



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-13/149/2023-07

Датум: 05.10.2023. године

Београд

BECHTEL ENKA UK LIMITED
OGRANAK BEOGRAD

Ул. Ресавска 23

11.000 Београд

У прилогу вам достављамо препис Водних услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 325-05-13/149/2023-07 од 08.09.2023. године, у поступку припреме техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник.

Доставити:

-Наслову,

-Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл. правница





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-13/149/2023-07

Датум: 08.09.2023. године

Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, у име Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd, Ресавска бр. 23, Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 119-01-4/26/2022-09, од 28.11.2022. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за изградњу конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник.

2. Водни услови се издају за изградњу, реконструкцију постојећих објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму.

3. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр. 525. од 08.09.2023. године.

4. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту, и то:

4.1. Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси садржани у планским документима за управљање водама, неопходно је прилагодити се њима у складу са прописима и водним актима;

4.3. Инвеститор/корисник је у обавези да реши имовинско правне односе, на катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објеката и коришћења привременог комплекса за мешање дробљеног

каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе за потребе изградње Моравског коридора у водном земљишту, са надлежним јавним водопривредним предузећем. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

4.4. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода. Планираним радовима мора се обезбедити стабилност обала и дна водотока и одговарајући хидраулички параметри режима течења, уз поштовања услова који произилазе из карактеристика водотока, режима течења, проноса наноса, евентуалних ерозивних процеса, итд.;

4.5. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени или планирани водни објекти и хидротехничко уређење (водна акта и техничка документација) на предметној локацији, укључујући и аутопут Е-761 Појате-Прељина и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4.6. Да се техничком документацијом утврде стални и повремени водотокови и њихове карактеристике (меродавни протицаји, пронос наноса, сливне површине, итд.), сви могући неповољни утицаји објеката на режим вода, проноса наноса и леда, као и утицаји режима на објекте, итд. и дају одговарајућа техничка решења у складу са утврђеном категоријом заштите објеката и у складу са заштитом квалитета подземних и површинских вода, заштите стабилности и функционалности водних објеката и спровођењем заштите од штетног дејства вода у складу са прописима из водопривреде. Изградњом предметног комплекса не сме да се онемогући отицање унутрашњих или узводних вода и за њихово одвођење предвидети одговарајуће мере и објекте;

4.7. За потребе израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката за изградњу аутопута, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;

4.8. Предвидети водоснабдевање санитарно исправном водом за пиће према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће. Снабдевање водом за санитарне, техничке, хидрантске потребе и др., обезбедити по количини и квалитету, на начин који ће обезбедити здравље људи, функционалну сигурност и поуздану употребу објекта, уз обавезу постављања уређаја за мерење количине захваћене воде, обезбеђења техничке исправности уређаја на водоводној мрежи и др.. Дати пројектна решења за водоснабдевање (податке о изворишту са ког се вода довози цистернама на предметно постројење и др.);

4.9. За намеравање радове предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта, као и ограничења која проистичу од капацитета постојећих објеката за водоснабдевање;

4.10. Намеравани експлоатациони капацитет изворишта подземних вода на локацији градилишног кампа Крушевац образложити потребама за водом свих објекта који ће се снабдевати са те локације и по количини и по намени (у достављеној пројектној документацији нису наведени корисници изворишта градилишног кампа Крушевац). Приказати биланс потребних и расположивих количина вода (квалитативан и квантитативан) и према њему дефинисати динамику експлоатације подземне воде из бунара. У зависности од квалитета захваћене воде дефинисати потребне мере за третман захваћених вода. У случају да се за објекат привремене базе користи други извор водоснабдевања потребно је поднети нови захтев за издавање водних аката за водоснабдевање бетонске базе;

4.11. За начин, услове и обим коришћења подземних вода из бунара, који се налази у оквиру градилишног кампа "Крушевац" (км 21+300) оформљеног за потребе изградње Моравског коридора, који није предмет ових водних услова, а са ког је планирано да се вода камионима са цистернама довози за снабдевање предметног постројења и асфалтне базе у Богдану и Чаирима, прибавити водна акта у посебном поступку, у складу са Законом о водама;

4.12. Предвидети да се води евиденција довезене техничке воде и воде за хидрантске и санитарне потребе, као и евиденцију одвезене отпадне воде са подацима о овлашћеним лицима које су предале односно одвезле комуналне отпадне воде на локацију најближег ППОВ комуналних отпадних вода;

4.13. За евентуално захватање подземних и површинских вода неопходно је у посебном поступку прибавити водне услове, у складу са Законом о водама. Приказати биланс потребних и расположивих количина вода (квантитативан и квалитативан) и према њему дефинисати динамику експлоатације подземне воде из бунара. Намеравањим експлоатациони капацитет изворишта подземних вода на локацији привременог постројења образложити потребама за водом предметног комплекса;

4.14. Извршити анализу утицаја захватања подземних вода на шири локалитет и предузети потребне мере да не дође до евентуалног угрожавања изворишта других корисника. Експлоатацију подземних вода вршити наменски за одобрену сврху. Прибавити услове од надлежног јавног комуналног предузећа о положају предметног објекта у односу на зоне санитарне заштите изворишта за јавно снабдевање водом;

4.15. Урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са елаборатом о резервама. Техничком документацијом предвидети рационално и економично коришћење вода, у складу са прописима, на начин који неће угрозити и нарушити режим рада евентуално постојећих околних бунара и изворишта. За коришћење подземних вода потребно је утврдити резерве подземних вода и прибавити решење министарства надлежног за послове геолошких истраживања. Предвидети сву хидромеханичку опрему са обавезном уградњом уређаја за мерење и регистровање захваћених количина и квалитета воде, сходно прописима;

4.16. На бунарима обезбедити затвараче за затварање бунара у случају да се бунари не експлоатишу и да је на њима дошло до самоизлива. Подземна вода из бунара се не сме изливати на површину уколико се бунари не користе. Морају се предузети све мере за заштиту подземне воде од загађења преко изведених бунара и истражних бушотина. Радове на изради бушених бунара могу обављати само овлашћена лиценцирана предузећа чији запослени поседују потребне лиценце за ову врсту радова;

4.17. Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у пројектованим објектима и очекиваним оптерећењима (по количини и квалитету). Утврдити могуће локације испуштања у реципијент односно предвидети одвожење непречишћених вода до најближег градског постројења за пречишћавање;

4.18. Предвидети сепаратни систем канализације за санитарно фекалне, условно чисте, потенцијално зауљене атмосферске воде, технолошке отпадне воде и др.;

4.19. У складу са чланом 18. став 1. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), отпадне воде из водонепропусног компензационог базена, резервоара и др., испуштати искључиво у јавну градску канализацију, при чему садржај непожељних материја мора да буде у границама максималних количина опасних материја које се не смеју прекорачити, поштујући услове надлежног јавног комуналног предузећа. Изузетно, у случају да се отпадне воде из водонепропусног компензационог базена, резервоара и сл. испуштају у реципијент, применити граничне вредности емисије загађујућих материја у складу са чланом 13. став 1. и 3. исте Уредбе. Уколико се планира водоток као реципијент отпадних вода, неопходно је изградити хидролошку студију и у посебном поступку прибавити водне услове, у складу са Законом о водама;

4.20. За загађене атмосферске отпадне воде са привремених саобраћајница, паркинга, оперативних платоа, рампи и других манипулативних површина, као и технолошких отпадних вода од предметног постројења, асфалтне базе и прања агрегата, са рампе, из евантулане перионице за прање камиона и механизације, од прања и одржавања тих површина и др., предвидети одговарајући третман на постројењу за пречишћавање отпадних вода пре испуста у водонепропусни резервоар или компензациони базен, како би се спречила свака могућност инфилтрације у подземље. За отпадне воде, предвидети одговарајући третман у зависности од врсте и количине загађујућих материја. Квалитет вода

на испусту мора да задовољи прописане услове, тј. квалитет пречишћене воде мора да испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Предвидети адекватно пречишћавање, тако да испуштањем отпадних вода не дође до погоршања квалитета воде крајњег реципијента. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде, а у подземне воде и пречишћених отпадних вода. Техничком документацијом приказати начин и динамику пражњења резервоара, као и коначни реципијент.

У случају измене одвођења условно зауљених атмосферских вода и технолошких отпадних вода са предметне локације, прибавити водне услове у посебном поступку;

4.21. Уколико се предвиди испуштање пречишћених отпадних вода у површинске воде, неопходно је обратити се овом органу за издавање водних услова уз претходно урађену хидролошку студију крајњег реципијента, у посебном поступку, у складу са Законом о водама. Отпадне воде се не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предтретмана који их доводи до квалитета прописаног законом;

4.22. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода, као и технолошких отпадних вода у водоток и јавну канализацију, а у подземне воде је забрањено испуштање и пречишћених отпадних вода, односно неопходно је предвидети техничка решења којим ће се спречити било каква инфилтрација у подземље. Предвидети да се чишћење садржаја из уређаја за пречишћавање отпадних вода врши од стране овлашћеног правног лица. Привремено чување опасног отпада обезбедити на начин да се обезбеди заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања, у адекватној амбалажи уз периодичну контролу одговорног лица и вођење евиденције и након категоризације предати овлашћеном оператеру на третман и збрињавање у складу са прописима.

Ако у процесу рада у одређеном погону или делу погона настају отпадне воде које садрже опасне материје, корисник је дужан да обавља мерење количина и испитивање квалитета отпадних вода пре њиховог спајања са осталим токовима отпадних вода;

4.23. Техничком документацијом предвидети уградњу уређаја за мерење и регистровање количина пречишћених отпадних вода и мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода, пре и после сваког пречишћавања, као и утицаја на реципијент;

4.24. Условно чисте атмосферске воде са кровних и некомуникационих површина прикупити системом ригола и евакуисати, без претходног третмана, у околне зелене површине, с тим да се не угрозе околне парцеле и оближњи терен. Уколико се евакуација атмосферских вода буде планирала у водоток, неопходно је прибавити водне услове, у посебном поступку;

4.25. Извршити прорачуне и димензионисање атмосферске канализације, канала, на основу меродавних падавина за локацију привременог постројења за сепарацију и припадајућег сливног подручја које гравитира ка привременом постројењу;

4.26. Димензионисање објекта за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу меродавних падавина за предметну локацију, за потребе изградње аутопута и припадајућег сливног подручја. Отицај са саобраћајница дефинисати према подацима РХМЗ-а за максималне кише краћег трајања и усвојених вредности према рангу саобраћајнице;

4.27. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулацијом воде уколико је то могуће;

4.28. За објекте водовода, канализације и пречишћавања отпадних вода извршити потребне хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.29. Уколико се предвиђа додатно насипање терена за изградњу привременог комплекса постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе, урадити анализу утицаја насипања на режим површинских и подземних вода.

Дати решења заштите околних, нижих терена и водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;

4.30. Пројектом је потребно дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих подземних вода. Избор решења фундаирања делова објекта је у директној вези са нивоом подземних вода, што може изазвати евентуално плављење нижих ката или дејство узгона. Пројектом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката;

4.31. Локација и објекти у склопу комплекса предметног постројења морају да буду безбедни од утицаја меродавне велике воде водотока и од ерозивног дејства атмосферских вода, као и од утицаја подземних вода. У том смислу техничком документацијом предвидети начин и мере за заштиту планираних објеката од великих вода и бујица и заштиту водотока од загађивања у случају плављења и могућих акцедентних и других ситуација. Све ризике и штете настале као последица штетног дејства вода сноси инвеститор;

4.32. Да се изврше хидраулички прорачуни свих евентуално планираних објеката за уређење и заштиту од вода, на основу хидролошких података републичке организације надлежне за хидрометеоролошке послове о карактеристичним рачунским вредностима и других расположивих података из мишљења јавног водопривредног предузећа. Приказати (рачунски и графички) постојећи режим вода као и пројектовани режим који је последица изградње објекта и предвиђених радова;

4.33. За резервоаре за складиштење нафте и њених деривата, предвидети одговарајућу опрему и оперативни простор, начин њиховог уграђивања и уређења, тако да буду непропусни, са потребном сигнализацијом и контролисаном интервенцијом у случају евентуалног процуривања, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода од евентуалног загађивања;

4.34. У техничкој документацији дати Упутство о мерама и поступцима које треба предузети у редовним, експлоатационим и хаваријским ситуацијама, у коме ће се дефинисати: обавезе у случају евентуалног изливања течног горива или процуривања, обавезе око контроле сигналних уређаја, контроле стања таложника и сепаратора уља, резервоара, компензационих базена, као и вођење евиденције о чишћењу истих, у складу са законским прописима који се односе на предметни објекат, односно радове. За експлоатационе случајеве предвидети посебне мере интервенције (контејнер са стругоотином или неким одговарајућим материјалом, и остале мере у складу са законским прописима који се односе на реаговање у случају хаваријских ситуација);

4.35. Техничком документацијом се морају дефинисати технички услови за извођење радова, чијим се извођењем може угрозити водни режим. У случају да дође до негативних утицаја на режим вода услед нестручног руковања или хаварије, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву настану штету о свом трошку;

4.36. Извршити потребне анализе у погледу избора позајмишта материјала, утицаја на подземне воде и начин затварања и рекултивације позајмишта након изградње објеката. Избор локације позајмишта, динамика и начин експлоатације материјала мора бити такав да нема негативног утицаја на квалитет и квантитет подземних и површинских вода. Уколико се планира коришћење песка и шљунка из корита или са обала водотока потребно је исходovati посебне водне услове, урадити техничку документацију и на исту прибавити водну сагласност;

4.37. За евентуално позајмиште материјала и привремену саобраћајницу за прилаз позајмишту, који нису предмет ових водних услова, а налазе се у непосредној близини предметног постројења за сепарацију и прање агрегата, прибавити водна акта од надлежног јавног водопривредног предузећа, у посебном поступку, у складу са Законом о водама;

4.38. Да се извођењем радова и објеката, манипулацијом механизације и депоновањем материјала, не смеју угрозити евентуалне зоне санитарне заштите изворишта. Такође, неопходно је предвидети да се не постављају скеле и друге препреке у водотоку, као ни депоновање материјала у кориту водотока, старачама, каналима, на обалама и насипима и др. Оставити слободан простор за приступ тешке механизације и елиминисати могућност оштећења водних објеката и водотока у току извођења радова;

4.39. Динамика и технологија извођења радова на изградњи објекта и коришћење објекта не сме да угрози прописани квалитет вода свих водотока, не сме да онемогући одбрану од поплава и ерозија и мора да омогући несметани режим вода и наноса;

4.40. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

4.41. Техничком документацијом предвидети све мере заштите инфраструктурних објеката;

4.42. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања ремећења режима вода;

4.43. За све накнадне изградње, доградње, реконструкције или извођење других радова у оквиру привременог постројења и асфалтне базе са пратећим садржајима за потребе изградње аутопута Е-761 Појате-Прељина, потребно је прибавити водне услове, у посебном поступку, у складу са Законом о водама;

4.44. Да се по завршетку израде техничке документације, инвеститор обрати органу надлежном за водопривреду, захтевом за издавање водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвеститора, „Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd”, ул. Ресавска бр. 23, Београд, (матични број: 29510300, ПИБ: 111763679), је поднело овом министарству захтев у поступку припреме техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник, бр. 922-1-165/2023 од 31.08.2023. године;

- Мишљење ЈВП Србијаводе Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, РЈ "Западна Морава" Чачак, у поступку издавања водних услова за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник, број: 8753/1 од 04.09.2023. године;

- Мишљење Агенције за заштиту животне средине у поступку израде техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник, број 325-00-00001/314/2023-02 од 29.08.2023. године;

- Информација о локацији за катастарске парцеле у КО Чаири и КО Богдање, општина Трстеник, на којима се предвиђа изградња привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-01871/2023-07 од 16.8.2023. године;

- Копија катастарског плана Р1:1000 за КО Чаири, од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Трстеник, број: 952-04-051-17263/2023 од 21.08.2023. године;

- Копија катастарског плана Р1:1000 за КО Богдање, од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Трстеник, број: 952-04-051-17263/2023 од 21.08.2023. године;

- Копија катастарског плана водова Р1:1000, општина Трстеник, од Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Краљево, број: 956-306-0000/2023 од 17.08.2023. године;

- Копија катастарског плана водова Р1:1000, општина Трстеник, од Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Краљево, број: 956-306-0000/2023 од 17.08.2023. године;

- Идејно решење за Објекат: привремених објеката - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник (0-Главна свеска, број техничке документације: 05-00/2023), урађено од стране пројектанта, VIA ING Ниш, Париске комуне 3/41, Ниш, у Нишу јула 2023. године;

- Идејно решење за Објекат: привремених објеката - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник (1-Пројекат дела архитектуре, број техничке документације: 019/2023), урађено од стране пројектанта, Студио АЛЕКСИЋ Ниш, Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б, у Нишу, јула 2023. године;

- Идејно решење за Објекат: привремених објеката - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на катастарским парцела у КО Чаири и КО Богдање, на територији општине Трстеник (Прилог 10 и Прилог 11), урађено од стране пројектанта, Студио АЛЕКСИЋ Ниш, Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б, у Нишу, јула 2023. године.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). На основу чл. 117. ст. 1. тач. 7. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: државни пут I и II реда, категорије железнице и мостове на њима, метро, аеродром. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су заштита вода од загађивања и уређење и коришћење вода. Објекат се налази у подсливу реке Западне Мораве, водно подручје Морава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011).

Најближи водоток предметном постројењу за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе је река Западна Морава, која је према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10): Западна Морава је сврстана у воде I реда, под 2. остали водотоци, 1) природни водотоци. На основу Уредбе о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС" број 5/68), дата је категорија реке Западне Мораве: од ушћа реке Ибра - до ушћа реке Расине, II категорије. Предметни простор се налази на подручју водне јединице број 41. Западна Морава – Крушевац, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018). Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр. 31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у водонепропусни резервоар, а онда је неопходно да се одвозе цистернама до најближег постројења за пречишћавање отпадних вода, морају задовољити критеријуме сагласно чл. 8. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16), односно граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију, дате су у Прилогу 2. Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију. Испуштање технолошких отпадних вода у систем јавне канализације врши се у складу са актом о испуштању отпадних вода у јавну канализацију који доноси надлежни орган јединице локалне самоуправе. Када акт за испуштање отпадних вода у систем јавне канализације није донет, примењиваће се граничне вредности емисије из Прилога 2. Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 1. Граничне вредности емисије за одређене групе

или категорије загађујућих материја за технолошке отпадне воде, пре њиховог испуштања у јавну канализацију.

У случају измене одвођења зауљених атмосферских вода, технолошких отпадних вода и др. са предметне локације, у ком је неопходно прибавити нове водне услове у посебном поступку, што је задато условима број 4.19.-4.21. и 4.24. у диспозитиву водних услова, отпадне воде не смеју имати негативан утицај на квалитет површинских и подземних вода, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/14), а квалитет испуштених вода неопходно је да буде у складу са параметрима прописаним Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр.67/11, 48/12 и 1/16), прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде. Отпадне воде од прања агрегата пре испуштања у реципијент пречистити тако да се обезбеди такав квалитет ефлуента да задовољи прописане услове Уредбе, у Прилогу 2, Глава I. Технолошке отпадне воде, Одељак 9. Граничне вредности емисије отпадних вода из објеката и постројења за производњу камена, кварца, доламита, азбестног цемента, Табела 9.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде и Табела 9.2. Граничне вредности емисије пре мешања са осталим отпадним водама на нивоу погона

Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016).

Класификацију и категоризацију отпада чија се обрада планира, вршити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10).

Због радова на изградњи Моравског коридора, на км 47+100, потребна је изградња привремених објеката - постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе, на катастарским парцелама у КО Чаири и Богдање, општина Трстеник, што је дефинисано у информацији о локацији од стране надлежног органа. Како је Инвеститор у међувремену изградио и саобраћајницу за прилаз бази за потребе изградње Моравског коридора, иста ће се користити и за прилаз предметној локацији. Овим је искључена потреба за пројектовањем нове приступне саобраћајнице за потребе предметног комплекса, а за приступну саобраћајницу, која није предмет достављене документације па ни ових водних услова, потребно је прибавити водна акта од надлежног јавног водопривредног предузећа, у посебном поступку, у складу са Законом о водама, сходно датим условима број 4.36. и 4.37. у диспозитиву овог акта и у складу са чл. 117. ст. 1. бр. 24, 30. и 39. Закона о водама.

Идејним решењем се предвиђа на предметном комплексу изградња следећих садржаја:

- постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута - 2 ком.,
- асфалтне базе,
- објекта портирнице и вагарске кућице,
- камионске ваге – 2 комада,
- објеката канцеларија,
- контејнера за возаче,
- паркинга за камионе,
- паркинга за механизацију,
- интерне саобраћајнице унутар комплекса.

Опрема постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута – 2 комада, је максималног капацитета 600 t/h. Главни елементи постројења (склопови и

уређаји) су: боксови за сиров материјал (5 ком.), дозатори, тракасти транспортер улазни, миксер, тракасти транспортер излазни, бокс за пуњење камиона, пнеуматски систем, систем за воду, контролна соба (1 ком) и др..

Опрема за асфалтну базу је капацитета 340 t/h. Главни елементи асфалтне базе (склопови и уређаји) су: предозатори (5 ком), бубањ за сушење и загревање, филтер за отпрашивање, систем вибро сита, бункери за врућ агрегат, ваге, мешалица, цистерне за битумен, цистерне за мазут – дизел, систем за повратни филер, контролна соба и др..

Према достављеном идејном решењу, није предвиђено повезивање објеката контејнерског типа на водоводну и канализациону мрежу. Вода за пиће допремаће се у пластичним боцама од 20 литара. На градилишту ће бити постављени мобилни тоалети са интегрисаним умиваоником, за које није потребан прикључак на свежу воду и канализацију. Одржавање тоалета (чишћење и допремање свеже воде) вршиће добављач тоалета.

За објекте хидротехничких инсталација, предвиђене су спољашње инсталације водовода за техничку воду за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута, спољашње инсталације канализације за отпадну воду постројења за израду мешавине за конструкцију пута резервоаром, као и спољашње инсталације канализације за одвод атмосферске воде са простора асфалтне базе.

Из посебног РЕНД резервоара за воду запремине 72m³ ће се преко GRS пумпе за повишење притиска и развода напајати потребна хидрантска мрежа. За потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута користиће се два РЕНД резервоара за воду, запремине 70m³ сваки, укупно 140m³. Искоришћена вода ће се преко пумпног постројења и развода одводити у таложник, из таложника у сепаратор, из сепаратора преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода враћати у РЕНД резервоар за воду, а из РЕНД резервоара преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода поново у постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута. На овај начин формиран је "затворени систем", где се сва отпадна вода поново користи за потребе базе или се одвози са локације (отпадна вода из контејнера). Пажљиво РЕНД резервоара који прикупљају отпадну воду из канализације за потребе објеката контејнерског типа, као и чишћење сепаратора и таложника, вршиће се од стране овлашћеног правног лица.

Одвођење атмосферске воде са асфалтних коловозних површина, паркинга за камионе и механизацију и платоа асфалтне базе решено је шахт сливницима и линијским сливницима. Од сливника посебним цевоводом Ø300 атмосферска вода одводи се најпре до таложника, а из таложника у сепаратор уља, масти и нафтних деривата. Овако пречишћена вода одводи се посебним цевоводом Ø400 до компензационих базена капацитета 2x500m³. Део воде из једног од два компензациона базена константно ће се користити за поновно пуњење два (2) РЕНД резервоара за воду за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута. На овај начин формиран је "затворени систем", где се пречишћена атмосферска вода поново користи за потребе функционисања постројења. Компензациони базен празниће се с времена на време како би се избегло преливање воде из базена у околни терен. Атмосферске воде са платоа на којем су смештени дизел агрегати прикупља се преко сливника, а мрежом цевовода Ø200 одводи се до сливника за прикупљање атмосферских вода на привременој саобраћајници. Дизел агрегати постављају се на бетонски плато. У зони дизел агрегата поставиће се апсорбент – тампон слој песка, који ће задржати отпадне материје (уље и нафтне деривате) у случају акцидентне ситуације. У случају акцидентног изливања уља и нафтних горива, потребно је извршити деконтаминацију погођене површине. Деконтаминација се врши уклањањем свих слојева контаминираниог материјала, а одвојени материјал се слаже према прописима као опасан отпад. Отпад настао санацијом исцурелих опасних материја предати овлашћеном оператеру са дозволом за сакупљање, транспорт и третман те врсте отпада.

Напомиње се да је, сходно одредбама Закона о водама, забрањено је у циљу заштите површинских и подземних вода:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних вредности које могу довести до погоршања тренутног стања;
- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
- уношење у подземне воде супстанци које узрокују побољшање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
- испуштање отпадне воде у стајаће воде (ако је та вода у контакту са подземном водом) која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемисјког статуса стајаће воде.

Пуњење водом свих РЕНД резервоара за воду, за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и хидрантске мреже вршиће се камионима са цистернама, на адекватан начин, како би се обезбедило несметано функционисање постројења и пратећих објеката. Вода за снабдевање комплекса ће се камионима са цистернама довозити са градилишног Насеља "Крушевац" (км 21+300, Општина Крушевац), које је инвеститор оформио за потребе изградње Моравског коридора. Цистерне ће се пунити из бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа. На основу изведених хидро-геолошких истраживања и испитивања експлоатације подземне воде добијена је издашност бунара је 6,0l/s, што ће задовољити потребне количине воде постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута, а који није предмет достављене техничке документације, па ни ових водних услова, те је за коришћење воде из бунара на локацији градилишног кампа "Крушевац" (км 21+300, "Крушевац") потребно прибавити водна акта у посебном поступку, у складу са Законом о водама, у складу са условима број 4.10., 4.11. и 4.13. у диспозитиву решења.

Потребни капацитети воде за рад постројења су:

- за 1 m³ (1 тона) агрегата потребно је 1 m³ воде (1.000 l)
- капацитет постројења је 600 t/h (600,0 m³/h)
- потребна количина воде за 1h је 600.000 l (600 m³).

Усвајају се 2 резервоара од 70.000 l (70m³), укупног капацитета 140.000 l (140m³), као и компензациони базен капацитета 500m³, чиме се обезбеђује довољно резерве воде за неометано функционисање постројења.

Напомиње се да је коришћење подземних вода за водоснабдевање привремених објеката у оквиру предметног комплекса, сходно одредбама Закона о водама, дефинисано као посебно коришћење вода за које се право стиче водном дозволом. Министарство може привремено ограничити право на посебно коришћење вода:

- 1.) ако је услед природних појава доведено у питање обезбеђивање количина воде или угрожен њен квалитет, природна равнотежа акватичних и приобалних екосистема или смањена безбедност од штетног дејства воде;
- 2.) у случају већег оштећења водних објеката, због чега је потребна њихова реконструкција;
- 3.) ако се вода не користи рационално и економично, у складу са уговором о концесији, односно са водном дозволом;
- 4.) ако коришћење воде има за последицу њено загађење и угрожавање водних и приобалних екосистема;
- 5.) у другим случајевима, који за последицу имају недостатак воде или смањену безбедност од штетног дејства воде.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало је Информацију о локацији за кат парцеле. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 КО Чаири и к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 КО Богдање, општина Трстеник, на којима подносилац захтева Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd, ул. Ресавска бр. 23, Београд, планира изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, у складу са Просторним планом подручја посебне намене

инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате–Прељина („Сл. Гласник РС“, бр. 10/20) и Просторним планом општине Трстеник („Сл. лист општине Трстеник“, бр. 4/11).

Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава", Ниш, РЈ "Западна Морава" Чачак, Чачак, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. У истом је наведено да је на посматраној деоници река Западна Морава обухваћена оперативним планом за одбрану од поплава, припада деоници М.12.4.1. Западна Морава код Трстеника - десни насип уз Западну Мораву од ушћа Очачке реке до Трстеника, 8.80 km. Локација асфалтне базе и постројења за припрему каменог агрегата се налази у брањеном подручју иза десног насипа уз Западну Мораву на пољопривредном земљишту. Локација привремене базе се налази на око 430m од брањене ножице десног насипа реке Западне Мораве.

У Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода, дати су општи подаци и други карактеристични подаци (ограничења и обавезе) од значаја за издавање водних услова и истим су предложени услови који су прихваћени. Такође, од стране РХМЗ-а је дата напомена да је са предметним захтевом, РХМЗ обрадио укупно 18 предмета за привремене објекте постројења предвиђених за изградњу аутопута Е-761 (Моравски коридор, дужина деонице ~110km), као и да се у случају евентуалног испуштања отпадних и атмосферских вода из процеса производње асфалта, мора узети у обзир водоснабдевање становништва и индустрије из алувиона Западне Мораве, низводно од предметне локације. Предметна асфалтна база се планира на око 400m од објекта бетонске базе и постројења за сепарацију и прање сгрегата "Богдање", за који су издати водни услови од овог органа.

Метеоролошки пвдаци (караактеристичне рачунске вредности):					
Трајање кише (м и н .)	Интензитет кише у функцији трајања веројатноће (l/s/ha)				
	P1%	P2%	P5%	P10%	P50%
10	533	477	403	352	225
20	333	298	253	219	141
30	247	221	187	163	104
60	144	129	109	94.7	60.8

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Западну Мораву: узводни профил Краљево водно тело ZMOR_2 и низводни профил Маскаре водно тело ZMOR_1, док подаци о квалитету водотока на профилу корисника нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

У складу са подацима и предлозима достављеним у мишљењима ЈВП "Србијаводе", РХМ Завода Србије, који су прихваћени и уграђени у диспозитив овог акта, потребно је димензионисати предметне објекте у складу са одредбама Закона о просторном плану Србије ("Сл. гласник РС", бр. 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС“, број 3/17) и према условима утврђеним Општим и Оперативним плановима одбране од поплава на посматраном подручју, и др. У складу са већ поменутих предлозима, потребно је усвојити решења која ће омогућити пројектовани режим вода у свим поменутих објектима без ремећења режима вода, а такође и без могућих штета по становништво, животиње, имовину и животну средину.

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови), потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије, Закона о

планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 4.1.-4.5. диспозитива, уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, степен загађења, и др.;

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, попречне и подужне профиле, карактеристичне детаље и др.;

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 7 и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 3. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Условима бр. 4.4. и 4.5. диспозитива дата је обавеза инвеститору да приликом израде техничке документације усагласи пројектна решења са техничком документацијом на основу које је извршено уређење појединих водотока (уколико су ови радови изведени), или се на основу планске и пројектне документације, планира изградња заштитних водних објеката, регулациони радови или уређење водотока.

Условима број 4.6. – 4.43. диспозитива, обухваћени су услови на основу одредби Закона о водама, од чл. 4. - чл. 10. у вези водног добра, чл. 13. – чл. 19. у вези водних објеката, чл. 44. – чл. 62. у вези уређења водотока и заштите од штетног дејства вода, ерозија и бујица, чл. 68. - чл. 70. чл. 71.-80. и чл. 89. – чл. 91. у вези уређења и коришћења вода, чл. 92. – чл. 103. и чл. 154. – 168. у вези заштите вода од загађивања и чл. 133. у вези забрана и ограничења корисника водног земљишта.

Условом број 4.44. дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл. 119. Закона о водама, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са Законом о водама и другим прописима.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Морава, условом број 3. диспозитива.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката, ослобођена је у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Прилози:

- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“

- мишљење РХМЗ

- мишљење Агенције за заштиту животне средине

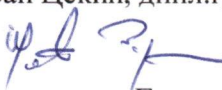
ДОСТАВИТИ:

-Министарство грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре
-ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш
-Водна инспекција
-Водна књига
-Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница

У Београду, дана 05.10.2023. године
Препис веран оригиналу, тврди и оверава
Зоран Цекић, дипл.грађ.инж.


Руководилац Групе за водна акта
аналитичке послове и стандарде
у области вода



Јавно водопривредно предузеће
“Србијаводе” Београд
Водопривредни центар “Морава” Ниш
РЈ “Западна Морава” Чачак
број: 8753/1
Дана: 04.09. 2023 год.
Н И Ш

ДР (487-8753/04.09.2023 год.)

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, број 72/2017), решавајући према захтеву бр.325-05-13/149/2023-07 од 24.08.2023 Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка дирекција за воде, Немањина 22-26, Београд, у име инвеститора „ Bechtel ENKA UK Limited Ogranak Beograd”, ул. Ресавска бр. 23, Београд, за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на више катастарских парцела у КО Чаири и КО Богдање, општина Трстеник – асфалтна база, депонија агрегата, контејнери, Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, ВПЦ “Морава” Ниш, РЈ “Западна Морава” из Чачка издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1.1 Назив:	
објекта	Државни пут IА реда, ознака пута А5 Појате–Крушевац-Краљево-Прељина привремени објекат – асфалтна база, депонија агрегата, контејнери на више к.п. у КО Чаири и КО Богдање, општина Трстеник, на стационажи аутопута км 47+100,00
радова	
Планског документа	Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора аутопута Е-761, деоница Појате-Прељина („Службени гласник РС“ број 10/2020)

1.2. Хидрографски подаци:	
Најближи водоток-река, канал, акумулација	Деоница 2 Крушевац (Кошеви) – Адрани, секција 5: река Западна Морава:
Слив, подслив	Западна Морава
Водно подручје	Морава
Водно тело:	површинских вода
број	198,311
индентификација	ZMOR1

Постојеће стање Западна Морава профил км 020+500 Јасика

1.3.Хидролошки подаци за значајно измењена водна тела или вештачка водна тела (за непоремећени и измењени режим- из техничке документације)	
Десетохиљадугодишња велика вода	
Хиљадугодишња велика вода	4130 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двестогодишња велика вода	
Стогодишња велика вода	2230 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Педесетогодишња велика вода	1830 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двадесетпетогодишња велика вода	1381 м3/сек непоремећени режим из Мишљења РХМЗ-а Србије
Двадесетогодишња велика вода	
Средње воде	
Минимални одрживи протицај	
Површина слива	
Време трајања минималног годишњег протока	
Време трајања максималног годишњег протока	
Карактеристичне коте у каналу, акумулацији	
Трајање ледостаја и ледохода	

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

Пројектом је предвиђено ситуационо решење комплекса постројења за припрему каменог агрегата и асфалтне базе са површином од 114.581,00 м2.

На посматраној деоници река Западна Морава је обухваћена оперативним планом за одбрану од поплава, припада деоници М.12.4.1. Западна Морава код Трстеника - десни насип уз Западну Мораву од ушћа Очачке реке до Трстеника, 8.80 km.

Локација асфалтне базе и постројења за припрему каменог агрегата се налази у брањеном подручју иза десног насипа уз Западну Мораву на пољопривредном земљишту. Локација привремене базе се налази на око 430м од брањене ножице десног насипа реке Западне Мораве.

Привремена база се гради на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 КО Чаири и к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 КО Богдање, општина Трстеник.

На локацији привремене базе пројектовани објекти водоводне мреже (хидрантске мреже), резервоари нафтних деривата (два резервоара нафте од по 5000лит, резервоар битумена од 550 тона), резервоар гаса, објекти атмосферске канализације са интерних саобраћајница, манипулативних површина, паркинг простора (сливници, решетке, цевоводи, више сепаратора и таложника, компензациони базени - 2 ком од 500м3), за снабдевање водом се користи резервоар за воду запремине 70м3 3 ком. и ауто-цистерне за воду. Према приложеном техничком решењу објекта привремене базе се не прикључује на јавну водоводну и канализациону мрежу, нити енергетску мрежу. Из објекта привремене базе се не врши испуштање технолошких и атмосферских вода, издвојене масти и уља и талог из таложника и сепаратора, компензационог базена атмосферске воде преузима овлашћено предузеће и одвози на одговарајућу депонију или третман или постројење. Водоснабдевање објекта за технолошке потребе се према достављеном Идејном решењу врши са бунатра из базе Крушевац превозом потребне воде за рад постројења ауто-цистернама из бушеног бунара за које је Министрство рударства и енергетике издало решење којим се одобрава извођење примењених хидрогеолошких истраживања број 310-02-01005/2020-02 од 29.09.2020. године.

Технички опис привремене базе (извод из достављене документације):

„Комплекс има следеће садржаје:

- постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута - 2 ком.
- асфалтну базу
- објекат портирнице и вагарска кућица Габарит платоа и објекта износи: $3.85\text{м} \times 7.45\text{м} = 28.68 \text{ м}^2$.
- камионска вага – 2 комада
- објекте канцеларије
- контејнер за возаче
- паркинг за камионе
- паркинг за механизацију
- интерне саобраћајнице унутар комплекса.

ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА МЕШАЊЕ ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА ЗА ИЗРАДУ КОНСТРУКЦИЈЕ ПУТА – 2 комада

Опрема за постројење је максималног капацитета 600 t/h,

Главни елементи постројења (склопови и уређаји):

1. Боксови за сиров материјал (5 ком.)
2. Дозатори
3. Тракасти транспортер улазни
4. Миксер
5. Тракасти транспортер излазни
6. Бокс за пуњење камиона
7. Пнеуматски систем
8. Систем за воду
9. Контролна соба (1 ком) Објекти канцеларије – постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута. Габарит платоа и објекта износи: $3,85\text{м} \times 22,35\text{м} = 86.04 \text{ м}^2$

ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС ПОСТРОЈЕЊА:

Са простора за складиштење дробљеног камена, утоваривач узима одређену количину и убацује у бункере за мешање дробљеног камена. Дробљени камен се одатле најпре транспортује хоризонталним тракастим транспортером до вертикалног тракастог транспортера. Вертикалним тракастим транспортером, дробљени камен се убацује у бункер за утовар. Из бункера за утовар дробљени камен се изручује у камион – кипер, одакле камион након утовара одлази на мерење.

АСФАЛТНА БАЗА

Опрема за асфалтну базу је капацитета 340 t/h,

Главни елементи асфалтне базе (склопови и уређаји):

1. Предозатори (5 ком)
2. Бубањ за сушење и загревање
3. Филтер за отпрашивање
4. Систем вибро сита
5. Бункери за врућ агрегат
6. Ваге
7. Мешалица
8. Цистерне за битумен
9. Цистерне за мазут – дизел
10. Систем за повратни филер
11. Контролна соба Објекат канцеларије – асфалтна база Габарит платоа и објекта износи: $25.63\text{м} \times 3.53\text{м} = 90.47 \text{ м}^2$.

Са платоа за складиштење фракција агрегата за асфалт, које су преграђене монтажним преградама, утоваривач узима одређену фракцију и убацује преко рампе са АБ потпорним зидом у кошеве предозатора. Асфалтне мешавине по врућем поступку се производе на асфалтном постројењу (асфалтна база) тако што се камени материјал загрева, суши и меша са битуменом у одређеном односу и при дефинисаној температури и брзини мешања. Агрегат се транспортује помоћу транспортних трака из предозатора и пролази кроз бубањ за сушење и загревање. Затим загрејани материјал (камени агрегат) пролази кроз систем сита, при чему се раставља на фракције које се прихватају у вруће бункере. Камени агрегат и камено брашно меревају се у одређеном односу и мешају са битуменом у мешалици. Готов производ се лагује у термосилосе после чега се камионима транспортује до градилишта. Уграђена аутоматика обезбеђује аутоматски циклус производње.

Управљачки алгоритам обезбеђује потпуну контролу над деловима процеса.

Уграђене вишекомпонентне ваге обезбеђују аутономно вагање минерала, фитера и битумена према задатој рецептури.

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ КОМПЛЕКСА

За објекте хидротехничких инсталација, предвиђене су спољашње инсталације водовода за техничку воду за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута, спољашње инсталације канализације за отпадну воду постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута, као и спољашње инсталације канализације за одвод атмосферске воде са простора асфалтне базе.

Пројектом није предвиђено повезивање објеката контејнерског типа на водоводну и канализациону мрежу. Вода за пиће допремаће се у пластичним боцама од 20 литара.

ПОТРЕБНИ КАПАЦИТЕТИ ВОДЕ ЗА РАД ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРИПРЕМУ АГРЕГАТА:

за 1 м³ (1 тона) агрегата потребно је 1 м³ воде (1.000 l)

- капацитет постројења је 600 t/h (600,0 м³/h)

- потребна количина воде за 1h је 600.000 l (600 м³)

Усвајају се 2 резервоара од 70.000 l (70м³), укупног капацитета 140.000 l (140м³), као и компензациони базен капацитета 500 м³, чиме се обезбеђује довољно резерве воде за неометано функционисање постројења Из посебног РЕНД резервоара за воду запремине 72м³ ће се преко GRS пумпе за повишење притиска и развода напајати потребна хидрантска мрежа. За потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута користиће се два РЕНД резервоара за воду, запремине 70м³ сваки, укупно 140м³.

Искоришћена вода се преко пумпног постројења и развода одводи у таложник, из таложника у сепаратор, из сепаратора преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода враћа у РЕНД резервоар за воду, а из РЕНД резервоара преко пумпног постројења (GRS пумпе) и развода поново у постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута.

Пуњење водом свих РЕНД резервоара за воду, за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и хидрантске мреже вршиће се камионима са цистернама, на адекватан начин, како би се обезбедило несметано функционисање постројења и пратећих објеката.

Вода за снабдевање комплекса се камионима са цистернама довози са градилишног насеља "Крушевац" (км 21+300, Општина Крушевац), које је Инвеститор оформио за потребе изградње Моравског коридора. Цистерне се пуне са бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа. За поменути бунар Инвеститор је исходовао Решење којим се одобрава извођење примењених хидрогеолошких истраживања број 310-02-01005/2020-02 од 29.09.2020. године. На основу изведених хидро-геолошких истраживања и испитивања експлоатације подземне воде добијена је издашност бунара је 6,0 l/s, што ће задовољити потребне количине воде постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута.

АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ

Одвођење атмосферске воде са асфалтних коловозних површина (асфалт BNHS 16A), паркинга за камионе и механизацију и платоа асфалтне базе решено је шахт сливницима и линијским сливницима. Од сливника посебним цевоводом Ø300 атмосферска вода одводи се најпре до таложника, а из таложника у сепаратор уља, масти и нафтних деривата. Овако пречишћена вода одводи се посебним цевоводом Ø400 до компензационих базена капацитета 2x500 м³. Део воде из једног од два компензациона базена константно ће се користити за поновно пуњење два (2) РЕНД резервоара за воду (већ наведени у оквиру овог поглавља) за потребе постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута.

На овај начин формиран је "затворени систем", где се пречишћена атмосферска вода поново користи за потребе функционисања постројења.

Компензациони базен празниће се с времена на време како би се избегло преливање воде из базена у околни терен. Пажње базена биће организовано од стране Инвеститора на један од следећих начина:

1. закључивањем уговора са компанијом овлашћеном за рад са отпадним водама која ће бити одлагана у најближе постројење за пречишћавање,

2. уз одобрење надлежног Јавног предузећа, Инвеститор ће цистернама празнити базен и испустити воду у најближу атмосферску канализациону мрежу,

Атмосферске воде са платоа на којем су смештени дизел агрегати прикупља се преко сливника, а мрежом цевовода Ø200 одводи се до сливника за прикупљање атмосферских вода на привременој саобраћајници.

Прорачун капацитета Компензационих базена за прихват и пречишћавање атмосферских вода биће приказан у следећој фази пројекта (ИДП), у складу са хидрауличким прорачуном сакупљених атмосферских вода са саобраћајних површина.

Сепаратор и Таложник – атмосферске воде са коловозних површина

БОКСОВИ ЗА СМЕШТАЈ АГРАГАТА

Боксови за смештај фракција агрегата подељени су у 2 сектора. Сектор 1 су боксови за смештај кречњачких фракција агрегата 0-4мм, 4-8мм, 8-16мм, 16-22мм. Сектор 2 су боксови за смештај еруптивних фракција агрегата 0-2мм, 2-4мм, 4-8мм, 8-11мм, 11-16мм.

Боксови су без бетонских дна и без надстрешнице.

Саобраћајнице

На целој локацији комплекса потребно је извршити скидање хумуса у дебљини од 30цм, извршити ваљање постељице и насипање терена са формирањем интерних саобраћајница.

Завршни слој саобраћајних површина потребно је изградити од водонепропусног материјала (асфалт BNHS 16A), што ће бити дефинисано у фази пројекта (ИДП).

Пројекат саобраћајница

Одводњавање атмосферске воде са саобраћајних површина и паркинга за камионе и механизацију се спроводи попречним и подужним нагибом коловоза и прикупља се у затворени канализациони систем преко шахт сливника у коловозу и линијским сливницима на самим паркинг просторима.

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

Електричну инсталацију постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе чини напајање опреме трасом од дизел агрегата до главног разводног ормана опреме и осветљења.

Потрошачи - потребни капацитети:

1. Постројење постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута 300 kW
2. Асфалтна база 300 kW
3. Објекти контејнерског типа 40 kW
4. Спољно осветљење 20 kW
5. Остали потрошачи 10 kW

УКУПНО: 670 kW

Осим природних материјала за израду асфалта користи се и битумен, а за загревање истог користи се гас. Резервоари у којима се складиште наведене материје биће постављене у одговарајуће бетонске танкване које би прихватиле њихов садржај у случају хаварије или изливања. На локацији ће се (приказано у максималним капацитетима) налазити следеће запаљиве материје:

- битумен за асфалт, 550 тона ;
- дизел гориво за генератор за асфалтну базу, $2 \times 5 \text{ м}^3 = 10 \text{ м}^3$;
- дизел гориво за генератор за постројења за мешање каменог агрегата за конструкцију аутопута, $2 \times 5 \text{ м}^3 = 10 \text{ м}^3$.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.):

На основу горе наведених података предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради пројектне документације и то:

- Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње;
- На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
- У случају да дође до негативних утицаја на режим површинских и подземних вода услед нестручног руковања или хаварије на резервоарима, таложницима, цевоводима, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;
- Извршити прорачуне и димензионисање атмосферске канализације основу меродавних падавина са локације бетонске базе и припадајућег сливног подручја које није обухваћено постојећим атмосферском канализацијом, а гравитира ка локацији базе;
- Дати пројектна решења за водоснабдевање (изворишта, капацитети система, дистрибутивна мрежа, квалитет воде, резервоарски простор и др.);
- Предвидети водоснабдевање санитарно исправном водом за пиће, техничком водом за одржавање и прање уређених површина и противпожарну заштиту (по количини и квалитету), на начин којим се обезбеђује здравље људи, функционална сигурност и поуздана употреба објеката;
- За намеравање радове предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта, као и ограничења која проистичу од капацитета постојећих објеката за водоснабдевање;
- Водоснабдевање пројектовати тако да квалитет воде мора да буде према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99) уз обавезу плаћања накнаде за захваћене воде према Уредби о висини накнаде за воде (Сл. гласник Р. Србије бр. 36/17), уз обавезу постављања уређаја за мерење количине захваћене воде, предузимања мера за обезбеђење здравствене исправности воде за пиће, обезбеђења техничке исправности уређаја на водоводној мрежи;
- Коришћење подземних вода за водоснабдевање привремене базе је према члановима 68, 69 и 70 Закона о водама је посебно коришћење вода за које се право стиче водном дозволом. Министарство може привремено ограничити право на посебно коришћење вода (ово се односи на пројектоване количине воде за потребе привремене базе које би се довозиле цистернама са градилишног насеља "Крушевац" (км 21+300, град Крушевац), који је Инвеститор оформио за потребе изградње Моравског коридора. Цистерне се пуне са бунара који је оформљен на овој локацији за потребе кампа;
 - 1.) ако је услед природних појава доведено у питање обезбеђивање количина воде или угрожен њен квалитет, природна равнотежа акватичних и приобалних екосистема или смањена безбедност од штетног дејства воде;
 - 2.) у случају већег оштећења водних објеката, због чега је потребна њихова реконструкција;
 - 3.) ако се вода не користи рационално и економично, у складу са уговором о концесији, односно са водном дозволом;
 - 4.) ако коришћење воде има за последицу њено загађење и угрожавање водних и приобалних екосистема;

5.) у другим случајевима, који за последицу имају недостатак воде или смањену безбедност од штетног дејства воде;

- **Намеравани експлоатациони капацитет изворишта подземних вода на локацији градилишног кампа Крушевац образложити потребама за водом свих објекта који ће се снабдевати са те локације и по количини и по намени (у достављеној пројектној документацији нису наведени корисници изворишта градилишног кампа Крушевац). Приказати биланс потребних и расположивих количина вода (квалитативан и квантитативан) и према њему дефинисати динамику експлоатације подземне воде из бунара. У зависности од квалитета захваћене воде дефинисати потребне мере за третман захваћених вода. У случају да се за објекат привремене базе користи други извор водоснабдевања потребно је поднети нови захтев за издавање водних аката за водоснабдевање бетонске базе;**
- Извршити анализу утицаја захватања подземних вода на шири локалитет и предузети потребне мере да не дође до евентуалног угрожавања изворишта других корисника;
- Експлоатацију подземних вода вршити наменски за одобрену сврху;
- **Коришћење подземних вода из подземних вода преко бушеног бунара у кампу Крушевац је могуће само на основу издатих водних услова, локацијских услова, грађевинске и употребне дозволе, и на основу решења Министарства рударства и енергетике о разврстаним и овереним резервама подземних вода;**
- Обезбедити сву неопходну опрему и уређаје за мерење количине и квалитета захваћене подземне воде. На бунарима обезбедити затвараче за затварање бунара у случају да се бунари не експлоатишу и да је на њима дошло до самоизлива. Подземна вода из бунара се не сме изливати на површину уколико се бунари не користе. Морају се предузети све мере за заштиту подземне воде од загађења преко изведених бунара и истражних бушотина. Радове на изради бушених бунара могу побављати само овлашћена лиценцирана предузећа чији запослени поседују потребне лиценце за ову врсту радова;
- У пројектној документацији дати Упутство о мерама и поступцима које треба предузети у редовним, експлоатационим и хаваријским ситуацијама, у коме ће се дефинисати: обавезе у случају евентуалног изливања отпадне воде, течног горива или процуривања из возила и цистерни за нафту и нафтне деривате, обавезе око контроле сигналних уређаја, контроле стања таложника и сепаратора уља, као и вођење евиденције о чишћењу истих, у складу са законским и подзаконским прописима који се односе на предметни објекат односно радове;
- За експлоатационе случајеве предвидети посебне мере интервенције (контејнер са струготином или неким одговарајућим материјалом, и остале мере у складу са законским прописима који се односе на реаговање у случају хаваријских ситуација).
- Потенцијално зауљене воде са манипулативних површина увести у таложник и сепаратор масти и уља. Приступну саобраћајницу пројектовати са решетком за прихват потенцијално зауљених вода или исцурелог горива. Прерађене отпадне воде након пречишћавања испустити у реципијент;
- Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у пројектованим објектима и очекиваним оптерећења (по количини и квалитету). Утврдити могуће локације испуштања у реципијент односно предвидети одвожење непречишћених вода до најближег градског постројења за пречишћавање;
- Дати пројектно решење за пријем и евакуацију површинских, атмосферских вода, са планираних манипулативних и саобраћајних површина, које се евентуално загађене морају, пре испуштања у дефинисане реципијенте, пречистити до нивоа прописаног законом;
- Атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина се могу прикупљати системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине;
- Пројектовати система за одвођење отпадних вода и постројења за пречишћавање отпадних вода тако да у складу са очекиваним количинама и квалитетом отпадних вода обезбеди заштита подземних и површинских вода, забрањено је испуштање отпадних вода у подземље;
- Отпадне воде не могу упуштати у постојеће регулисане и нерегулисане водотоке ни у систем јавне канализације без третмана и/или евентуално потребног предтретмана који их доводи до квалитета прописаног законом;

- При испуштању отпадних вода у реципијент придржавати се:
 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016).
 Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 50/2012).
 Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС", бр. 33/2016);
- Третман отпадног муља из уређаја за пречишћавање вршити према условима Закона за заштиту животне средине;

Уз захтев је поднето следеће:

- Главна свеска – 0 - Идејног решења - ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА МЕШАЊЕ ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА ЗА ИЗРАДУ КОНСТРУКЦИЈЕ ПУТА и АСФАЛТНА БАЗА на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 К.О. Чаири и на к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 К.О. Богдање, општина Трстеник, на изградњи Моравског коридора, на км 47+100, бр.05-00/2023, Ниш, јул 2023 год., пројектант VIA ING Ниш, улица Париске комуне 3/41;
- Идејно решење 1. - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ – Идејног решења ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА МЕШАЊЕ ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА ЗА ИЗРАДУ КОНСТРУКЦИЈЕ ПУТА и АСФАЛТНА БАЗА на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 К.О. Чаири и на к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 К.О. Богдање, општина Трстеник, на изградњи Моравског коридора, на км 47+100, бр. 019/2023, Ниш, јул 2023 год., пројектант Студио АЛЕКСИЋ Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б;
- Копија катастарског плана за више катастарских парцела у КО Чаири и КО Богдање, бр. 952-04-051-17263/2023 од 21.08.2023 год., РГЗ СКН Трстеник;
- Копија катастарског плана водова за више катастарских парцела у КО Чаири и КО Богдање, бр. 956-306-0000/2023 од 17.08.2023 год., РГЗ СКН Одељење за катастар водова Краљево;
- Информација о локацији за к.п. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 КО Чаири и к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 КО Богдање, општина Трстеник – ROP-MSGI-25366-LOC-1/2023 интерни бр.350-02-01871/2023-07 од 16.08.2023 год. – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Прилог 10 Идејног решења - ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА МЕШАЊЕ ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ АГРЕГАТА ЗА ИЗРАДУ КОНСТРУКЦИЈЕ ПУТА и АСФАЛТНА БАЗА на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 К.О. Чаири и на к.п.бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 К.О. Богдање, општина Трстеник, на изградњи Моравског коридора, на км 47+100, бр.019/2023, Ниш, јул 2023 год., пројектант Студио АЛЕКСИЋ Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б;
- Прилог 11 Идејног решења - ПОСЕБНИ САДРЖАЈИ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ СА ЗАПАЉИВИМ И ГОРИВИМ ТЕЧНОСТИМА, ЗАПАЉИВИМ ГАСОВИМА И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПРОПИСАНА ОБАВЕЗА ИЗДАВАЊА ОДОБРЕЊА ЗА БЕЗБЕДНО ПОСТАВЉАЊЕ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ КОЈИМ СЕ УРЕЂУЈЕ ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА И САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА, бр.019/2023, Ниш, јул 2023 год., пројектант Студио АЛЕКСИЋ Ниш, улица Сутјеска бр. 11 Б;

- Овлашћење бр. 26289-000-СМ-АТН-00158 од 06.07.2023 за Milan Aleksić PR Studio ALEKSIĆ Niš, М.Б. 64297732.

Инвеститор треба да се обрати Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде у Београду, Улица Немањина бр. 22-26 ради издавања водних услова за израду техничке документације. Уз захтев се подноси ово мишљење и остала потребна документација.

Подносиоцу захтева
- Архива

Руководилац ВПЦ „Морава” Ниш

Драгана Симић дипл. правник

дипл. инж. СрМ, дипл. инж. АД/

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу привременог објекта – постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе на КО Чаири и КО Богдање, општина Трстеник, на km 47+100, за потребе изградње Моравског коридора (аутопут Е-761 Појате-Прељина), Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	привремена асфалтна база
- локације	КО Чаири и КО Богдање, општина Трстеник

1.2. Достављена документација уз захтев бр. 325-05-13/149/2023-07 од 24.08.2023. године (достављен 25.08.2023. године):

- Прилог 10 (Студио "Алексић", Ниш, јул 2022.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	/
предметни профил	/
слив	Западна Морава, Велика Морава
водно подручје	Морава

1.4. Хидролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):

/

1.5. Метеоролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):

Трајање кише (min)	Интензитет кише у функцији трајања и вероватноће (l / s / ha)				
	P 1%	P 2%	P 5%	P 10%	P 50%
10	533	477	403	352	225
20	333	298	253	219	141
30	247	221	187	163	104
60	144	129	109	94.7	60.8

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за хидротехничко уређење, постојеће и планиране хидротехничке објекте на предметном подручју, укључујући и аутопут Е-761 Појате-Прељина.

- 2.2. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу интензитета падавина усвојених у складу са евентуално постојећим објектима, условима надлежног јавног комуналног предузећа и вредностима из Улова 1.5.
- 2.3. Пројектом предвидети све мере којима ће се обезбедити да испуштене отпадне и атмосферске воде не смеју ни у једном тренутку да угрозе или погоршају квалитет реципијента.
- 2.4. Пројектом предвидети све одговарајуће потребне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.

НАПОМЕНА: Из достављене документације није могуће утврдити да ли постоје отпадне и технолошке воде у процесу производње. Достављена документација не садржи Пројекат хидротехничких инсталација (објеката, радова) уз напомену да из техничких разлога није могуће приступити целокупном материјалу. У вези Улова 2.3. напомиње се да при евентуалној анализи квалитета испуштених отпадних и атмосферских вода не сме бити предвиђено разблаживање са водама реципијента (Западном Моравом). У случају евентуалног испуштања отпадних и атмосферских вода из процеса производње асфалта мора се узети у обзир водоснабдевање становништва и индустрије из алувиона Западне Мораве низводно од предметне локације. Предметна асфалтна база се планира на 400 m (према достављеним станицама саобраћајнице) од објекта бетонске базе и постројења за сепарацију и прање агрегата "Богдане" (захтев за мишљење број 325-05-1/140/2022-07 од 27.09.2022. године). Закључно са предметним захтевом, РХМЗ је обрадио укупно 18 предмета за привремене објекте постројења предвиђених за изградњу аутопута Е-761 (Моравски коридор, дужина деонице ~110 km).

На основу наведеног, предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације за изградњу предметног објекта.

SC



Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

- подносиоцу захтева;
- архиви.

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-00-00001/314/2023-02

Датум: 29.08.2023. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 93/2012) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016, 95/2018), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС” број 72/2017 и 48/18-др закон) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС” број 50/2012), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде/Републичке дирекције за воде у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу привременог објекта - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтне базе у сврху изградње Моравског коридора, на km 47+100, на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 КО Чаири и к.п. бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 КО Богдање, општина Трстеник, број 325-05-13/149/2023-07 од 29.08.2023. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: привремени објекат - постројење за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтна база на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 К.О. Чаири и на к.п. бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 К.О. Богдање, општина Трстеник, на изградњи Моравског коридора, на km 47+100

- техничка документација: ИДР - Идејно решење за изградњу привременог објекта - постројења за мешање дробљеног каменог агрегата за израду конструкције пута и асфалтна база на к.п. бр. 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211/4, 211/5, 211/9, 211/10, 211/11, 211/12, 211/13, 211/14, 211/15, 211/17, 211/18, 211/19, 211/20, 211/21, 211/22, 218, 219/1, 220/1, 221, 223/1 К.О. Чаири и на к.п. бр. 3883/2, 3883/3, 3884/2, 3885/2, 3886/1, 3887, 3888, 3889/2, 4021/3, 4023/1, 4024/2, 4024/3, 4024/6, 4024/4, 4027/3, 4028/2, 4029/2, 4031/2 К.О. Богдање, општина Трстеник;

Прилог 10 – Изградња новог привременог објекта

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Западна Морава

Слив: Велика Морава

Водно подручје: Морава

Водно тело: -, ZMOR_2, ZMOR_1

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.1

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Профил: Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-_-	Западна Морава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Краљево_Западна Морава	Морава	ZMOR_2	-	4842972	7479838
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Маскаре_Западна Морава	Морава	ZMOR_1	-	4836475	7532400

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: -			МДК ⁰
					*Cmax	*Cmin	*Csr	
-_-	Западна Морава	-	-	-	-	-	-	-

* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода
0- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Узводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед.мере	Период: 2020 - 2021.		МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
Краљево_Западна Морава	Морава	ZMOR_2	Температура воде	°C	24.6	2.2	13.3
			Температура ваздуха	°C	30.0	-1.0	15.6
			Мутноћа	NTU	800.0	7.6	66.0
			Суспендоване материје	mg/l	149	<4	14.7
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.5	6.3	9.4
			Проценат засићења воде кисеоником	%	117	71	92
			Алкалитет	mmol/l	4.44	2.20	3.53
			Укупна тврдоћа	mg/l	274	126	198
			Растворени CO ₂	mg/l	1.8	0.0	1.0
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	9.6	0.0	1.0
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	271	135	213
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	222	111	176
			pH	-	8.40	8.00	8.10
			Електропроводљивост	µS/cm	634	308	443
			Укупне растворене соли	mg/l	349	169	245
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.20	0.07	0.13
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.140	0.024	0.039
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	3.50	1.00	1.40
			Органски азот (N)	mg/l	1.86	<0.1	0.91
			Укупни азот (N)	mg/l	4.09	1.49	2.53
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.105	0.051	0.078
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.700	0.069	0.316
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	11.3	5.5	9.8
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	9.5	2.8	6.6
			Калијум (K ⁺)	mg/l	2.9	1.5	2.2
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	80	32	54
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	22.3	9.7	15.4
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	19.5	9.0	11.9
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	52	19	28
			Гвожђе (Fe)	µg/l	677.0	74.0	350.8
			Манган (Mn)	µg/l	152.0	26.0	60.3
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	66.0	<10	25.0
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	29.0	<10	10.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2020 - 2021.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	22.1	6.0	11.4	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	9.6	2.6	5.8	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	3.8	0.9	2.3	50
			Олово (Pb)	µg/l	9.0	<0.5	1.4	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.40	0.02	0.08	
			Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	10.7	<0.5	5.59	
			Алуминијум (Al)	µg/l	762.0	36.0	253.2	
			Кобалт (Co)	µg/l	1.8	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	0.8	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	20.0	1.0	6.8	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	6.6	1.6	3.7	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.9	<0.5	0.8	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	2.8	<0.5	0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.07	<0.02	0.04	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	17.8	<0.5	3.9	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	118.0	<10	30.7	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.0	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.8	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	10.3	0.9	3.13	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	4.0	<0.5	2.2	
			Бор(B)	µg/l	85.0	15.0	52.20	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	113.0	<10	39.2	
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НПК _{Mn})	mg/l	6.9	3.2	4.47	10

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Узводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2020 - 2021.		МДК ^о
					*C _{max}	*C _{min}	
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.2	1.8	4.5
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.9	2.9	5.0

* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода
^о- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2020 - 2021.		МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
Маскаре_Западна Морава	Морава	ZMOR_1	Температура воде	°C	26.2	1.9	14.2
			Температура ваздуха	°C	34.0	-2.0	18.6
			Мутноћа	NTU	600.0	8.2	56.2
			Суспендоване материје	mg/l	112	<4	18.6
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.0	7.6	10.2
			Проценат засићења воде кисеоником	%	137	84	102
			Алкалитет	mmol/l	4.28	2.22	3.41
			Укупна тврдоћа	mg/l	234	124	191
			Растворени CO ₂	mg/l	2.2	0.0	0.6
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	24.0	0.0	4.7
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	250	135	198
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	214	111	170
			pH	-	8.60	8.00	8.21
			Електропроводљивост	µS/cm	520	290	418
			Укупне растворене соли	mg/l	286	160	231
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.22	0.10	0.15
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.060	0.010	0.039
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.60	0.70	1.42
			Органски азот (N)	mg/l	1.81	<0.1	0.50
			Укупни азот (N)	mg/l	3.50	0.96	2.12
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.124	0.045	0.086
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.718	0.046	0.292
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	9.2	8.3	8.8
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	10.4	6.4	7.8
			Калијум (K ⁺)	mg/l	6.0	2.4	4.1
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	67	34	50
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	21.3	9.2	15.6
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	15.8	7.6	12.1
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	36	17	29
			Гвожђе (Fe)	µg/l	784.0	133.0	449.8
			Манган (Mn)	µg/l	136.0	31.0	65.4
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	102.0	10.0	26.5
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	21.0	<10	<10

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2020 - 2021.			МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Цинк (Zn)	µg/l	23.0	<1	13.9	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	11.0	3.1	6.9	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	30.1	<0.5	5.5	50
			Олово (Pb)	µg/l	7.4	<0.5	2.3	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.17	<0.02	0.08	
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	7.7	0.5	4.92	
			Алуминијум (Al)	µg/l	970.0	77.0	299.0	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.6	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	0.9	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	9.0	<1	4.3	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	7.8	1.7	3.4	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	2.2	<0.5	1.2	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.8	<0.5	0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.06	<0.02	0.03	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	4.7	<0.5	2.5	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	80.0	<10	25.0	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.8	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	7.8	0.9	4.99	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	7.0	<0.5	3.9	
			Бор(B)	µg/l	86.0	16.0	51.10	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	69.0	<10	38.5	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	8.8	3.6	4.63	10
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.9	2.0	2.90	4.5			

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2020 - 2021.		МДК°
					*C _{max}	*C _{min}	
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	6.8	3.0	4.90
							5.0

* Напомена: С – концентрација параметра/елемента квалитета вода
°- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 101/2016), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Западну Мораву: узводни профил Краљево, водно тело ZMOR_2 (Табела 2.2) и низводни профил Маскаре, водно тело ZMOR_1 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока: профил корисника (Табела 2.1) нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС”бр.50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС” бр. 24/14).



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

-подносиоцу захтева

- архиви