити опасност при раду и које се могу спровести у складу са вежећим прописима и савременом техничком опремљеношћу извођача радова.

Радове мора изводити обучено и правилно опремљено људство. Надзор над применом одредаба Закона о заштити на раду и других прописа из области заштите на раду врши инспекција рада.

Извођач је обавезан да извести инспекцију рада о почетку радова.

Заштита се односи на радну снагу за време:

1. извођења радова
2. експлоатације инсталација.

Заштита објекта се односи на:

3. позајмиште материјала – експлоатационо поље песка и шљунка.
- 4.

10. Извори потесијалних опасности

Приликом рада на ископу рова и на изради пратећих објекта могу се очекивати следећи извори опасности:

опасност од зарушавања рова док су радници у њему,

опасност од механичких повреда при раду са механизацијом,

опасност због извођења радова испод високонапонске мреже и извођења радова у близини високонапонског објекта,

опасност од оштећења подземних инсталација о којима пројектанти немају потребне податке,

опасност при раду са монтажерским алатом,

друге опасности.

10. Мере заштите

Основни критеријуми са аспекта заштите на раду, на избору производне опреме су елиминисање или максимално ограничавање:

сигурна и безбедна, стручно постављена оплата – подграда у рову на месту извођења радова,

механичких извора опасности (који проистичу из физичко – хемијских промена материјала који се примењују у раду),
енергетских извора опасности од погонских средстава (енергије, горива, мазива, хидраулике, пнеуматике и др.),
субјективног фактора човека у односу на оруђе за рад.

10. ПОСЕБНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ

11. Уређење и одржавање саобраћајница

Путеви, пролази и друга места којима се крећу радници на раду или врше транспорт уређаја, као и места на којима се крећу и трећа лица, потребно је обезбедити тако да им пружа безбедност при кретању и транспорту (кретање асфалтним путевима и по градилишту). С обзиром да се ради и поред пута, треба обезбедити и омогућити безбедан рад људи, а истовремено треба поставити знакове упозорења и забране тако да је градилиште безбедно, како за учеснике у саобраћају, тако и за раднике и за непозвана лица.

11. Одређивање места простора и начина размештаја и ускладиштења грађ. материјала

Према технологији грађења складиштење грађе и других грађ. материјала неће се вршити, осим за потребе дневне уградње, док је остало у магацину. Одлагање материјала за потребе дневне уградње врши се на за то одређено место сходно врсти и структури материјала.

Погонска горива и мазива, резервни делови и др. складиште се на вентралном складишту одакле се довозе на место рада машине.

Ручни алати и приручна средства рада, која се према потреби узимају из магацина и по завршетку рада враћају, одлажу се у за то изграђеним оставама.

11. Начин транспортовања, утовар, истовар разних врста грађ. материјала

Потребан грађ. материјал на градилиште се транспортује са камионима директно од добављача и са постојећих складишта извођача јавним путевима. Утовар, истовар и транспорт грађ. Материјала вршити у свему према техничким условима.

11. Начин обележавања односно обезбеђења угрожених простора на градилишту (опасне зоне)

Обавеза обележавања и обезбеђења опасних зона и угрожених простора прописана је Правилником о заштити на раду у грађевинарству, зависно од врсте рада, технологије грађења, избора средстава, услова и посебних околности, постављањем знакова упозорења на опасност, изричитих наредби и сл.

Опасна места и угрожени простори на градилишту означени су у тачки 4.11. овог прилога који могу бити привремени или стални, за настанак повреда радника са лакшом, тежом или смртном последицом. Ознаке, упозорења или изричите наредбе које се постављају морају се по опреми и боји разликовати од околине ради лакшег уочавања.

11. Уређење електро – инсталација за погон и осветљење на појединим местима рада на градилишту

На градилишту за извор електричне енергије користиће се постојеће трафо станице са припадајућим инсталацијама и разводним уређајима.

Електроинсталације на градилишту могу изводити, поправљати, одржавати и стављати у погон само стручно оспособљени радници електро – струке и обучени из области заштите на раду. Све прикључке, прекидаче и систем заштите – уземљење, извести на прописан начин. Радне и погонске склопке обезбедити од изненадних или неконтролисаних могућности укључивања или искључивања.

По завршетку рада електро – потрошача искључити из погона.

11. Одређивање врсте и смештаја грађ. машина и постројења одговарајућих обезбеђења (с обзиром на локацију)

У списку механоопреме предвиђене су грађ. машине и уређаји којима ће се извршавати динамика предвиђена технологијом грађења.

Распоред машина на градилишту по шеми радних места у складу са динамичким планом и технологијом грађења, потребама и налогу руководиоца радова.

Обезбеђење грађ. и других машина и средстава за рад и материјала врши се чуварском службом у ноћној смени са потребним бројем извршилаца.

Преглед оруђа за рад вршити у складу одредаба Правилника о периодичним прегледима и испитивањима оруђа за рад и уређаја, хемијских и биолошких штетности и микроклиме.

Руководилац радова или лице задужено за механизацију градилишта дужан је да обезбеди исправност грађ. Механизације и средстава рада према прописима и нормативима заштите на раду овог Прилога.

11. Одређивање послова и задатака који се обављају у условима повећане опасности по живот и здравље радника – врсте и количине ЛЗС и заштитне опреме

Радници распоређени на послове морају испуњавати прописане услове:

5. да нису млађи од 18 ни старији од 65 година,

6. да су психички и физички здрави и здравствено способни за обављање посла,

да су стручно оспособљени и обучени из заштите на раду и упознати са опасностима, мерама и нормативима заштите на раду.

Лична заштитна средства и опрема обезбеђује се иставља радницима на коришћење у складу са одредбама правилника о коришћењу и одржавању ЛЗС и опреме у нормалној количини, кроју, боји и функционалности.

11. Мере и средства заштите од пожара на градилишту

Објекти на градилишту који се користе као канцеларије, за енергетику и други су власништво предузећа.

За гашење пожара на електро – инсталацији објекта у изградњи, разводним ормарима користи се ручни ППА С – 6 који се налази код сваког развода по један, који је постављен на одређено место и има обезбеђен слободан приступ.

11. Изградња, уређење и одржавање санитарних чворова на градилишту

Вода за пиће, за раднике на градилишту, ће се користити из јавних водовода, односно свежа ће се довозити свакодневно у одговарајућим хигијенским посудама.

На градилишту се користе привремени хигијенско – санитарни чворови административно – техничких објеката за смештај радника.

11. Организовање прве помоћи на градилишту

Организовање прве помоћи на градилишту вршиће се на бази самопомоћи и узајамне помоћи.

За пружање прве помоћи повређенима или изненадно оболелима на градилишту обезбедити и ставити на располагање одређеном раднику санитарску торбу СК – 1 са прописаним санитарским материјалом. Поред санитарске торбе у комплексу обезбедити диелектрични простирачод гумираног или другог платна или материјала.

Пружање лекарске помоћи повређеном или оболелом раднику врши се у надлежној здравственој установи хитне помоћи.

Посебна упутства о начину пружања прве помоћи при повредама и наглим обољенјима радника дата су у тачки 6.

11. Организација смештаја и исхране радника

Организација смештаја и исхране радника врши се у централном месту градње у складу са условима и критеријумом САС – а о минималним условима и стандардима у грађевинарству. Превоз радника је организован аутобусом извођача од места становања до места рада и обрнуто, који задовољава стандарде за превоз људи у јавном саобраћају.

11. Специфичне опасности и мере

С обзиром да се градилиште налази у насељу оно је у подручју саобраћајнице пресецамо мноштвом инсталација. У вези са тим, посебно се скреће пажња и указује на опасност од струјних удара, могућности озлеђивања људства на самом извођењу и одржавању објекта, као и на опасност од озлеђивања становништва услед необазривог извођења радова, кретања на терену и недовољне припреме за рад. Ово обухвата и прикупљање што више информација о свим потенцијалним изворима опасности.

11. Посебне мере за безбедно вршење рада

При организовању процеса рада обезбедити спровођење мера и норматива заштите на раду предвиђених овим Прилогом, техничким условима грађења из пројекта, технологијом извођења радова применом одредаба Правилника о заштити на раду у грађевинарству и овим прилогом.

11. **СРЕДСТВА ЛИЧНЕ ЗАШТИТЕ**

Према врсти посла и околностима под којима се он обавља, радник мора бити снабдевен средствима личне заштите:

7. Сви радници треба да су снабдевени радним оделом,
8. За рад у води гумене чизме или ципеле,
9. Коленице од коже или гуме за заштиту колена од воде,
10. Заштитне кожне, гумене или азбестне рукавице,
11. Штитник за очи и лице од пластичне масе,
12. Заштитне наочаре,
13. Заштитни појас за везивање,

14. За рад са апаратима за сечење цеви предвиђена је маска за лице, заштитне наочаре, кожане рукавице, кожна кецеља и кожане ципеле,
15. Кожни штитник за раме при ношењу предмета тежих од 15 кг,
16. Кишна кабаница,
17. Бунда за заштиту од хладноће,
18. Штитник за уши (заштита од ниских температура),
19. Ради заштите од пада у воду и давлeња користи се заштитни појас,
20. Сви радници треба да буду обучени за руковање противпожарним апаратима,
21. На видним местима дуж градилишта поставити упутства за рад и руковање опремом као и све неопходне опомене и упозорења.

12. ОРГАНИЗОВАЊЕ И ПРУЖАЊЕ ПРВЕ ПОМОЋИ НА ГРАДИЛИШТУ

13. Материјал и опрема за пружање прве помоћи

На сваких 50 запослених радника на градилишту мора да постоји сандуче за пружање прве помоћи. У сваком сандучету треба да се налази следећи санитарски материјал:

22. Два комада фластер завоја,
23. Пет мањих и пет већих стерилних заштитних правих завоја,
24. Четири комада завоја дужине 5 м а ширине 8мм
25. Две торугле мараме и четири сигурносне игле (зихернадле),
26. Три пакетића беле вате по 10 гр и један пакет просте вате 100 гр,
27. Шест комада напрстка од коже у три величине,
28. Једне маказе за резање завоја,
29. Једна есмарна гума дужине 80 – 100 цм а ширине 2.5 цм,
30. Шетири удлаге за прелом костију ватирине, и то два комада крамерових од 100 цм и два комада од 50 цм дужине а 10 цм ширине,
31. 2% солутио натријумбикарбонати и 3% солутио ациди борици.

Сандуче за прву помоћ се мора стално држати у уредном стању. Забрањено је стављати у њега материјал и предмете који се не сматрају санитарским материјалом. Утрошени материјал мора се одмах допунити другим одговарајућим материјалом. Ради тога градилиште је дужно да има у резерви најмање двоструку количину санитарског материјала. Сандуче за прву помоћ мора бити смештено на лако приступачном месту и на спољашњој страни да носи знак црвеног крста.

На сандучету мора бити означено:

32. адреса најближег лекара (евентуално тел. број) и адреса најближе здравствене установе,
33. за поједине радне смене имена лица задужених за пружање прве помоћи.

Сандуче за прву помоћ мора бити закључано.

Кључ се мора налазити код лица које је оспособљено, одређено за пружање прве помоћи у радној смени и не сме се износити ван градилишта. Резервни кључ мора да се налази код руководиоца радне јединице односно погона.

Организовање пружања прве помоћи мора бити у свакој радној смени спроведено тако да се обезбеђује нормално пружање прве помоћи повређеном односно нагло оболелом лицу.

13. Упутство о руковању средствима за пружање прве помоћи

Сва средства која се налазе у сандучету за прву помоћ могу се употребити код повреда на раду, повреда у саобраћају и у осталим несрећним случајевима.

- Фластер завој - представља фластер различитих димензија на чијој се средини налази прилепљена газа покривена неком заштитном материјом (целофан или нешто сл.), а употребљава се за мање ране,
- Први завој се састоји од пакетића стерилне газе разних димензија, јастучета од папирне или беле вате и од повеска или троугле мараме за фиксирање. Употребљава сесвих отворених повреда.
- Колико завоји су еластични завоји који се употребљавају код имобилизације, фиксирања и сл.,

Троугла марама и у нестручним рукама једно од најважнијих помоћних средстава при пружању прве помоћи. Њоме се могу фиксирати комади стерилне газе и пакетићи вате који су стављени на рану, а нарочито је погодна за ране са већом површином, може служити и за

- имобилизацију прелома костију или фиксирање улага при имобилизацији екстремитета. Троугла марама се може склопити у виду кравате и тако употребити за превијање – као завој. Троугла марама се нарочито често користи при имобилизацији руке. Затим се може употребити као повеска за чело, очи, вилицу, руку од рамена до шаке и сл.. Марама се мора чврсто притегнути да се газа не би померала и проузроковала болове и да се рана не упрља. Врхове ипак треба тако везати да се по потреби могу лако одвезати, а да се при томе не наноси бол повређеном нити да се рана открије.
- Вата служи као заштита и ставља се преко првог завоја, друго употребљава се свуда где сеупотребљава први завој или врши имобилизација,
- Напрстак од коже или гуме служи као заштита код повреде прстију,
- Маказе служе за потребе резања,
- Есмархова повеска се састоји од еластичне гумене цеви којом се зауставља јако крварење код откидања делова тела. Она се ставља у изузетним случајевима. Њена дуготрајна примена може изазвати последице па је неопходно повређеног пренети до најближе здравствене установе,
- Крамерова улага се састоји од жичаних елемената који су нарочито постављени и утврђени, може се лако савити, скратити и продужити, већ према потреби. Облагање ове шине ватом није обавезно уколико се ставља ореко одеће.
- Солутио натријумбицарбоници 2% се употребљава за испирање ока када је дошло до упадања у око разних киселина
- Солутио ациди борици 3% се употребљава за испирање ока када је дошло до упада у око алкалија – база (каустична сода, амонијак, креч, цемент). Ови раствори могу да се користе и код хемијских опекотина по истом принципу.

13. УПУТСТВА О НАЧИНУ ПРУЖАЊА ПРВЕ ПОМОЋИ ПРИ ПОВРЕДАМА И НАГЛИМ ОБОЉЕЊИМА РАДНИКА НА РАДУ

Организација пружања прве помоћи на градилишту састојала би се у пружању прве помоћи у толикој мери колико је потребно да у хитним случајевима очувамо живот и спречимо погоршање стања повређеног док не стигне медицински стручњак или за оно време док се то лице не транспортује до најближе здравствене установе. Сви радници на градилишту с обзиром да раде на местима где може доћи до повређивања и здравствених оштећења, морају бити обучени да могу сами себи и другима помоћи ако су у опасности односно ако се повреде или нагло оболе. Обучавање из материје о пружању прве помоћи спроводи се преко стручне службе заштите на раду.

Уколико се деси повреда на раду, посебно теже, непосредни руководиоцац је дужан да извести о томе СУП, инспекцију рада и службу заштите на раду.

СМЕШТАЊЕ, ПОСТАВЉАЊЕ И СВЛАЧЕЊЕ ПОВРЕЂЕНОГ

У случају повреде које могу да настану у разним околностима најважнији задатак је да се уколико је могуће уклоне спољашње околности.

Но ипак треба предузети све мере да се повређени уколни са места несреће. После извлачења повређеног треба поставити у положај који му обезбеђује да не настану даље компликације и да му се смање болови.

Ако је повређени у бесвесном стању код свих повреда треба да лежи по страни са главом наниже.

Ако је повређени искварио или је у стању шока треба му подићи ноге и доњи део трупа (аутотранфузија).

Код повреде главе ако је повређени при свести треба да лежи водоравно на леђима, а може да се примени и полуседећи положај са главом на страну.

Код повреде грудног коша и тешког дисања повређени сам себи нађе положај: лежећи, седећи, или полуседећи са наслоним.

Код повреде трбуха повређени треба да лежи са лако уздигнутом главом а кукови и колена умерено савијени.

Повређене са кичмом треба са места удеса пренети (неколико особа) на тврду подлогу (врата, носила, даска) онако како се и нашао.

Код повреде удова (ноге, руке) вршимо имобилизацију и подижемо ногу или руку.

Ако повређеног требамо да свучемо, то чинити пажљиво да се не би нанеле нове повреде, потребно је олабавити тесне делове одеће (крагна, опасач или каиш).

ПРВА ПОМОЋ У СТАЊИМА ОПАСНИМ ПО ЖИВОТ

Најразноврсније повреде, некад тако снажно делују на опште стање организма тако да и лаик може да утврди да постоји велика опасност по живот. Та опасност наступа у случајевима поремећаја свести, поремећаја рада срца и крвотока и приликом сметњи у дисању. Редослед пружања прве помоћи према хитности је од велике бажности.

Шок

Даје карактеристичне знаке: бледило, усне и нокти су плавичасте боје, дрхтавица, грашке зноја по челу, пулс је јако убрзан, дисање је убрзано и површно. Некада је повређени при свести, а некада је у бесвесном стању.

Прва помоћ код шока је: поставити повређеног у бочни положај, олабавити делове одеће, зауставити крварење, извршити имобилизацију и позвати кола хитне помоћи.

Гушење механичким средствима

Гушење може да настане у случајевима крварења у устима и ждрелу, са сливањем крви у душник, повраћање и удисање повраћеног садржаја, уношење земље, песка, блата, муља и др..

Гушење се испољава недостатком ваздуха, узнемирености, губитком свести.

Прва помоћ код гушења је: главу нагнути на једну страну и преконтролисати усну шупљину, покушати да се страно тело одстрани. Уколико је престало дисање, одмах почети са вештачким дисањем.

Обамрлост (привидна смрт)

Обамрлост представља најдубље несвесно стање, везано за престанак дисања и срчаног рада. Јавља се код давлeња, удара ел. струје, тровања и сл..

Прва помоћ се састоји од: примене вештачког дисања и спољне масаже срца.

ВЕШТАЧКО ДИСАЊЕ

Најбољи поступак да се отклони привидна смрт је убацивање смеше кисеоника и ваздуха помоћу апарата за вештачко дисање. Међутим на тим местима најбоља је метода уста на уста брзином 12 – 16 пута у минути.

СПОЉНА МАСАЖА СРЦА

Понекад је могуће оживети рад срца спољном масажом, односно притискивањем спреда на грудни кош, притискивање се врши 60 – 80 пута у минути.

ПРВА ПОМОЋ КОД ПОВРЕДА

Повреде настају изненадним деловањем неке спољне силе, хемијских и физичких средстава.

Ране

Ране су најважније врсте повреде, због велике опасности од инфекције и крварења.

Прва помоћ код ране је: заустављање крварења и заштита ране од инфекције.

Заустављање крварења обавља се на неколико начина:

7. Удови који крваре, а чије кости нису поломљене, треба подићи и држати високо. Исто тако, савијање натколенице према трбуху и забацивање надлактице првеко грудног коша доводи до заустављања крварења. Ако је повређени доста искрварио ноге му треба подићи доста високо – аутотрансфизиа.
8. Дигитална компресија или притисак на крвни суд, код венског крварења компресија се изводи испод места повреде, а код артеријског изнад места повреде.
9. За заустављање крварења користи се и компресивни завој.
10. Веома ретко код трауматских ампутација користи се и есмархова повеска.

Заштита ране од инфекције: рану треба само стерилно заштитити првим завојем и повређеног транспортовати до прве здравствене установе.

Траума главе

Код потреса и компресије мозга прва помоћ је постављање повређеног у бочни положај, преконтролисати му усну дупљу, а ако је отежано дисање започети са вештачким дисањем. Ставити му хладне облоге на главу.

Код повреда меких делова лобање ставити први завој, а уколико га нема боље не стављети ништа, него повређеног хитно транспортовати у болницу.

Код отвореног прелома лобање рану покрити првим завојем, избегавајући сваки притисак и повређеног хитно транспортовати у болницу.

Код затвореног прелома лобање повређеног ставити у бочни положај и тако га одмах транспортовати у болницу.

Повреда грудног коша

Отворене повреде грудног коша – неопходно је херметички што пре затворити грудни кош, најбоље је ставити стерилан први завој, а преко тога фластер. Ставити га у полу – седећи положај и транспортовати до болнице.

Затворене повреде грудног коша – овде би прва помоћ била, настрадалог треба одмах транспортовати на носилима у полуседећем положају до оближње болнице.

Повреде тупа

Потребно је повређеног положити на носила са мало уздигнутом главом и савијеним ногама у коленима и куковима. Код уздужних рана на трбуху ноге опружити да се рана не би отварала.

Испале органе (црева) не треба враћати у трбушну дупљу. На ране ставити доста стерилне газе и фиксирати повеском.

Повређени не сме ништа да пије или једе. Хитно га транспортовати у болницу.

Повреде кичменог стуба

Веома је важно како се повређени преноси са земље на транспортну подлогу. То се изводи уз помоћ више људи по команди – да се повређени део кичме не помера. За тврду подлогу могу се користити импровизована средства (шпер плоче, врата).

Ако се транспортује у положају на трбух потребно је подметнути ваљак одеће под груди.

Ако је у положају на леђима, а повреда у вратном делу, потребно је подметнути ваљак од одеће испод врата.

Повреда карлице

Овде је потребно повређеног поставити на тврду подлогу са повијеним и уздигнутим коленима и што пре транспортовати га до болнице.

Преломи костију, уганућа и исчашења

Ове повреде, после рана, представљају најчешће повреде. Код прелома костију треба установити да ли се ради о отвореном или затвореном прелому. При отвореном прелому најхитнија мера је покривање ране стерилним првим завојем ради заштите од инфекције. Други задатак је имобилизација, ради ублажавања болова и спречавања компликација. Имобилизација се спроводи и код затворених прелома. Правилна имобилизација је изведена ако су имобилисана оба зглоба између којих се налази прелом.

Страно тело у оку

Ако се у оку забоду ситни делови метала, стакла и др. не сме се ништа вадити нити испирати водом него је потребно оба ока затворити газом и повређеног транспортовати у болницу.

Веома су опасне повреде ока хемикалијама. Алкалије (каустична сода, амонијак, креч, цемент) су много опасније од киселина (индустријске киселине, разређивачи, растварачи, одмашћивачи). Код повреде ока киселином треба испрати прво водом, а затим 2% раствором солутио натријумбикарбоната, а код повреде ока алкалијама (базама), око треба испрати 3% солутио ациди борици.

Опекотине

Стање шока прати све опекотине ако је захваћено 10 – 15% површине коже.

Прва помоћ би се састојала у томе што би се код термичких опекотина уклонио извор топлоте и скинуло одело. На хемијске опекотине се сипа обично вода или се опекотине од киселине неутралишу slabим раствором база (сода бикарбона), а опекотине од база slabим раствором киселине (сирће). Опекотине не треба мазати машћу или уљем. Код опекотина III и IIII степена на опекотину се ставља стерилна газа – први завој.

Код већих опекотина настрадали се утопљава. Уколико је у свесном стању даје му се доста течности да пије.

Промрзлине и смрзавање

Прва помоћ се састоји у постепеном загревању тела, давању топлих напитака (чај, кафа), лаганом масирању тела са алкохолом или ракијом. Код смрзавања у одсуству знакова живота примењује се масажа срца и вештачко дисање.

Струјни удар

Код струје високог напона спасолац не сме да ухвати унесрећеног, ако се није довољно изоловао, јер при томе и сам може да настрада. Код унесрећеног одмах започети са спољном масажом срца и вештачким дисањем. Уколико је свестан дати му доста течности да пије.

Убоди инсеката и уједи змија

Код убода инсеката потребно је извадити жаоку и на то место ставити вату натопљену у алкохол, ракију или хиперманган. Код уједа шкорпиона и змија потребно је што пре затражити медицинску помоћ.

ПРВА ПОМОЋ ПРИ НАГЛИМ ОБОЛЕЊИМА

Крварење из носа

Потребно је притиснути обе ноздрве око 10 мин.. Не треба кијати нити јако дувати, не испирати нос водом. На чело и потиљак ставити хладне облоге.

Крварење из ува

На уво ставити стерилну газу и хитно потражити лекарску помоћ.

Крварење из плућа (искашљавање крви)

Болесног треба поставити у полу седећи положај. Не давати му да једе и да пије. Ставити му кесу са ледом на грудни кош и хитно га транспортовати у болницу.

Крварење из органа за варење

Болесног поставити у водораван положај са лако уздигнутом главом, нагнутом на једну страну. Не давати му течности да пије, а на трбух ставити кесу са ледом.

Болови у трбуху

Оболелом не давати ништа да једе нити да пије. Не давати му никаква средства за умирење. Пребацити га хитно у болницу.

Срчани удар

Оболелог поставити у лежећи положај са мало подигнутим узглављем. Умирити га. Откопчати му делове одеће који га затежу. Омогућити му удисање свежег ваздуха и позвати одмах кола хитне помоћи.

Падавица

Оболелог уклонити са опасног места. Испод главе му ставити мекану облогу. Између зуба ставити му неки предмет (кашика, дрво и сл.) да не би прегризао језик. Откопчати му све делове одеће који га стежу и не мењати му силом положај. После напада освежити га напитком (никако не давати кафу, алохол или слану воду).

Топлотни удар и сунчаница

Унесрећеног склонити што пре на хладније место, ставити му хладне облоге на главу и груди а по телу расхлађивати водом. По потреби применити вештачко дисање. Када дође свести освежити га неким напитком.

Тровање гасовима (угљендиоксидом и угљенмоноксидом)

Унесрећеног склонити што пре са места несреће на свеж ваздух. Одмах применити вештачко дисање, масажу срца (оживљавање) и позвати кола хитне помоћи. Код тровања са угљендиоксидом при указивању прве помоћи спасилац мора да има апарат за респираторну заштиту јер и сам може да настрада.

ТРАНСПОРТ НАСТРАДАЛИХ И ОБОЛЕЛИХ

После указивања прве помоћи повређеног у већини случајева треба хитно транспортовати у болницу. Најбољи облик транспорта јесу кола хитне помоћи. Приликом транспорта повређеном треба и даље указивати помоћ (давање кисеоника, вештачко дисање и сл.). Положај повређеног при транспорту зависи од карактера повреде или болести.

Преношење треба да се обави са најмањим бројем премештаја.

ПОСЕБАН ПРИЛОГ
О ПРИМЕЊЕНИМ ПРОПИСИМА, МЕРАМА И НОРМАТИВИМА
ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ
У СМИСЛУ ЧЛАНА 12 ЗАКОНА О ЗАШТИТИ ОД ПОЖАРА
Р. СРБИЈЕ (СЛ. ГЛ. Р. СРБИЈЕ БР. 111/2009)

1. ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ ОД ПОЖАРА ПРИ КОРИШЋЕЊУ ОБЈЕКТА И ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА КАО ОПРЕМЕ

- 9. Неправилан избор грађевинског материјала
- 10. Неправилно и непрописно израђене ел. инсталације
- 11. Неправилно и непрописно постављање отвора прозора и врата

12. ПРЕДВИЂЕНЕ МЕРЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ ОД ПОЖАРА

Овај Главни пројекат третира такав објекат где нема опасности и штетних последица од пожара.

Међутим Извођач ће у оквиру формирања експлоатационог поља и платоа за депоновање материјала поставити привремени градилишни објекат за боравак и обедовање радника.

Евентуална опасност од пожара може се очекивати у ужој локацији градилишног објекта и од лагера горива и мазива.

- 5. Пројектом се предвиђа комплетно ограђивање градилишног простора.
- 6. Градилишном објекту се може прићи са две стране.
- 7. Обзиром на намену објекта извршен је правилан избор грађевинског материјала и одговарајуће заштите:
- 34. сви спољни и унутрашњи зидови су од дрвених монтажних елемената,
- 35. видљиви дрвени елементи су заштићени одговарајућим ПП премазом,
- 36. сви подови су незапаљиви, израђени од бетона,
- 37. кровни прекривач је од валовитог салонита,
- 38. сви отвори су пројектовани према техничким прописима,
- 39. уколико Извођач уведе ел. инсталацију то ће учинити по ел. енергетским условима и важећим прописима за ову врсту посла, преко грађ. ормана
- 40. постоји могућност прикључења на водоводну мрежу,
- 41. постоји улична хидрантска мрежа,
- 42. постоји могућност прикључења на канализациону мрежу,
- 43. све радове извести по посебно за то утврђеном пројекту за поштовање свих услова и техничких норматива,
- 44. сва опрема треба да буде постављена према упутству произвођача,
- 45. обзиром да ће се на градилишту налазити само једна машина ровокопач, потребе за горивом нису велике, па ће Извођач потребне дневне количине свакодневно довозити.

Уколико одлучи да ипак држи у кругу извесну количину горива, мора то учинити прописно у одређеном простору уз све мере предострожности.

2. ДОДАТНА ОПРЕМА У СКЛОПУ ОБЈЕКТА ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОЖАРА

Као додатна опрема за заштиту од пожара предвиђено је:

- 46. буре напуњено водом – 200 литара,
 - 47. џак песка,
 - 48. алат: ашов, лопата, мотика,
 - 49. у самом објекту поставити преносни апарат типа С – 9, комада 1,
 - 50. радну машину такође снабдети са ПП апаратом С – 9.
- За одлагање отпада и сл. поставити контејнер запремине 150 литара.

ЗАКЉУЧАК

Приложеном техничком документацијом предвиђене су све мере за отклањање опасности и штетности од пожара, а у смислу Закона о заштити од пожара (Sl. Gl. R. Srbije br. 111/2009).

Јавно водопривредно предузеће
“Србијаводе” Београд
Водопривредни центар “Морава” Ниш
број: 553/1
Дана: 08.05. 2025. год.
Н И Ш

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), у складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од 15. децембра 2023. године до 15. децембра 2025. године („Службени гласник РС“, бр. 112/23) решавајући по захтеву (наш број 553 од 17.01.2025.године) предузећа „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17., 18000 Ниш (матични број 20768070), издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља корита реке Јужне Мораве, између стационажа 94+900 до 95+200 на делу катастарске парцеле 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш , обухваћеног Планом вађења речних наноса, у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља

Т	Х	У
1	7563252	4806720
2	7563286	4806782
3	7563347	4806747
4	7563313	4806686
5	7563322	4806681
6	7563356	4806743
7	7563417	4806708
8	7563383	4806647
9	7563434	4806619
10	7563454	4806691
11	7563515	4806675
12	7563495	4806602
13	7563411	4806537
14	7563432	4806610
15	7563492	4806593
16	7563472	4806520

Техничком документацијом за извођење радова, у даљем тексту Пројекат за вађење речног наноса, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при обављању радова, под следећим условима:

1. У поступку припреме техничке документације, на основу претходних радова, израдити техничку документацију на нивоу Пројекта у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314 према класификацији Инжењерске коморе Србије;
 2. При изради техничке документације водити рачуна о водним актима и постојећим водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту водног режима;
 3. Пројектом обухватити потребна акта: Акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно Акт којим се потврђује да није потребна процена утицаја на животну средину и доказе о решеним правно-имовинским односима, као и сагласност надлежног Министарства за пренамену земљишта;
 4. Карактеристичне вредности протицаја реке Јужне Мораве, РХМЗ-а, износе; ($Q_{sr}=86 \text{ m}^3/\text{s}$) ($Q_{sr \text{ max}} 685 \text{ m}^3/\text{s}$)
 5. Да се сви хидраулички прорачуни изврше на основу тачке 4;
 6. За потребе пројектовања предметне техничке документације, урадити потребан катастарско-топографски план предметне локације, у размери ($P=1:1000$ или $1:2500$) са следећим детаљима:
 - новоснимљеним контурама леве и десне обале водотока;
 - приказ експлоатационог поља обележеног карактеристичним тачкама и припадајућим координатама, као и приказ у односу на катастарске парцеле;
 - положај приступног пута и манипулативних саобраћајница, на самом експлоатационом пољу;
 - приказ постојећих водних објеката, регулационих грађевина са положајем оперативног палогона и попречних профила и сл;
 - на топографском плану приказати и линију нивоа уреза воде на дан снимања и то минимум на 50м, низводно и узводно од експлоатационог поља;
- Геодетски снимак за израду топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца;
7. Катастарско-топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату;
 8. Подужни профил експлоатационог поља треба да обухвати и део водотока од минимално 50м узводно и 50м низводно, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега и границе ископа, линије воде на дан снимања, линије средњег водостаја као и положај водних објеката са котама темеља ножице и круне,
 9. Попречне профиле снимити преко целог корита са приказом нивоа радне воде, нивоа при средњем водостају и котама нивоа на најближој хидролошкој станици,

са котама детаљних тачака по спруду, обалама и дну водотока. На свим профилима морају бити означени водни објекти, регулационе грађевине са неопходним котама и назначеним удаљеностима од границе ископа. Попречне профиле спрудишта урадити на растојању не већем од 25м, са приказом ископа и количинама материјала за сваки профил у размери ($P=1:100$ или $1:250$), зависно од ширине поља;

10. Експлоатацијом речног наноса на овом локалитету се не сме угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду као ни стабилност евентуално постојећих водних објеката, регулационих и других грађевина у непосредној близини као и хидролошке станице;
11. Техничко решење експлоатације речног наноса са предметног локалитета дати у складу са следећим критеријумима:
 - да се предвиди експлоатација највише до коте талвега на предметној деоници;
 - у подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
12. Пројектом обавезно дати приказ табеларног прегледа количина материјала за експлоатацију и то по пројектованим профилима, како појединачно тако и кумулативно;
13. Пројектом треба испоштовати и све остале техничке мере и прописе за ову врсту радова, а такође и сагледати евентуалне последице након извршене експлоатације материјала, настале непридржавањем условљених критеријума и задатих техничких услова;
14. Инвеститор је обавезан да обезбеди прилазни пут експлоатационом пољу, уз решене правно-имовинске односе;
15. За организовану, квалитетну и дугорочну експлоатацију речног наноса са предметног локалитета, у циљу тачног сагледавања састава литолошког профила налазишта, потребно је пре пројектовања извршити и потребне геотехничке истражне радове путем истражних бушотина или обрадом пробног раскопа терена од стране стручних и овлашћених лица;
16. За случај да инвеститор, по завршеном ископу, планира одлагање избагерованог материјала на посебну депонију или сепарацију, за исте мора прибавити посебне водне услове;
17. Пројекат треба да садржи предмер количина материјала за багеровање;
18. У Пројекту треба истаћи сврху багеровања, место одлагања материјала, описати технологију багеровања, типове машина и динамички план багеровања;
19. Предвидети начин обележавања експлоатационог поља на терену као и услове несметане контроле багеровања;
20. Уз захтев за издавање водне сагласности за експлоатацију речног наноса инвеститор је дужан да достави акт надлежног органа о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа, да није потребна процена утицаја на животну средину

21. Да се по завршетку изреде техничке документације – Пројекта, инвеститор обрати овом Јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима.

Образложење

Предузеће „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17., 18000 Ниш (матични број 20768070), поднело је захтев 17.01.2025. године у поступку израде техничке документације – Пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, између стационажа 94+900 до 95+200 на делу катастарске парцеле 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш. Уз захтев је достављена и следећа документација:

- Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса бр. 325-00-0979/2022-07 од 17.01.2023. године од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије;
- Катастарско-топографски план експлоатационог поља за к.п. 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш, Р=1:1000– „Гео Бест“ -Ниш;
- Изводи из листа непокретности за к.п. 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш.
- Извод о регистрацији привредног субјекта – АПР;

Приликом разматрања захтева коришћена је и техничка документација:

- Правилник о утврђивању Плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“ бр.112/2023)

На основу достављене документације, као и документације са којом располаже стручна служба ЈВП Србијаводе, утврђено је следеће:

На основу члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), објекат и радови су типа 24 – вађење и депоновање на водном земљишту: речног наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова, речних алувиона и са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за хортикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу. Такође, на основу чл. 43 Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), у смислу водне делатности, у питању је „уређење водотока и заштита од штетног дејства вода“.

Право на вађење речног наноса (сагласно члану 89. Закона о водама) стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева

и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова.

За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (члан 90 Закона о водама) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, на период од пет година.

Хидрографски подаци локације:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| - најближи водоток: | Река Јужна Морава |
| - слив/подслив: | Јужна Морава |
| - водно подручје: | Морава |

Подаци о локацији:

- | | |
|------------------------|---|
| - локација/насеље: | 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш; |
| - катастарска парцела: | 2/13 КО Мезграја, Општина Црвени Крст- Ниш—
парцела је у приватној својини, са којим
подносилац захтева има уговор о закупу земљишта; |
| - општина/град: | Општина Црвени Крст- Ниш; |
| - управни округ: | Нишавски; |

Сходно условима из диспозитива решења, техничка документација треба да буде у складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), смерницама Стратегије управљања водама на територији Републике Србије („Службени гласник РС“ бр.3/17) – Водопривредна основа Србије, Законом о планирању и изградњи“ (“Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021) другим прописима, уз обавезне прилоге који су дефинисани Правилником о утврђивању Плана вађења речног наноса („Службени гласник РС“ бр.112/23).

Условом број 20. дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације на основу члана 120. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), обрати овом јавном водопривредном предузећу са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима.

Водни услови су уписани у Уписник водних услова у смислу члана 130. Закона о водама, под бројем 140 од 08.05.2022.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива
- Водна књига

Руководилац ВПЦ „Морава“, Ниш



[Signature]
Драгана Симић, дипл.правник

Јавно водопривредно предузеће
“Србијаводе” Београд
Водопривредни центар “Морава” Ниш
Број: 553/2
Дана: 16. 06. 2025. год.
НИШ

ИСПРАВКА
ВОДНИХ УСЛОВА БРОЈ 553/1 од 08.05.2025.године

Исправља се грешка у водним условима број 553/1 од 08.05.2025. године издатим по захтеву привредног друштва „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, за израду пројекта за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља корита реке Јужне Мораве, тако да се на страни 1. и страни 4. уместо стационаже „94+900 до 95+200“ уписује стационажа „74+860 до 75+070“

Образложење

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), у складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од 15. децембра 2023. године до 15. децембра 2025. године („Службени гласник РС“, бр. 112/23) решавајући по захтеву (наш број 553 од 17.01.2025.године) предузећа „ЦД ХИС“ д.о.о. - Ниш, насеље Милка Протић ул. 1. бр. 17. 18000 Ниш (матични број 20768070), издало је Водне услове број 553/1 од 08.05.2025.године. Приликом израде водних услова дошло је до грешке у куцању, тако да је на страни 1. и страни 4. водних услова погрешно уписана стационажа, односно уместо 74+860 до 75+070 уписано је 94+900 до 95+200.

Из наведених разлога извршена је измена стационаже у Водним условима.

Ова исправка чини саставни део водних услова број 553/1 од 08.05.2025.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива
- Водна књига


Руководилац ВПЦ „Морава“, Ниш
Драгана Симић, дипл.правник

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

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18-други закон и 71/21) члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18–аутентично тумачење и 2/23- Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 159 од 19.06.2025. године Предузећа „CD HIS” d.o.o., насеље Милка Протић 1/17, 18000 Ниш, за издавање услова заштите природе за Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, на стационажи од km. 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст -Ниш, Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, дана 22.07.2025. године под 03 бр. 021-2382/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор на ком се планира вађење речног наноса из корита реке Јужне Мораве, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите у складу са Законом о заштити природе.
2. Предметна локација се налази у оквиру еколошког коридора од међународног значаја (према Прилогу 2 Уредбе) - река Јужна Морава еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС”, број 102/10).
3. Предметно подручје је станиште строго заштићених дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*), мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глуvara (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*), риба: кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенар (*Zingel streber*), велики вретенар (*Zingel zingel*), речни рак (*Astacus astacus*) и речна шкољка (*Unio crassus*), у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Сходно тачкама 1., 2. и 3., издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Планиране активности предвидети на предметном подручју које се налази на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст -Ниш, које је одређено следећим координатама датим у Пројекту:

Тачка	X	Y
T1	756 32 52	480 67 20
T2	756 32 86	480 67 82

T3	756 33 47	480 67 47
T4	756 33 13	480 66 86
T5	756 33 22	480 66 81
T6	756 33 56	480 67 43
T7	756 34 17	480 67 08
T8	756 33 83	480 66 47
T9	756 33 34	480 66 19
T10	756 33 54	480 66 91
T11	756 35 15	480 66 75
T12	756 34 95	480 66 02
T13	756 34 11	480 65 37
T14	756 34 32	480 66 10
T15	756 34 92	480 65 93
T16	756 34 72	480 65 20

- 2) У границама поља за вађење речног наноса, радови на рашчишћавању терена, вађењу и извлачењу речног наноса могу да се изводе у периоду од 1. јануара до 25. априла и од 31. јула до 31. децембра;
- 3) Забрањено је преграђивање реке Јужне Мораве током експлоатације;
- 4) Забрањено је изводити радове у воденом огледалу ван дефинисане експлоатационе површине;
- 5) Забрањено је уклањање крајречне вегетације, а на остатку простора максимално ограничити уклањање зељасте, жбунасте и шумске вегетације која је значајна за гнежђење, исхрану и зимовалиште, одмориште и ноћилиште за птице и друге животињске врсте;
- 6) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 7) Забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста;
- 8) Забрањено је извођење радова који би довели до замућења воде у периоду дужем од 3 (три) дана;
- 9) Забрањено је упуштање отпадних вода приликом испирања наноса у реку Јужну Моравуприст;
- 10) Забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
- 11) Забрањено је извођење радова ноћу;
- 12) Пројектом дефинисати забрану депоновања јаловине на простору вађења у самом приобаљу, као и на површинама под природном и полуприродном вегетацијом (појединачна или групе стабала у приобаљу, ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);
- 13) Забрањено је вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме на површини вађења речног наноса;
- 14) Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др.закон, 43/11 –одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др.закон, 95/18 – др.закон и 94/24 и др. закон);
- 15) Пројектом предвидети бафер заштитну зону зеленог појаса око поља експлоатације;

- 16) За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства;
- 17) Манипулативне површине експлоатационог поља морају бити јасно дефинисане;
- 18) Током извођења радова, сагласно Закону о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 96/21), ниво буке не сме прећи граничне вредности за радну средину;
- 19) Комунални и сав остали отпад настао током радова мора да буде привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања на место које одреди надлежна комунална служба а у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 20) Пројектом дефинисати да је у току радова на предметној површини вађења речног наноса и околини потребно предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 21) Предвидети да се у случају акцидентног загађења површинских вода и земљишта тренутно обуставе сви радови, и да се ангажују надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
- 22) У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, број 95/24);
- 23) Током транспорта речног наноса неопходно је спречити свако разношење честица песка и прашине у непосредно окружење. Свако евентуално изливање речног наноса на траси превоза потребно је што пре санирати;
- 24) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са члана 99. Закона о заштити природе;
- 25) Пројектом дефинисати да се, уколико се током периода дозвољеног за радове на експлоатационом пољу евидентирају активна гнезда са јајима и/или младунцима птица које се гнезде на спрудовима, у вегетацији, на тлу или стаблима, радови и активности морају обуставити до излетања младунаца;
- 26) Обавеза инвеститора је да стручним сарадницима Завода омогући приступ локацији током године у циљу праћења стања на локалитету и околини;

Експлоатација:

- 27) Забрањено је експлоатацијом ићи испод талвега;
- 28) Забрањено је отварање фреатске (слободне) издани;
- 29) Забрањено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу, изузев на месту намењеном за сепарацију;
- 30) Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Лужне Мораве, односно да не изазивају негативне последице локалног карактера;
- 31) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;

32) У условима високих водостаја реке предвидети активности и мере које ће спречити појаву секундарних и паралелних токова на подручју са ког се вади речни нанос.

4. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
5. У складу са чланом 9. став 18. Закона о заштити природе, Пројекат експлоатације је потребно доставити Заводу за заштиту природе Србије ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
6. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
7. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 94/24). С тим у вези, у случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог решења.
8. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
9. Такса за издавање стручне основе за издавање акта о условима заштите природе у износу од 27.400,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-други закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/2018 - исправка, 86/19, 90/19- исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/24 и 63/24) – Тарифни број 186а, став 2. тачка 2) подтачка (3).

О б р а з л о ж е њ е

Предузеће „CD HIS” d.o.o., насеље Милка Протић 1/17, 18000 Ниш, обратило се Заводу за заштиту природе Србије дана 24.06.2025. године, захтевом заведеним под 03 бр. 021-2382/1 за издавање услова заштите природе за Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, на стационажи од km. 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Пројекат за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке јужне мораве, од km. 74+860.00 до km. 75+070.00 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст –Ниш, који је израдило Предузеће „HYDROCODE” Ниш, јуна 2025. године, одговорни пројектант: Небојша Манојловић, дипл. инж. грађ, Број лиценце: 314 F421 07.

Увидом у достављени захтев утврђено је да се на експлоатационом простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) овог решења планирају следећи радови:

- ископ речног наноса багером;
- утовар агрегата у камионе;
- транспорт агрегата и депоновање.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје на којем се планира вађење речног наноса не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Предметна локација се налази у оквиру еколошког коридора од међународног значаја (према Прилогу 2 Уредбе) - река Јужна Морава еколошке мреже Републике Србије према Уредби о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС”, број 102/10).

Предметно подручје је станиште строго заштићених дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*), мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глувара (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*), риба: кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенар (*Zingel streber*), велики вретенар (*Zingel zingel*), речни рак (*Astacus astacus*) и речна шкољка (*Unio crassus*), у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Површина планирана за вађење речног наноса се налази у границама потенцијалног Подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Добрич-Нишава” и потенцијалног Подручја посебне заштите (pSCI) „Јужна Морава”, еколошке мреже Натура 2000, у складу са прописима Европске уније – Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (*Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) и – Директива о очувању дивљих птица (*Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds*), чије стање је неопходно очувати и у будућем периоду унапредити.

„Добрич-Нишава” (pSPA) је значајно за очување дивљих врста птица: мали славуј (*Luscinia megarhynchos*) и јаребица (*Perdix perdix*). Поред ових врста на локацији су евидентиране и мала спрутка (*Calidris minuta*), полојка (*Actitis hypoleucos*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), сива чапља (*Ardea cinerea*), бела плиска (*Motacilla alba*), глувара (*Anas platyrhynchos*), ражањ (*Plegadis falcinellus*) обична чигра (*Sterna hirundo*), брегуница (*Riparia riparia*), властелица (*Himantopus himantopus*), седа спрутка (*Calidris temminckii*), спрудник убојица (*Calidris pugnax*), седа спрутка (*Charadrius dubius*) и спрудник мигавац (*Tringa glareola*). Период размножавања наведених врста траје оквирно од 25. априла до 31. јула.

„Јужна Морава” (pSCI) је идентификовано на основу присуства дивљих врста: речни рак (*Astacus astacus*), речна шкољка (*Unio crassus*), кеслерова кркуша (*Romanogobio kessleri*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), мали вретенар (*Zingel streber*), велики вретенар (*Zingel zingel*). Период размножавања/мреста наведених врста траје оквирно од од 25. април до 31. јула.

Све наведене врсте птица имају статус „строго заштићена дивља врста”, утврђен Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

Имајући у виду наведено, дефинисани су услови заштите природе као у диспозитиву овог решења и посебно су временски ограничени радови, сагласно тачки 2. подтачка 2) овог Решења, јер период размножавања наведених врста птица, оквирно траје, од 25. априла до 31. јула.

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

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

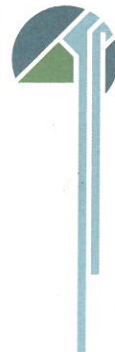
Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александра Доцлић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Министарству заштите животне средине
- Министарству рударства и енергетике,
 - Сектор за геологију и рударство, Одсек рударске инспекције
- Општина Црвени Крст -Ниш
- Инспекција за заштиту животне средине
- Архиви х 2



03 Бр. 021-2382/5
21.8.2025. године

„CD HIS” д.о.о.
ул. Насеље Милка Протића бр. 1/17
18000 Ниш - Палилула

На основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), поступајући по захтеву предузећа „CD HIS” д.о.о., ул. Насеље Милка Протића бр. 1/17, 18000 Ниш - Палилула, Завод за заштиту природе Србије, издаје

МИШЉЕЊЕ

Заводу за заштиту природе Србије, обратило се предузеће „CD HIS” д.о.о., ул. Насеље Милка Протића 1/17, захтевом за издавање мишљења о испуњености услова заштите природе од 25.7.2025. године, заведеним под 03 Бр. 021-2382/4, за Решење 03 Бр. 021-2382/3 од 22.7.2025. године, за издавање услова заштите природе за вађење речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, на стационажи од km 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш.

Уз захтев је достављен Пројекат вађења речног наноса на експлоатационом пољу из приобаља реке Јужне Мораве, на стационажи од km 74+860 до km 75+070 на кат. парц. број 2/13 К.О. Мезграја, општина Црвени Крст - Ниш. Аутор пројекта је дипл. инж. грађ. Небојша Манојловић, број лиценце: 314 F421 07.

Увидом у приложену документацију, утврђено је да су издати услови заштите природе из Решења 03 Бр.021-2382/3 од 22.7.2025. године уважени и инкорпорирани у исти, те Завод за заштиту природе Србије са аспекта заштите природе нема примедби и даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР

Брешка Вујковић
По Одлуци 02 Бр. 012-1638/5
од 18.8.2025. године



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2



Уговор о пословној сарадњи

Закључен дана 26.12.2024.год. између:

1. **Стевана Илића из Београда**, ул Страхињића Бана бр.25, Београд, Стари Град, ЈМБГ 2702989710135 бр. л.к. 013520787 издата од ПС Савски Венац, у даљем тексту: Стеван Илић и
2. **Привредног друштва „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш**, Насеље Милка Протић, улица Прва бр. 17, општина Палилула, Ниш, мат.бр. 20768070, кога заступа Драган Цветановић из Ниша, ЈМБГ 1606962110036 ул. Булевар Др. Зорана Ђинђића бр. 77/36 бр. л.к. 010929929 издата од ПУ Ниш у даљем тексту: Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш

Члан 1.

Уговорне стране сагласно утврђују да је Стеван Илић власник кп.бр. 2/13 уписане у лист непокретности број 705, КО Мезграја, општина Црвени Крст, површине 73964 м, по врсти, остало земљиште, по култури, остало природно неплодно земљиште. На предметној парцели у листу непокретности није уписан никакав терет.

Члан 2.

Уговорне стране сагласно утврђују да катастарска парцела дефинисана у ставу 1. овог члана није изграђена, да се на истој не налазе покретне и непокретне ствари и да је подобна за експлоатацију речног наноса.

Уговорне стране сагласно утврђују да Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш поседује лиценцу за експлоатацију речног наноса и да се поред осталог бави и делатношћу експлоатације речног наноса.

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да Стеван Илић уступа на коришћење Привредном друштву „ЦД“ кп .бр. 2/13 уписану у лист непокретности број 705, КО Мезграја, општина Црвени Крст, површине 73964, за потребе експлоатације речног наноса.

Сву потребну документацију и водна акта за експлоатацију речног наноса исходаће Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш од надлежних органа, према позитивним законским прописима.

Члан 4.

Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш ће експлоатацију речног наноса вршити механизацијом у свом власништву, а у складу са прибављеним водним актима и добрим пословним обичајима.





Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш ће уступљену парцелу користити искључиво за уговорену намену и након истека уговора ће исту предати Стевану Илићу.

Члан 5.

Уговорне стране су сагласне да Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш са предметне парцеле може вршити експлоатацију речног наноса и да за то не дугује накнаду Стевану Илићу.

На име уступљене парцеле Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш ће Стевану Илићу, ће својом механизацијом за све време трајања уговора, одржавати пут на кп.бр.2/14 уписаној у лист непокретности број 705 КО Мезграја, општина Црвени крст, површине 18320м која је у приватној својини Стевана Илића.

Члан 6.

Уговор ступа на снагу даном потписивања.

Уговор се закључује за период од 3 године од дана закључења уговора. Трајање уговора се може продужити закључењем анекса.

Члан 7.

Даном закључења уговора Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш ступа у посед катастарске парцеле која је предмет овог уговора.

Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш не може уступљену парцелу дати на коришћење другом лицу.

Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш се обавезује да врши текуће одржавање кп. бр. 2/13 уписане у лист непокретности број 705, КО Мезграја, општина Црвени Крст, површине 73964 м и да се о парцели стара као добар домаћин.

Члан 8.

Уговорне стране су сагласне да се уговор може раскинути споразумно, писаним путем уз отказни рок од 15 дана од дана од дана закључења споразума.

Уговорне стране су сагласне да се уговор може отказати једнострано из било ког разлога. Отказни рок је 15 дана од дана пријема писаног обавештења о отказу уговора.

Члан 9.

Уговорне стране су сагласне да евентуалне неспоразуме везано за одредбе овог уговора решавају заједнички и споразумно на принципима уважавања интереса друге уговорне стране.





Члан 10.

У случају да се спор не може решити споразумно уговара се месна надлежност, стварно надлежног суда у Нишу.

Члан 11.

Уговор је сачињен у 2 истоветна примерка од којих свака страна задржава по један примерак уговора.

УГОВАРАЧИ:

Стеван Илић, бр. л.к. 005485642 издата од МУП РС ПС Нови Београд

Привредно друштво „ЦД ХИС“ д.о.о. Ниш мат.бр. 20768070, кога заступа Драган Цветановић из Ниша л.к. бр. 010929929 издата од ПУ Ниш

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Др Ђорђе Д. Сибиновић
Београд - Стари град
Симица 15

УОП - I:14082-2024

страна 1 (један)

Потврђује се да је:-----

1. Драган Цветановић рођен/а 16.06.1962. (шеснаестог јуна хиљаду деветсто шездесет друге) године, са пребивалиштем у Нишу улица Булевар Др Зорана Ђинђића број 77 (седамдесет седам) у својству заступника предузећа CD HIS OO NIŠ у улици НАСЕЉЕ МИЛКА ПРОТИЋ УЛИЦА 1 17 (седамнаест) у НИШ (ПАЛИЛУЛА), матични број 20768070, ПИБ 107172914 у присуству јавнобележничког сарадника својеручно потписао/ла ову исправу.-----

Идентитет подносиоца исправе утврђен је увидом у личну карту бр. 010929929, издата 03.11.2020 од стране ПУ У НИШУ.-----

Подносилац исправе је овлашћен за заступање на основу увида у службену евиденцију Агенције за привредне регистре путем ПИС-а Министарства правде Републике Србије на дан 26.12.2024. године.-----

2. Стеван Илић рођен/а 27.02.1989. (двадесет седмог фебруара хиљаду деветсто осамдесет девете) године, са пребивалиштем у Београду улица Страхињића Бана број 25 (двадесет пет) у присуству јавнобележничког сарадника својеручно потписао/ла ову исправу.-----

Идентитет подносиоца исправе утврђен је увидом у личну карту бр. 013520787, издата 16.04.2024 од стране ПС САВСКИ ВЕНАЦ.-----

Исправа странке/странака, написана је на копјутерском штампачу на 3 (три) страна, оверена је у 3 примерка за потребе странке/странака, а 1 (један) оверен примерак, остаје код поступајућег јавног бележника.-----

Јавни бележник овером ове исправе потврђује потпис странке и не одговара за садржину исправе.-----

Накнада за оверу 3 (три) примерака наплаћена је у укупном износу од 4.860,00 (четири хиљаде осамсто шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 8 јавнобележничке тарифе.-----

УОП - I:14082-2024

Дана 26.12.2024. (двадесет шестог децембра две хиљаде двадесет четврте) године, у 14:38 (четрнаест часова и тридесет осам минута), у Београду, оверено у 3 (три) примерак/ка за потребе странке.

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Др Ђорђе Д. Сибиновић
Београд - Стари град
Симица 15

За јавног бележника
Јавнобележнички
сарадник
Сара Ђуровић
број решења: 3892-2-IV-
8/2024
од 03.12.2024 год.



С. Ђуровић
(потпис)