



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024

Број: 001808212 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 17.07.2024. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву НИС-а а.д. Нови Сад, Народног фронта 12, Нови Сад, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 53, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 3. и 12., Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14-исправка, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, бр. 96/23), у складу са Планом детаљне регулације за комплекс Аеродрома Никола Тесла - Београд, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Сл. Лист Града Београда“, бр. 36/20) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 002065341 2024 14810 010 006 000 001 од 01.07.2024. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електропроизвода на кп бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9, на КО Сурчин, Београд, потребне за израду идејног пројекта, у складу са Планом детаљне регулације за комплекс Аеродрома Никола Тесла - Београд, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Сл. Лист Града Београда“, бр. 36/20).**

Категорија објекта: Г, класификациона ознака: 125212 и 230301

Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарских општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:

- електро напајање: КП 3739/5, 3739/9 КО Сурчин
- потенцијална зауљена атмосферска канализација: КП 3739/5 КО Сурчин

Број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарских општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу: задржавају се постојећи прикључци интерних саобраћајница на Сурчински пут, КП 3739/5, 5257/4, 5257/3 и 5257/2 КО Сурчин.

БРУТО изграђена површина постојећих објеката, који су предмет реконструкције: 379 m²

Пумпна станица: 149 m²

Објекат електроразвода: 17 m²

Аутопретакалиште бр.3 и 4 са надстрешницом: 83 m²

Аутопретакалиште бр.7 и 8 са надстрешницом: 36 m²

Аутопретакалиште бр.5 и 6 са надстрешницом: 35 m²

Аутопретакалиште бр.2 са надстрешницом: 33 m²

Аутопретакалиште бр.1 са Надстрешницом: 26 m²

БРУТО изграђена површина постојећих објеката, који су предмет адаптације: 8430 m²

Подземни резервоари авиобензина – група 1 (5 резервоара запремине по 100 м³) 585 m²

Подземни резервоари авиобензина – група 2 (5 резервоара запремине по 100 м³) 599 m²

Надземни резервоар Р1 са Танкваном 1698 m²

Надземни резервоари Р2, Р3, Р4 са Танкваном 5548 m²

Број паркинг места: 8

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Наведене катастарске парцеле се налазе у обухвату Плана детаљне регулације за комплекс Аеродрома Никола Тесла Београд, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Сл. Лист Града Београда“, бр.36/20) на површинама јавне намене – комплекс Аеродрома Никола Тесла – СЛС (сервисни и логистички садржаји).

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Зона сервисних и логистичких садржаја

Постојећи комплекс за снабдевање горивом (севесо комплекс - складиште нафтних деривата) идентификован је као препрека за будући развој аеродрома и реализацију железничке путничке станице који су у зони ефеката хемијског удеса, потребно је покренути планске и пројектне активности на његовом измештању на повољнију локацију.

У зони СЛС 4.2, на грађевинској парцели 09 - СЛС дозвољена је изградња у оквиру предметног комплекса Складиште деривата нафте „Аеродром Београд”, а у оквиру капацитета које пружа садашњи статус СЕВЕСО комплекс „нижег реда”.

Правила и услови за интервенције на постојећим објектима:

Дозвољени су радови на инвестиционом и текућем одржавању постојећих објеката који се овим планом задржавају.

Дозвољена је адаптација, реконструкција или санација севесо комплекса Складиште деривата нафте „Аеродром Београд”, а у складу са задржавањем постојећег статуса комплекса „нижег реда” и у циљу спречавања повећаног ризика од хемијских удеса у комплексу АНТ.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Складиште авио горива у Сурчину је изграђено 1988. године и до данашњег дана функционише у првобитном стању. На овом објекту се складишти керозин, као гориво за млазне моторе и авио бензин. За складиштење керозина предвиђена су 4 надземна резервоара 3 x 2500 м³ + 1 x 1350 м³.

Како је складиште лоцирано у близини аеродрома „Никола Тесла“, оно омогућава комплетан авио саобраћај на поменутом аеродрому. У случају немогућности пуњења авиона горивом дошло би до потпуног застоја у авио саобраћају.

Циљ реконструкције Аеросервиса Београд је да се смање трошкови и губици нафтних деривата, оптимизација технолошких процеса и персонала, побољшање ефикасности пословања, отклањање неправилности и побољшање безбедности експлоатације, индустријске и еколошке безбедности, спречавање акцидентних ситуација, смањење ризика експлоатације у складу са законским прописима Републике Србије и препорукама ЕУ и захтевима ИАТА (ЈИГ и IFQR), унификација и типизација мерно регулационе опреме и манипулативних процеса, као и побољшање имиџа и конкурентности компаније „НИС а.д. Нови Сад”.

Новопроековано стање

Предмет реконструкције и адаптације су следећи објекти:

- Аутопретакалиште бр. 1 за пријем авиобензина АБ (ознака на ситуацији: 13)
- Аутопретакалиште бр. 2 за отпрему авиобензина АБ (ознака на ситуацији: 12)
- Аутопретакалиште бр. 3 и 4 за пријем млазног горива ГМ (ознака на ситуацији: 9)
- Аутопретакалиште бр. 5 и 6 за отпрему млазног горива ГМ (ознака на ситуацији: 11)
- Аутопретакалиште бр. 7 и 8 за отпрему млазног горива ГМ (ознака на ситуацији: 10)

- Пумпна станица (ознака на ситуацији: 3)
- Надземни резервоари P1, P2, P3, P4 (ознаке на ситуацији: 6 и 7)
- Подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара (ознаке на ситуацији: 1 и 2)
- Технолошки цевоводи од пумпне станице до аутопретакалишта
- Објекат електроразвода (ознака на ситуацији: 5)

Предвиђено је фазно извођење радова. У 1. фази се планирају радови на ауто претакалишту, пумпној станици, технолошким цевоводима и објекту електроразвода. У 2. фази се предвиђају радови на замени мерних инструмената на резервоарима. Током извођења радова складиште нафтних деривата “Аеросервис Београд” радиће све време несметано, тј. без икаквих застоја у раду како би се обезбедило континуирано снабдевања Аеродрома горивом.

Аутопретакалишта (ознака на ситуацији: 13, 12, 9, 11, 10) – реконструкција Реконструкција аутопретакалишта и пумпне станице чини главни део пројектовања и извођења радова који се састоје од: пројекта конструкције, пројекта електроенергетских инсталација, пројекта мерења, регулације и управљања и пројекта машинских инсталација.

Пројекат конструкције: Обухвата реконструкцију подземних канала кроз које се воде машинске и инструменталне инсталације. После постављања машинских и инструменталних инсталација предвиђена је замена надземних плоча на целом претакалишту у обиму који буде потребан. Мењају се све плоче које су пукле, здробљене или имају прсLINE. Такође, биће предвиђено повезивање сливника кишнице на претакачким местима на подземну хидротехничку мрежу. У постојећем стању вода се разлива по коловозу што омета рад оператера.

Пројектом електроенергетских инсталација планира се замена каблова, уређаја и светиљки. Извршиће се демонтажа разводних ормана на острвима, тастера за нужно искључење (тастери прекида електричне енергије у случају опасности), управљачких комбинација (СТАРТ-СТОП) мотора, постојећих светиљки, ПНК регала, заштитних цеви и енергетских каблова. Уместо наведене опреме биће уграђени нови тастери за нужно искључење, надградне ЛЕД светиљке, као и каблови типа PP00-Y.

Пројекат мерења, регулације и управљања захтева уградњу нових савремених уређаја за отпрему и пријем горива. Целокупан опис дат је у делу, пројекат мерења, регулације и управљања”.

Пројекат машинских инсталација обухвата замену постојећих цевовода новим у истом обиму и прилагођавање прикључака за нове инструменте, као и раздвајања цевовода тако да се на аутопретакалишту бр. 5 и 6 уместо једног постојећег отпремног места добије једно ново пријемно место. На тај начин на овом аутопретакалишту постојаће једно пријемно и једно отпремно место. Пумпна станица (ознака на ситуацији: 3) – реконструкција Састоји се од једне просторије у којој ће бити урађени следећи пројекти и радови:

Пројекат конструкције који подразумева реконструкцију простора између пумпи и канала цевовода за постављање 3 референтне посуде за дефинисање мерења код пријема млазног горива. Такође на делу пумпи авиобензина вршиће се припрема простора у смислу проширења канала у поду за постављање референтне посуде за пријем авиобензина. Најобимнији су машински радови који подразумевају замену свих постојећих пумпи новим и прилагођавање постављања пумпи на темеље и повезивање са цевоводима. Детаљан опис

дат је пројекту машинских инсталација. У вези електроенергетске инсталација, због замене пумпи мењају се сви каблови, разводне кутије и старт стоп тастери.

Надземни резервоари (ознака на ситуацији: P1, P2, P3 и P4) - адаптација

На улазном и излазном цевоводу непосредно код резервоара додаје се по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. Такође ће на крову резервоара бити замењени постојећи радарски мерачи новим. За све остале инструменталне везе искористиће се постојећи прикључци. Ово је део пројекта инструментације.

Подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара (ознака на ситуацији: 1 и 2) - адаптација

Резервоари за складиштење авиобензина поређани су у две групе и смештени су са задње стране пумпне станице. Непосредно код резервоара, на улазном и излазном цевоводу, додаје се по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. На њима ће бити уграђена мерила температуре и густине, као и обрачунска јединица за праћење количине горива у резервоарима.

Технолошки цевоводи од пумпне станице до аутопретакалишта - реконструкција

Сви цевоводи од претакалишта долазе или иду у у пумпну станицу. Цевоводи су били у употреби дуги низ година и биће замењени новим истог пречника.

Објекат електроразвода (ознака на ситуацији: 5) - реконструкција

У објекту су смештени разводни ормани који служе за напајање и управљање потрошача аутопретакалишта, пумпне станице и комплетне мерно регулационе опреме. Објекат електроразвода се налази иза објекта пумпне станице, изван зона опасности. Пројектом се планира демонтажа постојећих енергетских ормана и ормана са мерно регулационом опремом и монтажа нових енергетских ормана и једног ормана са управљачком и мерно регулационом опремом.

Из разлога специфичности захтева Инвеститора, да је потребно да се дефинише техничко решење тако да, све време док траје извођење радова на реконструкцији постојећих целина, складиште нафтних деривата Аеросервис Београд ради несметано, тј. без икаквих застоја у раду, пројектом се планира израда два енергетска ормана у којима ће бити груписани потрошачи тако да се омогући захтев Инвеститора.

С тим у вези, за напајање једног енергетског ормана ће се користити постојећи приводни кабл РР00 - Y 4x240 mm², док се за напајање другог планира полагање новог идентичног кабла. Постојећи енергетски ормани се напајају из агрегатског ормана РТ-НП смештеног у објекту радионице (на кп 3739/9 КО Сурчин), у засебној просторији у којој се налазе дизел електрични агрегати.

Модернизацијом рада постројења предвиђена је замена постојећих електроормана у командној сали и сали са опремом у Управној згради (на кп 3739/7 КО Сурчин).

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати придржавати услова које је израдила „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-НРАР-3/2024 од 12.07.2024. године.

Железничка мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило АД са управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-5/2024 од 10.06.2024. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова Телекома Србија а.д., ИЈ Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-7/2024 од 13.06.2024. године.

Цивилно ваздухопловство

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио „Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије“, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-6/2024 од 12.06.2024.

Аеродром Београд

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати придржавати услова које је израдио Аеродром Никола Тесла ад, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-8/2024 од 26.06.2024. године.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-4/2024 од 24.06.2024. године.

II ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило:

- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-11/2024 од 11.07.2024. године.
- ЈП Србијаводе, Република Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-14/2024 од 12.06.2024. године.

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-12/2024 од 05.07.2024. године.

Услови заштите од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-9/2024 од 28.06.2024. године.

Безбедно постављање

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-10/2024 од 12.06.2024. године.

Заштита животне средине

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-13/2024 од 21.06.2024. године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе израде локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-3/2024 од 12.07.2024. године.
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-4/2024 од 24.06.2024. године.
- АД са управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Република Србија, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-5/2024 од 10.06.2024. године.
- „Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије“, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-6/2024 од 12.06.2024.
- Телекома Србија а.д., ИЈ Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-7/2024 од 13.06.2024. године.
- Аеродром Никола Тесла ад, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-8/2024 од 26.06.2024. године.
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-9/2024 од 28.06.2024. године.
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-10/2024 од 12.06.2024. године.
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-11/2024 од 11.07.2024. године.
- Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-12/2024 од 05.07.2024. године.
- Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-13/2024 од 21.06.2024. године.
- ЈП Србијаводе, Република Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-14/2024 од 12.06.2024. године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електропроизвода на кп бр.

3739/5, 3739/7 и 3739/9, на КО Сурчин, Београд, које је израдио Лудан Инжењеринг, Козјачка 2, Београд.

IX Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.

X Решење о одобрењу за извођење радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

XI Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XII Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На ове локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Предраг Петровић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Сурчин

Сурчин

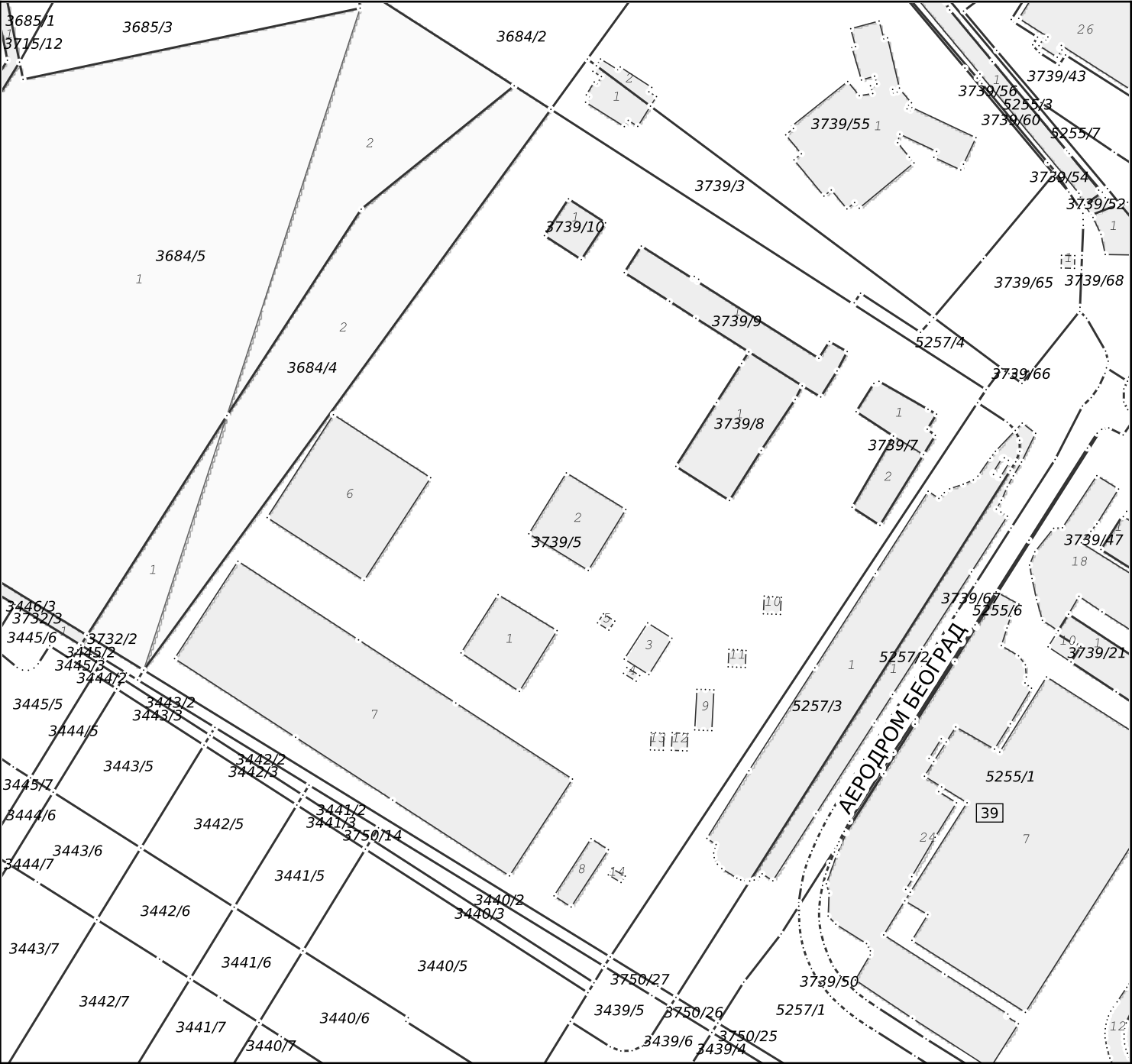
Број: 952-04-223-11370/2024

КО: Сурчин

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
3739/5, 3739/7, 3739/9

Размера штампе: 1:2000



Датум и време издавања:
04.06.2024 године у 14:10

Овлашћено лице:
М.П. ПАША
МУСТАФИЋ
011293299
Sign

Digitally signed by
ПАША МУСТАФИЋ
011293299 Sign
Date: 2024.06.04
14:33:04 +02'00'

А А А А

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-700/2024-

Датум: 25.06.2024. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-MSGI-16859-LOC-1-НРАР-4/2024

Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:

**ДРУШТВО ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРERAДУ, ДИСТРИБУЦИЈУ И ПРОМЕТ
НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ И ПРОИЗВОДЊУ ПРИРОДНОГ ГАСА
НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ А.Д. НОВИ САД**

**Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за реконструкцију и адаптацију
објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“:
аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни
резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара,
објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд**

На основу вашег захтева од 07.06.2024. године, који је код нас заведен дана 07.06.2024. године и достављене документације (идејно решење, копије планова за катастарске парцеле и изводи из катастра водова у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у непосредној близини предметних објеката нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије” А.Д. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије” А.Д. нема посебних услова за потребе израде локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, планиране су следеће активности:
 - ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната (BeoGrid 2025). ТС 400/110 kV Београд 50 се повезује на преносни систем по принципу улаз-излаз на ДВ 400 kV бр. 450 РП Младост – ТС Нови Сад 3. Будући двосистемски 400 kV далековод би се увео у ТС Београд 50, док ће други крај бити уведен у ПРП Чибук 1. Прикључак на мрежу 110 kV реализовао би се изградњом два двосистемска вода 110 kV пресека 2xAl/Ће 490/65 mm², два кабловска вода и два двосистемска вода Al/Ће 490/65 mm² (ка ТС Стара Пазова) и 490/65 mm² (ка ТС Инђија 2) са опремањем једног система. Са два двосистемска вода би се пресекао двосистемски вод ДВ 1178А/Б (ТС Београд 5 - ТС Београд 9) и формирала директна веза преко два вода до ТС Београд 9 и директна веза преко два вода до ТС Београд 5. Два кабловска вода увела би се у нову ТС Београд 49, а преко ње би постојала могућност да се електрична енергија из нове ТС Београд 50 пласира до ТС Београд 2.
 - Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 58 (Национални стадион). Ова ТС ће служити за потребе напајања Beograd Ехро и Националног фудбалског стадиона, Ова ТС би се на преносни систем прикључила преко два 110 kV кабловска вода у правцу локације будуће ТС Београд 44 (Сурчин).
 - Прикључни вод за ТС 110/35 kV Београд 44 (Сурчин). Прикључење ове ТС је предвиђено изградњом двосистемског далековода до ДВ 110 kV бр. 104/2 који је на једној деоници већ изграђен са стубовима за двосистемски ДВ 490/65 mm², док ће деоница од стуба бр. 6 до стуба бр. 16 бити реконструисана у двосистемски. Ово прикључење би се обавило тако што би се на ДВ 110 kV бр. 104/2 од ТС Београд 5 до места увођења ТС Београд 44 опремио други систем

проводника. Тај систем би се наставио према ТС Београд 44. У оквиру пројекта реконструкције ДВ 110 kV бр. 104/1 и 104/2 ТС Београд 5 – ТС Београд 2 у двосистемски, до ТС Београд 44 би се опремио и други систем проводника.

- Прикључни вод за ТС 110/10 kV Београд 49 (Аеродром). Ова ТС ће се прикључити на преносни систем или преко двосистемског кабловског вода са нове ТС Београд 44, чији је начин прикључења на преносни систем већ описан, или уз помоћ двосистемског кабловског вода којим би се у њу по принципу „улаз-излаз“ увео један од кабловских водова који ће повезивати будуће ТС Београд 44 (Сурчин) и ТС Београд 58 (Национални стадион).

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за процену стања елемената високонапонских водова, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

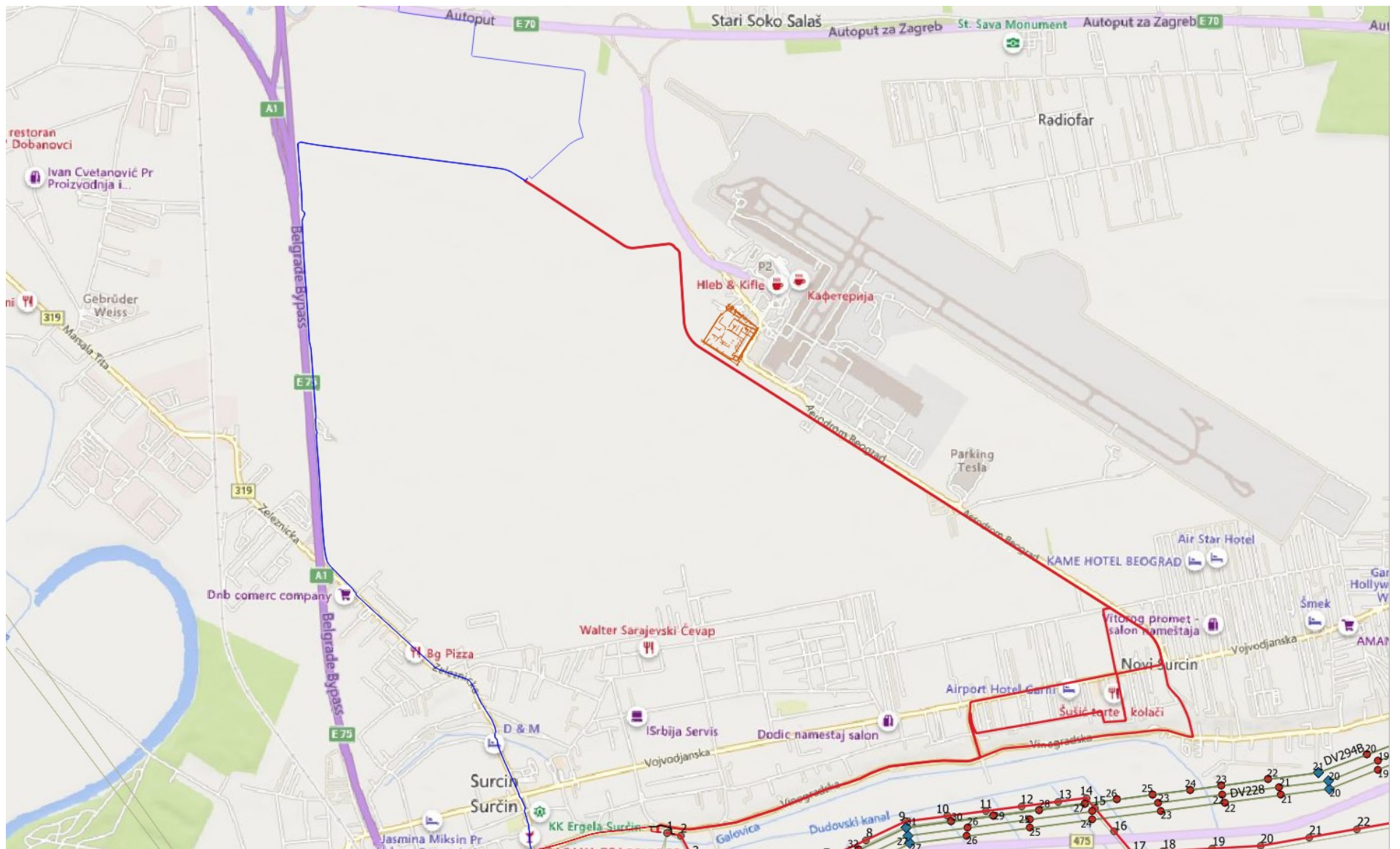
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Центар за анализу стања елемената преносног система, Сектор за процену стања елемената високонапонских водова, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности

Други оригинал:

- Архива



Број: 3/2024-936
Дана: 10.06.2024
Наш знак: ИГ

Nenad
Andić
200070977
Digitally signed
by Nenad Andić
200070977
Date: 2024.06.10
16:14:40 +02'00'

NIS а.д. Нови Сад
Народног фронта бр. 12
21000 Нови Сад

**Предмет: Мишљење у вези са реконструкцијом и адаптацијом објеката на
складишту нафтних деривата на к.п. број 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО
Сурчин**

Примили смо захтев број ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 дана 07.06.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћај и инфраструктуре, којим се за Ваше потребе као Инвеститора, тражи издавање услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Aeroservis Beograd“ у заштитном пружном појасу трасе планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион, а изван инфраструктурног појаса исте, на к.п. број 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин.

Радови на реконструкцији и адаптацији објеката на складишту нафтних деривата: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари, подземни резервоари, објекат електроразвода се планирају са леве стране трасе планиране железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион, од наспрам km 10+690 до наспрам km 10+875 на удаљености већој од 50m мерено управно на осовину најближег пружног колосека.

С обзиром да се радови на реконструкцији и адаптацији објеката на складишту нафтних деривата планирају изван инфраструктурног појаса планиране трасе железничке пруге Земунско Поље – Аеродром „Никола Тесла“ – Национални стадион, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. нема посебних услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата на к.п. број 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин на територији града Београда.

Достављено:

- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

Милан Нововић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 259381/2-2024

ДАТУМ: 13.06.2024.г.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И

ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

БЕОГРАД, Новопазарска 37-39

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Немањина 22 – 26
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање

Веза број: 259381/1-2024 од 07.06.2024.г.

Поштовани,

У вези са вашим захтевом, ваш број ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024, за услове за израду локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд, достављамо вам услове из надлежности "Телеком Србија" а.д..

На овом објекту се складишти керозин, као гориво за млазне моторе и авио бензин. За складиштење керозина предвиђена су 4 надземна резервоара $3 \times 2500 \text{ m}^3 + 1 \times 1350 \text{ m}^3$. За складиштење авиобензина предвиђено је 10 подземних резервоара $10 \times 100 \text{ m}^3$, од којих су 4 у функцији.

Циљ реконструкције Аеросервиса Београд је да се смање трошкови и губици нафтних деривата, оптимизација технолошких процеса и персонала, побољшање ефикасности пословања, отклањање неправилности и побољшање безбедности експлоатације, индустријске и еколошке безбедности, спречавање акцидентних ситуација, смањење ризика експлоатације, унификација и типизација мерно

регулационе опреме и манипулативних процеса

Предмет реконструкције и адаптације су следећи објекти:

- Аутопретакалиште бр. 1 за пријем авиобензина АБ
- Аутопретакалиште бр. 2 за отпрему авиобензина АБ
- Аутопретакалиште бр. 3 и 4 за пријем млазног горива ГМ

- Аутопретакалиште бр. 5 и 6 за отпрему млазног горива ГМ
- Аутопретакалиште бр. 7 и 8 за отпрему млазног горива ГМ
- Пумпна станица
- Надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4
- Подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара
- Технолошки цевоводи од пумпне станице до аутопретакалишта
- Објект електроразвода

Предвиђено је фазно извођење радова. У 1. фази се планирају радови на аутопретакалишту, пумпној станици, технолошким цевоводима и објекту електроразвода. У 2. фази се предвиђају радови на замени мерних инструмената на резервоарима.

❖ Постојеће стање тк објеката

Приступна тк мрежа изведена је у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу. У прилогу вам достављамо ситуациони план са оријентационо уцртаним постојећим тк објектима:

- кабловска тк канализација
- постојећи оптички тк каблови у тк канализацији

❖ Општи услови

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима "Телекома Србија" ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих тк објеката у зони планираних радова како би се утврдио њихов тачан положај и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима.
3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација.
4. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих тк објеката (тк стубова) вршити **искључиво ручним путем** без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и сл). Том приликом сигналне траке (позор траке) и друге кабловске ознаке вратити у првобитни положај. Све радове извести уз надзор и у договору са одговорним лицем Телекома.
5. У случају евентуалног оштећења постојећих тк објеката услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме "Телеком Србија" а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).
6. Планиране трасе будућих комуналних инсталација морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе постојећих тк објеката. У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних тк каблова или кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).
7. Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима непосредног приближавања, паралелног вођења и укрштања планираних и постојећих траса других комуналних инсталација са постојећом трасом тк објеката, у свему поштује Закон о

планирању и изградњи, Закон о електронским комуникацијама, Закон о безбедности и здрављу на раду, Закон о заштити од пожара, техничке прописе регулисане правилником за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже, упутства ЗЈПТТ и СРПС, важеће прописе и стандарде за ову врсту делатности. Предузети мере заштите телекомуникационих објеката од прекида, нагњечења или истезања у времену извођења радова на јавним површинама, мере морају бити спроведене пре почетка радова на изградњи јавних површина.

8. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на реконструкцији и адаптацији објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд" писаним путем обрати на адресу: Телеком Србија, улица Новопазарска број 37-39, 11000 Београд, телефон 011/2431-220 или e-mail najava.radova@telekom.rs, и затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се исти изводе према издатим условима и важећим техничким прописима. У допису је потребно доставити обавештење о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).
9. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на заштити својих објеката. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
10. По завршетку радова инвеститор/извођач је у обавези да у писаној форми обавести Службу за планирање и изградњу мреже „Београд“ да су радови, за које су услови тражени, завршени.
11. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд" у обавези сте да промене пријавите и затражите измену услова.
12. Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

Приликом израде Пројекта за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд сарађивати са Предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за мрежне операције, Служба за планирање и изградњу мреже „Београд“ ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

С поштовањем,

Руководилац Одељења за
оперативну подршку - Београд

Горан Матић, дипл. мен.

**Goran
Matić**
200057
270

Digitally signed
by Goran Matić
200057270
Date:
2024.06.13
15:16:07
+02'00'

[illegible]

2020/21 County PFI Budget				
2020/21 North District				
W. No.	2020/21	P. Desc	F. Desc	YTD
1	1	Personnel external contractors - group 1	00000	
1	1	Personnel external contractors - group 1	00000	
1	1	Personnel for development	00000	
1	1	Personnel for IT & systems	00000	
Grand Total (W1)			00000	
Grand Total (W2)			00000	

ЛЕГЕНДА:

- постојат ли кинатизација (црв)
- постојат ли кинатизација (оранж)
- постојат циви
- постојат оптички кабл

[illegible][illegible]

Goran
Matić
2000572
70

Digitally signed by
Goran Matić 200057270
Date: 2024.06.13
15:17:14 +02'00'



Број: 4/3-10-0177/2024-0002

Београд, 12.06.2024. године

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Предмет: Захтев за издавање услова за реконструкцију и адаптацију објеката

Вежа: Ваш захтев, који се односи на предмет ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 обједињене електронске процедуре заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-10-0177/2024-0001 од 07.06.2024. године

Поштовани,

Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије је, за потребе инвеститора „НИС а.д. Нови Сад“, Народног фронта 12, Нови Сад, достављен захтев за издавање локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ укључујући аутопретакалишта, пумпну станицу са технолошким цевоводима, надземне резервоаре (R1, R2, R3 и R3), подземне резервоаре (2 групе по 5 резервоара) и објекат електроразвода на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд.

Увидом у поднету документацију, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије констатовао је да је на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд, планирана реконструкција и адаптација објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у оквиру габарита постојећих објеката.

Увидом у податке од значаја за безбедност ваздушног саобраћаја, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије је констатовао следеће:

1. Локација за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд је у обухвату унутрашње хоризонталне површи аеродрома „Никола Тесла“ Београд (површ од оперативног значаја за безбедност ваздушног саобраћаја), али планирани радови на реконструкцији и адаптацији наведених објеката неће утицати на безбедност ваздушног саобраћаја.

2. Локација за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд је у обухвату заштитних зона радио-навигационих уређаја намењених ваздушном саобраћају на аеродрому „Никола Тесла“ Београд, али планирани радови на реконструкцији и адаптацији наведених објеката неће утицати на рад радио-навигационих уређаја.

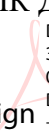
Са становишта безбедности ваздушног саобраћаја, а на основу података из поднетог захтева у погледу локације, положаја и габарита планираног објекта, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије констатује следеће:

1. Могућа је реконструкција и адаптација објекта на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд, сходно достављеној документацији, без посебних услова Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије.

Такса за поступање по захтеву за издавање сагласности за изградњу објекта утврђена је чланом 119. став 4. Закона о ваздушном саобраћају и дефинисана тарифом такси („Службени гласник РС“, бр. 28/16 и 54/16 - исправка). На основу тога, инвеститор је у обавези да Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије уплати 50.000,00 динара према тарифном броју 6 – IV-ADR-7/1.2.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРКЕ
ЗЛАТКО
МИШЧЕВИЋ
011634337 Sign
Златко Мишчевић



Digitally signed by
ЗЛАТКО МИШЧЕВИЋ
011634337 Sign
Date: 2024.06.12 12:06:26
+02'00'



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија
ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-10/2024
07.4 број 217-1114/24
Дана 12.06.2024. године
Ул. Устаничка бр. 64
Београд

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

ПРЕДМЕТ: Обавештење

ВЕЗА: Захтев прослеђен дана 07.06.2024. године

Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија извршила је преглед захтева и идејног решења достављеног овом органу у име НИС АД Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12, Нови Сад, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија за реконструкцију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“, на к.п. бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд, у складу са чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20), и утврдила да за радове у оквиру предметне реконструкције није прописана обавеза прибављања услова за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија сходно чл. 6 Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15) и чл. 20 став 1 Уредбе о локацијским условима.

НЕНАД
ЈОЦИЋ
006859934
Sign

Digitally signed
by НЕНАД ЈОЦИЋ
006859934 Sign
Date: 2024.06.12
14:24:43 +02'00'

**НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције**


Ненад Јоцић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија
ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-9/2024
07.4 број 217-1106/24
Дана 28.06.2024. године
Ул. Устаничка бр. 64
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре прослеђеног дана 10.06.20224. године, достављеном у име НИС АД Нови Сад, ул. Народнoг фронта бр. 12, Нови Сад, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-16859-LOC-1-HPAP-9/2024 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

за реконструкцију претакалишта за ауто-цистерне, пумпне станице, објекта електроразвода, технолошких цевовода за млазно гориво и авиобензин, мерно регулационе опреме и интерних саобраћајница, са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, у оквиру складишта нафтних деривата „Аеросервис Београд“, на к.п. бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд, према достављеном Идејном решењу израђеном од стране привредног друштва „LUDAN Engineering“ д.о.о. из Београда, ул. Козјачка бр. 2.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и реконструкције предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно **применити мере заштите од пожара и експлозија утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима** којима је уређена област заштите од пожара, а посебно наглашавамо следеће услове:

1. Приложено идејно решење се састоји из делова који садрже конкретна техничка решења која су предмет пројеката за извођење на које се ова Управа не изјашњава у поступку издавања услова, већ у поступку издавања сагласности на техничку документацију са аспекта предвиђених мера заштите од пожара и експлозија.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 20.560,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22, 54/23 и 92/23).

ТАМАРА
ЛЕМАЈИЋ
011167295 Sign

Digitally signed by
ТАМАРА ЛЕМАЈИЋ
011167295 Sign
Date: 2024.06.28
09:06:00 +02'00'

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ

ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ



Тамара Лемајић



Број: ПД - 494/2024
Датум: 26-06-2024



Број: GD-1375/2024
Датум: 24-06-2024

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Београд, Немањина 22-26

Предмет: Услови за пројектовање и прикључење за прибављање локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари R1, R2, R3, R4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд

Веза: Ваш број предмета ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024

Поштовани,

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело захтев АД Аеродром Никола Тесла Београд, за предмет ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 од 07.06.2024. године ради прибављања локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари R1, R2, R3, R4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд.

Општи услови и услови за прикључење:

- **Прикључење на електроенергетску мрежу:** Идејним решењем је предвиђено прикључење са постојећег прикључка у трансформаторској станици која се налази на кп 3739/9 КО Сурчин, као и да се не мења капацитет одобрене снаге. Имајући у виду да је предвиђено прикључење на постојећу мрежу у оквиру комплекса НИС, задржати постојећи прикључак на инфраструктурну мрежу у оквиру комплекса Аеродрома Никола Тесла.
- **Прикључење на канализациону мрежу:** Идејним решењем је предвиђено прикључење на интерну мрежу зауљене атмосферске канализације у кругу комплекса Аеросервиса, на кп 3739/5 КО Сурчин, и предвиђено је да се задржава постојећи прикључак на фекалну канализацију. Имајући у виду да је предвиђено прикључење на постојећу мрежу у оквиру комплекса НИС, задржати постојећи прикључак на инфраструктурну мрежу у оквиру комплекса Аеродрома Никола Тесла. Потребно је

предвидети сепараторе масти и уља за пречишћавање отпадних вода пре прикључења на кишну канализациону мрежу.

С поштовањем,

АД Аеродром Никола Тесла Београд
Генерални директор



Саша Влаисављевић, дипл.инж.саоб.

Saša
Vlaisavljević
ESUFL000000
001584

Digitally signed by
Saša Vlaisavljević
ESUFL00000000158
Date: 2024.06.26
12:05:20 +02'00'

Belgrade Airport d.o.o. Beograd
Директор



Francois Berisot

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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018–други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закони, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење-и 2/2023- одлука УС), поступајући по захтеву ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 од 07.06.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Град Београд, дана 04.07.2024. године под 03 бр. 021-2301/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Катастарске парцеле бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Град Београд на којима се планира реконструкција и адаптација објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Предметна реконструкција и адаптација се може извести у складу са достављеним Идејним решењем као и са урбанистичким параметрима дефинисаним Планом генералне регулације за комплекс аеродрома „Никола Тесла Београд“, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Службени лист града Београда“, бр. 36/20);
 - 2) Реконструкцију и адаптацију урадити за објекте:
 - аутопретакалиште бр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8,
 - пумпна станица,
 - надземни резервоари Р1, Р2, Р3 и Р4,
 - подземни резервоари,
 - цевоводи и
 - електроразвод;
 - 3) Предметне радове извести у складу са Правилником о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Службени гласник РС“, бр. 114/2017 и 85/2021);
 - 4) Приликом реконструкције објекта користити конструктивне материјале који су антикорозивни и водонепропусни;
 - 5) Планирати успостављање ефикасног система мониторинга и контроле процеса рада складишта нафтних деривата као и претакалишта у циљу повећања еколошке сигурности;

- 6) Предвидети све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
 - 7) Спречити активности које могу утицати на промену стања, квалитета и функције земљишта. Очувати све еколошке функције земљишта у складу са условима, наменом, коришћењем и мерама заштите животне средине;
 - 8) Предметни радови не смеју довести до битнијих промена морфологије терена и настанка развоја инжењерско-геолошких процеса и појава као што су нестабилност тла - клизишта, улегнућа, одроне, спирање, јаружање и др.;
 - 9) Улаз у објекте и манипулативни простор морају се одржавати чистим како би био спреман за транспорт и евентуални прилаз ватрогасних возила;
 - 10) Током предметне реконструкције неопходно је дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за извођење радова, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
 - 11) Током извођења радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животnoj средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности за радну средину;
 - 12) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином;
 - 13) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
1. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 2. 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.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 26.100,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020, 138/2022, 92/2023 и Усклађених динарских износа из Тарифе републичких административних такси 54/2023) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 3) подтачка (4).

Образложење

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом, заведеним под 03 бр. 021-2301/1 од 11.06.2024. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Град Београд. Захтев за издавање локацијских услова за предметну реконструкцију и адаптацију надлежном органу поднело

је Друштво за истраживање, производњу, прераду, дистрибуцију и промет нафте и нафтних деривата и истраживање и производњу природног гаса „Нафтна индустрија Србије“, ул. Народног Фронта бр. 12, Нови Сад.

Уз захтев достављено је Идејно решење број 396/24-ИДР-0, израђено у мају 2024. године у Београду, од стране пројектанта „LUDAN Engineering“ д.о.о., ул. Козјачка бр. 2, 11000 Београд. Главни пројектант је Синиша Ђерић, дипл. инж. маш., број лиценце: 330 E638 07.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирају радови на реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на к.п. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин. Према Идејном решењу, наведено је да се планира реконструкција и адаптација следећих објеката: аутопретакалиште бр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8, пумпна станица, надземни резервоари Р1, Р2, Р3 и Р4, подземни резервоари, цевоводи и електроразвод. Предметна реконструкција и адаптација не мења капацитет складишта, ни технолошки процес, а грађевински и други радови на постојећем објекту се изводе у габариту и волумену објекта, само се врши замена мерних уређаја модернијим и ефикаснијим исте врсте. Капацитет пумпи за утовар и истовар авио горива се мења у циљу оптимизације рада утовара и истовара авио горива, а не укупног капацитета складишта. Пројектом се не утиче на стабилност и сигурност објекта, не мењају се конструктивни елементи, не мења спољни изглед и не утиче на безбедност суседних објеката, саобраћаја, заштите од пожара.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021); Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности („Службени гласник РС“, бр. 114/2017 и 85/2021).

Предметне активности се могу 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 560,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Горан Дрмановић, маг.правник

по Одлуци в.д. директора

02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године

Goran

Drmanović

Digitally signed by

Goran Drmanović

Date: 2024.07.05

13:27:22 +02'00'

Број : 6323/1
Датум: 19.06.2024.
Н.М.

На основу члана 118. став 6. Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) – (у даљем тексту ЗОВ), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19), 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 („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22) решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, број 001892269 2024 14843 001 001 325 025 од 10.06.2024. године (наш број 6323 од 12.06.2024. године), у име инвеститора „НИС“ а.д. Нови Сад, Улица народног фронта број 12, 21000 Нови Сад, матични број: 20084693 и ПИБ: 104052135 – (у даљем тексту: инвеститор), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“ Нови Београд, издаје

М И Ш Љ Е Њ Е **у поступку издавања водних услова**

1. Општи подаци

1.1. Назив:

Израда техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на к.п.бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, град Београд.

Планска документација:

Инвеститор је за потребе изградње предметних објеката, од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, исхоловао Информацију о локацији о могућностима предметне изградње.

Информација о локацији је издата на основу Плана детаљне регулације за комплекс Аеродрома Никола Тесла - Београд, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Сл. лист Града Београда“, број 36/20) и овлашћења садржаним у решењу министра број 001600506 2024 14810 010 006 000 001 од 08.05.2024. године.

Инвеститор је у обавези да и у даљим корацима, исходује сву неопходну планску документацију, сходно Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток – канал Нова Галовица.

Подслив – река Сава.

Водна јединица – Београд.

Водно подручје – Сава.

Река Сава, на предметној локацији, у складу са Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“ број 72/23) припада значајно измењеном водном телу СА_1 у дужини од 28,635 километара, Сава од ушћа у Дунав до ушћа Колубаре.

У складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“ број 74/11) Прилог 2, водно тело СА_1 припада ТИП-у 1 велике низијске реке, доминација финог наноса.

1.3. Хидролошки подаци:

Радови ће се изводити на локацији која се налази на високом терену, а најближа деоница је С.1.1. Лева обала Саве од ушћа до канала Нова Галовица, канал Нова Галовица, штићено поплавно подручје Затворена касета „Нови Београд“, надлежност ЈВП „Србијаводе“ Београд.

Будући радови се изводе на подручју које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава, у оквиру Хидромелиорационог система БГ С1 1. Галовица (дужина каналске мреже 419.854 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Сава.

Река Сава је водоток I-ог реда, сходно Одлуци о утврђивању Пописа вода првог реда („Сл. гласник РС“ број 83/10).

1.4. Остали подаци:

Складиште авио горива у Сурчину је изграђено 1988. године и до сада је функционисало у првобитном стању. На овом објекту се складишти керозин, као гориво за млазне моторе и авио бензин. За складиштење керозина предвиђена су 4 надземна резервоара $3 \times 2500 \text{ m}^3 + 1 \times 1350 \text{ m}^3$.

За складиштење авиобензина предвиђено је 10 подземних резервоара $10 \times 100 \text{ m}^3$, од којих су 4 у функцији.

Како је складиште лоцирано у близини аеродрома „Никола Тесла“, оно омогућава комплетан авио саобраћај на поменутом аеродрому. У случају немогућности пуњења авиона горивом дошло би до потпуног застоја у авио саобраћају.

Циљ реконструкције „Аеросервиса Београд“ је да се смање трошкови и губици нафтних деривата, оптимизација технолошких процеса и персонала, побољшање ефикасности пословања, отклањање неправилности и побољшање безбедности експлоатације, индустријске и еколошке безбедности, спречавање акцидентних ситуација, смањење ризика експлоатације у складу са законским прописима Републике Србије и препорукама ЕУ и захтевима IATA (JIG и IFQP), унификација и типизација мерно регулационе опреме и манипулативних процеса, као и побољшање имиџа и конкурентности компаније „НИС“ а.д. Нови Сад.

Уз захтев, инвеститор је стручној служби поднео и следећу документацију:

- Информацију о локацији број ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 (заводни број 001808212 2024 14810 005 001 000 001) од 07.06.2024. године, издату од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копију катастарског плана број 952-04-223-11370/2024 од 04.06.2024. године, издату од стране службе за катастар непокретности Сурчин;
- Копију катастарског плана водова број 956-301-14150/2024 од 06.06.2024. године, издату од стране Сектора за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Београд;
- Пуномоћје НИС-а број ПУН-00088-2024 од 07.02.2024. године, дато Предузећу за инжењеринг „Ludan engineering“ д.о.о. Београд;
- Катастарско-топографски план подручје, у размери 1:500, израђен од стране „Георад“ д.о.о. Панчево;
- Идејно решење реконструкција и адаптација објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у Београду, 0-главна свеска, 2-пројекат конструкције, 4.1-пројекат електроенергетских инсталација, 4.2-пројекат мерења, регулације и управљања, 6-пројекат машинских инсталација, Прилог 10 Идејно решење за објекте за које се прибављају водни услови и Прилог 11 Идејно решење заштите од пожара, урађено од стране „Ludan engineering“ д.о.о. Београд, мај 2024. године.

2. Подаци од значаја за издавање водних услова

2.1. Предмет реконструкције и адаптације су следећи објекти:

- Аутопретакалиште број 1 за пријем авиобензина АБ;
- Аутопретакалиште број 2 за отпрему авиобензина АБ;
- Аутопретакалиште број 3 и 4 за пријем млазног горива ГМ;

- Аутопретакалиште број 5 и 6 за отпрему млазног горива ГМ;
- Аутопретакалиште број 7 и 8 за отпрему млазног горива ГМ;
- Пумпна станица;
- Надземни резервоари P1, P2, P3 и P4;
- Подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара;
- Технолошки цевоводи од пумпне станице до аутопретакалишта;
- Објект електроразвода;

Предвиђено је фазно извођење радова. У 1. фази се планирају радови на аутопретакалишту, пумпној станици, технолошким цевоводима и објекту електроразвода. У 2. фази се предвиђају радови на замени мерних инструмената на резервоарима.

Током извођења радова складиште нафтних деривата „Аеросервис Београд“ радиће све време несметано, тј. без икаквих застоја у раду како би се обезбедило континуирано снабдевања Аеродрома горивом.

- 2.2. Реконструкција аутопретакалишта и пумпне станице чини главни део пројектовања и извођења радова који се састоје од пројекта конструкције, пројекта електроенергетских инсталација, пројекта мерења, регулације и управљања и пројекта машинских инсталација.

Пројекат конструкције обухвата реконструкцију подземних канала, кроз које се воде машинске и инструменталне инсталације. После постављања машинских и инструменталних инсталација предвиђена је замена надземних плоча на целом претакалишту у обиму који буде потребан. Мењају се све плоче које су пукле, здробљене или имају прслине. Такође, биће предвиђено повезивање сливника кишнице на претакачким местима на подземну хидротехничку мрежу. У постојећем стању вода се разлива по коловозу што омета рад оператера.

Пројекат мерења, регулације и управљања захтева уградњу нових савремених уређаја за отпрему и пријем горива.

Пројекат машинских инсталација обухвата замену постојећих цевовода новим у истом обиму и прилагођавање прикључака за нове инструменте, као и раздвајања цевовода тако да се на аутопретакалишту број 5 и 6 уместо једног постојећег отпремног места добије једно ново пријемно место. На тај начин на овом аутопретакалишту постојаће једно пријемно и једно отпремно место.

- 2.3. Пумпна станица се састоји од једне просторије у којој ће бити урађени следећи пројекти и радови: пројекат конструкције који подразумева реконструкцију простора између пумпи и канала цевовода за постављање 3 референтне посуде за дефинисање мерења код пријема млазног горива.

Такође на делу пумпи авиобензина вршиће се припрема простора у смислу проширења канала у поду за постављање референтне посуде за пријем авиобензина.

Најобимнији су машински радови који подразумевају замену свих постојећих пумпи новим и прилагођавање постављања пумпи на темеље и повезивање са цевоводима.

- 2.4. Адаптација надземних резервоара P1, P2, P3 и P4 подразумева да се на улазном и излазном цевоводу непосредно код резервоара додаје по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. Такође ће на крову резервоара бити замењени постојећи радарски мерачи, новим. За све остале инструменталне везе искористиће се постојећи прикључци.

Подземни резервоари за складиштење авиобензина поређани су у две групе и смештени су са задње стране пумпне станице. Непосредно код резервоара, на улазном и излазном цевоводу, додаје се по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. На њима ће бити уграђена мерила температуре и густине, као и обрачунска јединица за праћење количине горива у резервоарима.

- 2.5. Сви цевоводи од претакалишта долазе или иду у пумпну станицу. Цевоводи су били у употреби дуги низ година и биће замењени новим истог пречника.

- 2.6. Пројектом се планира демонтажа постојећих енергетских ормана и ормана са мерно регулационом опремом и монтажа нових енергетских ормана и једног ормана са управљачком и мерно регулационом опремом.

- 2.7. Комплекс „Аеросервис Београд“ је прикључен на јавну водоводну и канализациону мрежу. Пројектом се предвиђа коришћење постојећих хидротехничких инсталација у комплексу.
Пројектом се не предвиђа захватање површинских или подземних вода.
- 2.8. Постојећа канализација у комплексу „Аеросервис Београд“ је сепаратног типа и дели се на санитарно-фекалну канализацију, потенцијално зауљену атмосферску канализацију и технолошку канализацију. Све три канализације се испуштају у јавну, градску канализациону мрежу. „НИС“ а.д. Нови Сад за постојећи комплекс поседује водну дозволу број 325-04-00313/2022-07 од 19.09.2022. године, издату од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.
Фекалне отпадне воде одводе се до канализационог система Јавног предузећа аеродром „Београд“, а даље се испуштају у јавну фекалну канализацију.
Технолошке отпадне воде настају у радионици (сервису), сакупљају се и одводе до сепаратора уља и бензина и након пречишћавања испуштају у јавну фекалну канализацију. Уређај за пречишћавање се састоји из: ретензионог базена, сепаратора, шахта за отпадно уље и талога из сепаратора и контролног шахта за узимање узорка.
Потенцијално зауљена атмосферска канализација са манипулативних површина пролази кроз решетке и одводи се до сепаратора уља и бензина, и даље испушта у јавну фекалну канализацију. Атмосферска вода са аутопретакалишта се такође одводи у ову канализацију. Прикупљање воде се врши помоћу сливника. Укупан капацитет канализације износи 200 l/s.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

- 3.1. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката којима је могуће да се оствари утицај на режим вода, као и на постојеће водне објекте, у свему према закону, техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту објеката, односно сходно ЗОВ-у, Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11- одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон) и важећим подзаконским актима.
- 3.2. За потребе израде пројекта за планиране објекте извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за планиране радове.
- 3.3. Избор оптималне диспозиције планираних објеката прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини.
- 3.4. Пројектом је неопходно дефинисати геодетске елементе свих планираних радова и објеката ради идентификације у фази извођења радова и експлоатације.
- 3.5. Дефинисати технологију извођења радова на ископу материјала, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче и у канале није дозвољено.
- 3.6. Код формирања насутог терена и дефинисања услова насипања треба урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена.
- 3.7. Пројектом се морају дефинисати елементи 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 актуелну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката.

- 3.8. Објекте и опрему за безбедну евакуацију свих загађених вода, које се производе у оквиру будућих објеката, уз остварења потребног степена заштите подземних и површинских вода од евентуалног загађења, реконструисати (како је наведено у идејном решењу) и уклопити у већ постојеће евакуационе објекте који нису планирани за реконструкцију (санитарно-фекалне отпадне воде евакуишу се у јавну канализацију, док се зауљене атмосферске и технолошке воде евакуишу, након отклањања присутних чврстих честица у таложнику и масти и уља у сепаратору масти и уља, такође у јавну канализацију).
- 3.9. За познате садржаје у објекту и познати режим потрошње за објекте ове врсте, дефинисати потребне количине воде и услове обезбеђења.
- 3.10. Подземне и надземне инсталације за деривате нафте сместити у заштићени канал, са падом ка контролном шахту, како би се обезбедила заштита подземних и површинских вода, у случају хаварије на инсталацијама.
- 3.11. Обратити пажњу на потребу раздвајање система за евакуацију отпадних вода (санитарно-фекалних, технолошких, атмосферских са кровова објекта и атмосферских са манипулативних површина), ради смањења капацитета система за третман (или предтретман) вода.
- 3.12. Ефекти пречишћавања свих вода, пре упуштања у јавну канализацију, треба да су такви да садржај непожељних материја у ефлуенту буде у границама максималних количина опасних материја које се не смеју прекорачити, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 67/11, 48/12 и 1/16).
- 3.13. Сходно члану 97. ЗОВ-а, ради заштите квалитета вода, забрањено је:
- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања;
 - уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
 - уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање 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 хемијског статуса стајаће воде;
 - испуштање прекомерно термички загађене воде;
 - одлагање у воде муља, обрађеног или необрађеног, из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода;
 - остављање у кориту за велику воду природних и вештачких водотока и језера, као и на другом земљишту, материјала који могу загадити воде;
 - прање возила, машина, опреме и уређаја у површинским водама и на водном земљишту.
- 3.14. Сходно члану 99. ЗОВ-а, правно лице које испушта или одлаже материје које могу загадити воду, дужно је да постави уређаје за мерење и континуирано мери количине отпадних вода, да испитује параметре квалитета отпадних вода и њихов утицај на реципијент, да извештаје о извршеним мерењима чува најмање пет година и да исте доставља јавном водопривредном предузећу, једном годишње (количина испуштених отпадних вода на месечном нивоу и кварталне извештаје испитивања квалитета отпадних вода), министарству за послове животне средине и Агенцији за заштиту животне средине.
- Корисник који има уређаје, објекте, односно, постројења за пречишћавање отпадних вода, дужно је да мери количине и испитује квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања, да обезбеди редовно функционисање уређаја, објеката, односно, постројења за пречишћавање отпадних вода и да води дневник њиховог рада.
- 3.15. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова.

3.16. Инвеститор је дужан да евентуалне штете, настале као последица изведених радова и објеката, несагледавање свих проблема или некомплетних решења, као и услед поремећаја у режиму воде, надокнади, а њихове узроке отклони о свом трошку и у најкраћем року.

Увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на локалитету, мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови за израду техничке документације.

* * *

Стручна служба Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, решавајући по захтеву проучила је поднету документацију, сагледала чињенице на терену и констатовала наведене услове у овом мишљењу.

У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.

Након издавања овог мишљења, инвеститор је у обавези да од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, прибави водне услове сходно члану 118. став 1. ЗОВ-а и Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18-др.закон и 12/22).

**РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ „Сава-Дунав“**

Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:

- наслову;
- одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- а р х и в и.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-104/2024
Датум: 12. јун 2024. године
Београд
дипл. инж. АД/

Дигитално потписано
Грбић Маја
издавалац сертификата:
E-Smart Systems d.o.o.
QF-C 11.07.2024. 08:59:14

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ на КО Сурчин, град Београд, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	„Аеросервис Београд“
- локација	Кп. бр. 3739/5, 3939/7 и 3739/9, КО Сурчин, Београд

1.2. Достављена документација уз захтев број 001892269 2024 14843 001 001 325 025 од 10.06.2023. године:

- Идејно решење, Реконструкција и адаптација објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у Београду, 0-Главна свеска, на кп. бр. 3739/5, 3939/7 и 3739/9, КО Сурчин у Београду, 396/24-IDR-0 Rev. 0; израђено од стране „Ludan Engineering” d.o.o. Улица Козјачка бр. 2, 11040 Београд, у Београду, мај 2024.г.

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	/
предметни профил	/
слив	Сава
водно подручје	Сава

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

- Утврдити хидрогеолошке карактеристике и на основу њих изградити одговарајући број пијезометара, у зони резервоара за складиштење горива и претакалишта, за контролу квалитета подземних вода на присуство потенцијалних загађивача.
- Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за постојеће и планиране хидротехничке објекте, каналску мрежу и хидротехничко уређење на предметном подручју.

2.3. Пројектом предвидети све одговарајуће заштитне мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења површинских и подземних вода.

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.

- подносиоцу захтева;
- архиви.



ДИРЕКТОР

Проф. др Бугослав Николић, дипл. мет.

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/218/2024-02

Датум: 11.06.2024. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 95/18-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 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС" број 50/12), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ / Републичке дирекције за воде у поступку израде техничке документације за реконструкцију и адаптацију објекта на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, број 001892269 2024 14843 001 001 325 025 од 10.05.2024. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: реконструкција и адаптација објекта на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода
- техничка документација: Идејно решење за реконструкцију и адаптацију објекта на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода
- Прилог 10- Посебан садржај идејног решења за објекте за које се прибављају водни услови

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: канал Нова Галовица

Слив: Сава

Водно подручје: Сава

Водно тело: SA_1, D_06, D_05

I. ОПШТИ
ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
- -	Канал Нова Галовица, Сава	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Остружница_Сава	Дунав	SA_1	-	4954230	7445870
Земун_Дунав	Црно море	D_06	-	4967404	7453896
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Београд_Винча_Дунав	Сава	D_05	-	4958275	7470388

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	
-_-	Канал Нова Галовица, Сава	-	-	-	-	-	-	-

* 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)

Табела 2.2.1.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. - 2022.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Остружница_Сава	Дунав	SA_1	Температура воде	°C	27.6	4.2	14.9	
			Мутноћа	NTU	73.0	6.6	20.0	
			Суспендоване материје	mg/l	31	<4	9.3	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	11.9	6.7	9.3	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	116	79	90	
			Алкалитет	mmol/l	4.08	3.16	3.56	
			Укупна тврдоћа	mg/l	286	180	220	
			Растворени CO ₂	mg/l	7.9	0.8	3.0	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	249	193	217	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	204	158	178	
			pH	-	8.20	7.56	7.94	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	591	329	421	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	330	183	236	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.36	<0.02	0.12	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.029	0.004	0.011	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0.90	0.40	0.64	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.93	<0.1	0.38	
			Укупни азот (N)	mg/l	1.81	0.72	1.12	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.080	0.015	0.041	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.436	0.045	0.157	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	5.0	4.0	4.5	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	19.7	4.4	13.3	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.5	1.9	2.7	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	89	45	65	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	21.9	7.9	13.8	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	58.4	11.4	26.2	100
			Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	28	10	18	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	1165.0	79.0	366.1	500
			Манган (Mn)	µg/l	281.0	13.0	64.4	100

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. - 2022.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	135.0	<10.0	28.6	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	79.0	<10.0	22.9	
			Цинк (Zn)	µg/l	190.0	7.0	30.6	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	141.7	1.9	19.5	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	7.6	0.6	2.2	50
			Олово (Pb)	µg/l	7.1	<0.5	2.0	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	1.50	<0.02	0.18	
			Жива (Hg)	µg/l	0.080	<0.07	<0.07	
			Никл (Ni)	µg/l	13.4	1.8	4.30	
			Алуминијум (Al)	µg/l	805.0	63.0	285.0	
			Кобалт (Co)	µg/l	1.3	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	2.8	<0.5	0.54	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	39.0	2.1	10.8	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	36.9	<1.0	5.6	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	4.6	<0.5	1.2	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.5	<0.5	0.6	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.33	<0.02	0.06	<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	9.2	0.9	2.2	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	170.0	<10.0	39.6	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.2	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	5.2	0.7	2.14	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	3.7	0.7	1.7	
			Бор(B)	µg/l	95.0	13.0	41.29	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	83.0	<10.0	31.9	
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	6.0	1.8	3.38	10

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. - 2022.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	3.9	0.5	2.00	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	6.7	2.3	4.07	5.0

Табела 2.2.2.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. – 2022. год.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Земун_Дунав	Црно море	D_06	Температура воде	°C	27.2	2.2	13.4	
			Температура ваздуха		27.0	-2.0	11.5	
			Мутноћа	NTU	43.3	8.0	19.8	25
			Суспендоване материје	mg/l	34	<4	13.1	7.0
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	14.0	6.0	10.0	
			Проценат засићења воде кисеоником	%	122	71	94	
			Алкалитет	mmol/l	3.84	2.50	3.27	
			Укупна тврдоћа	mg/l	250	172	209	
			Растворени CO ₂	mg/l	5.4	0.0	1.6	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	14.5	0.0	2.9	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	234	153	194	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	192	125	164	6.5-8.5
			pH	-	8.50	7.65	8.09	1000
			Електропроводљивост	µS/cm	516	322	404	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	285	181	226	0.30
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.29	0.01	0.17	0.03
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.070	0.007	0.016	3.0
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.90	0.40	0.99	
			Органски азот (N)	mg/l	1.63	0.05	0.63	2
			Укупни азот (N)	mg/l	3.06	1.06	1.70	0.10
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.083	<0.01	0.044	0.20
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.266	0.065	0.149	
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	6.9	2.0	4.5	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	22.1	11.3	16.3	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.5	2.9	3.2	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Узводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. – 2022. год.		МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	73	42	57
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	24.5	9.0	16.0
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	30.9	12.8	22.7
			Сулфати (SO ₄ ⁻²)	mg/l	39	12	27
			Гвожђе (Fe)	µg/l	733.0	12.0	377.2
			Манган (Mn)	µg/l	138.0	<10.0	48.3
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	60.0	<10.0	14.6
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	47.0	<10.0	15.7
			Цинк (Zn)	µg/l	60.0	4.0	19.8
			Бакар (Cu)	µg/l	64.5	2.6	16.3
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	9.5	0.8	2.2
			Олово (Pb)	µg/l	3.1	<0.5	1.7
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.13	<0.02	0.08
			Жива (Hg)	µg/l	0.1	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)	µg/l	7.9	0.9	3.01
			Алуминијум (Al)	µg/l	660.0	30.0	293.5
			Кобалт (Co)	µg/l	0.5	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)	µg/l	0.9	<0.5	<0.5
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	30.0	1.0	10.9
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	45.3	<1.0	7.6
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0.9	<0.5	0.5
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.1	<0.5	<0.5
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	0.08	<0.02	0.04
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	0.1	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	2.5	<0.5	1.3
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	182.0	<10.0	29.5

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Узводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021. – 2022. год.		МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	0.6	<0.5	<0.5
			Арсен (As)	µg/l	8.3	1.3	3.32
			Арсен (As)-растворени	µg/l	3.7	1.1	2.2
			Бор(В)	µg/l	112.0	19.0	53.30
			Бор(В)-растворени	µg/l	40.0	12.0	23.8
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Мп})	mg/l	6.3	2.6	4.28
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.6	0.8	2.39
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	7.0	3.3	4.75
							6.0

Табела 2.3.

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021 - 2022. год.		МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	
Београд_Винча	Дунав	D_05	Температура воде	°C	27.0	3.9	14.6
			Трмпература ваздуха	oC	35.5	2.0	14.3
			Мутноћа	NTU	63.0	8.0	20.2
			Суспендоване материје	mg/l	36	<4	10.6
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.7	6.3	9.3
			Проценат засићења воде кисеоником	%	124	76	90
			Алкалитет	mmol/l	3.87	2.68	3.35
			Укупна тврдоћа	mg/l	245	130	206
			Растворени СО ₂	mg/l	6.2	0.0	2.3
			Карбонати (СО ₃ ⁻)	mg/l	8.9	0.0	0.5
			Бикарбонати (НСО ₃ ⁻)	mg/l	236	163	204
			Укупни алкалитет (СаСО ₃)	mg/l	194	134	168
			рН	-	8.50	7.55	8.00
			Електропроводљивост	µS/cm	482	333	392
			Укупне растворене соли	mg/l	268	188	220
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.25	0.03	0.13
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.026	0.006	0.012
							0.03

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2021 - 2022. год.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.10	0.30	0.78
			Органски азот (N)	mg/l	1.26	<0.1	0.43
			Укупни азот (N)	mg/l	2.52	1.00	1.42
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.067	0.019	0.039
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.394	0.065	0.139
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	18.6	8.9	12.8
			Калијум (K ⁺)	mg/l	3.2	1.3	2.3
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	71	37	59
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	25.2	7.8	14.5
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	34.3	13.9	22.0
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	30	13	22
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НРК _{Mn})	mg/l	5.6	2.0	3.87
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	3.9	0.6	2.36
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	6.2	2.7	4.51
			Укупни колиформи	n/100 ml	34550	34550	34550
			Фекални колиформи	n/100 ml	13950	13950	13950
			Фекалне ентерококе	n/100 ml	1088	1088	1088
			Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ (метода Kohl)	-	1.5	1.5	1.5
			Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml	985	985	985

* 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 30/10, 93/12 и 101/16) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 95/18-др.закон), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Саву, узводни профил Остружница, водно тело SA_1 (Табела 2.2.1) и реку Дунав: узводни профил Земун, водно тело D_06 (Табела 2.2.2) и низводни профил Београд_Винча, водно тело D_05 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1) Профил-локација корисника 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



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 001892269 2024 14843 001 001 325 025
Датум: 08.07.2024. год.
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 ("Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), Закона о планирању и изградњи ("Службени 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 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) 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, у име инвеститора, НИС а.д. Нови Сад, Улица Народног фронта бр. 12, Нови Сад, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 001828997 2024 од 04.06.2024. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на к.п.бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда.

2. Водни услови су евидентирани у Уписнику водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 393, од 08.07.2024. године;

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при планирању, пројектовању, изградњи објеката и извођењу радова који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, ради усклађивања са одредбама Закона о водама и прописима донетим на основу њега;

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Урадити техничку документацију на основу претходних радова, у складу са важећим законским прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње,

негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Подносилац је у обавези да прибави потребну документацију за припрему техничке документације, од надлежног органа из области планирања и изградње. 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. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији) и планираним водним објектима, каналској мрежи и хидротехничком уређењу, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности, заштиту режима вода и спровести мере заштите вода од загађивања, као и уређења и коришћења вода. Евентуална оштећења која настану приликом изградње, односно реконструкције, морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.4. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на евентуалним катастарским парцелама у зони реконструкције и зони непосредног простирања утицаја реконструкције објеката и коришћења предметног комплекса. Обавеза подносиоца захтева је да ако је потребно са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

4.5. Избор оптималне диспозиције планираних радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини. Дефинисати техничком документацијом геодетске елементе свих планираних радова и објеката ради идентификације у фази извођења радова и експлоатације;

4.6. 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, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;

4.7. Дефинисати технологију извођења радова на ископу материјала, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче, на обале и насипе и у канале није дозвољено;

4.8. За познате садржаје у објекту и познати режим потрошње за објекте ове врсте, дефинисати потребне количине воде и услове обезбеђења, односно обезбедити снабдевање и коришћење вода из јавног водовода, у свему према условима надлежног јавног комуналног предузећа;

4.9. Објекте и опрему за безбедну евакуацију свих загађених вода, које се производе у оквиру предметних објеката, уз остварења потребног степена заштите подземних и површинских вода од евентуалног загађења, реконструисати (како је наведено у идејном решењу) и уклопити у већ постојеће евакуационе објекте који нису планирани за реконструкцију (санитарно-фекалне отпадне воде евакуишу се у јавну канализацију, док се зауљене атмосферске и технолошке отпадне воде евакуишу, након отклањања присутних честица у таложнику и сепаратору масти и уља, такође у јавну канализацију);

4.10. Предвидети сепаратни систем канализације за санитарно фекалне, условно чисте, потенцијално зауљене атмосферске воде, технолошке отпадне воде и др. Обратити пажњу на обавезу раздвајања система за евакуацију отпадних вода (посебно атмосферске са кровода објеката и атмосферских са манипулативних површина), као и ради смањења капацитета система за третман или претретман вода;

4.11. За уређаје за пречишћавање отпадних вода предвидети таква техничко-технолошка решења која ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине.

Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде, а у подземне воде је забрањено директно или индиректно уношење загађујућих материја, у складу са чл. 8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2012);

4.12. Техничком документацијом предвидети да се и у новопроектованој ситуацији мере и региструју количине испуштених пречишћених отпадних вода и да се предвиде мерна места за узимање узорка за испитивање квалитета отпадних вода, пре и после пречишћавања на сваком уређају за пречишћавање отпадних вода, као и њихов утицај на реципијент, јавну канализацију;

4.13. Простор за одлагање отпадних материја, потребно је да не угрожава квалитет површинских и подземних вода на локацији, као и дефинисати начин, учесталост пражњења и локацију коначног депоновања муља и отпада из свих уређаја за пречишћавање, а сходно новопроектованој ситуацији зауљене канализације.

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. 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;

4.14. Евакуацију условно чистих атмосферских вода решити посебним системом са одводом воде до реципијента, без мешања са атмосферским отпадним водама са манипулативних површина и евентуалним технолошким отпадним водама, тако да се не ремети режим вода ни у погледу квалитета ни у погледу квантитета. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;

4.15. Подземне и надземне инсталације за нафтне деривате и др. сместити у заштитни канал, извести са падом ка контролном шахту, на начин да се обезбеди заштита подземних и површинских вода у случају хаварије на инсталацијама;

4.16. Техничком документацијом предвидети програм мониторинга са мрежом пијезометара, за наставак праћења промена нивоа и квалитета подземних вода, тј. осматрања режима подземних вода у зони предметног складишта. Регистровати тзв. "О" стање и предвидети одговарајуће мере уколико има нарушавања режима подземних вода, тј. мере заштите подземних вода од контаминације штетним и опасним материјама;

4.17. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњих водотока. Техничком документацијом дефинисати елементе функционисања објекта у условима високих нивоа подземних вода. Пројектом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности планираних објеката. Код формирања насутог терена и дефинисања услова насипања, треба урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена;

4.18. У случају укрштања инсталација (каблова, цевовода) са каналима, дефинисати техничко решење безбедног превођења инсталација. Неопходно је да се укрштање изведе на следећи начин: што је могуће више под правим углом; горња ивица заштитне цеви мора да буде на дубини од минимум 1,0 метар испод коте дна канала; место укрштања обележити на терену; радове на укрштању инсталација са каналима обавезно изводити уз присуство представника водопривреде;

4.19. Техничком документацијом дефинисати процедуре, мере заштите и начин интервенције у случају хаваријских ситуација, при чему се мора предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.20. 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 насталу штету о свом трошку;

4.21. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања ремећења режима вода. Неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

4.22. У свему осталом придржавати се услова у диспозитиву и образложењу Решења о издавању водне дозволе за складиштење авио бензина у 10 укопаних резервоара (10 x 100 m³, 4 су само у употреби), млазног горива у 4 надземна резервоара и испуштање отпадних вода (фекалних, технолошких и зауљене кишнице) у јавну канализацију, са комплекса „Аеросервис“ Београд, Аеродром „Никола Тесла“, број: 325-04-00313/2022-07 од 19.09.2022. године, у оквиру ког се планира предметна реконструкција и извођење радова;

4.23. Да се по завршетку израде техничке документације и извршене техничке контроле исте, подносилац захтева обрати овом Министарству, захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за реконструкцију у оквиру складишта нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у Сурчину, а после реконструкције, захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, у име инвеститора, НИС а.д. Нови Сад, ул. Народног фронта бр. 12 (матични број: 20084693, ПИБ: 104052135), поднело је документацију без захтева од 10.06.2024. године, за добијање водних услова у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на к.п. бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда.

Уз захтев је поднета следећа документација:

-Информација о локацији за кп бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9, на КО Сурчин, Београд, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 001808212 2024 14810 005 001 000 001 од 07.06.2024. године, Београд;

-Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на к.п.бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда, издато од стране ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, Радна јединица "Смедерево" Смедерево, број: 6323/1 од 19.06.2024. године;

-Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“, на к.п.бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда, издато од РХМЗ, број: 922-1-104/2024, од 12. јуна 2024. године;

-Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и адаптацију објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, у КО Сурчин, на триторији града Београда, издато од Министарства

заштите животне средине, Агенције за заштиту животне средине, број: 325-05-00001/218/2024-02 од 11.06.2024. године;

-Копија плана, Р1:2000, к.п. бр. 3739/5, 3739/7, 3739/9, КО Сурчин, од Службе за катастар непокретности Сурчин, број: 952-04-223-11370/2024 од 04.06.2024. године;

-Копија катастарског плана водова, Р1:1000, град Београд, од Сектора за катастар непокретности - Одељења за катастар водова Београд, број: 956-301-14150/2024 од 06.06.2024. године;

- Катастарско-топографски план, општина Сурчин, Р1:500, израђен од ДОО Георад Панчево, од 19.03.2024. године;

-Идејно решење (0-Главна свеска, број дела пројекта: 396/24-IDR-0 Rev.0; 2-Пројекат конструкције, број дела пројекта: 396/24-IDR-2 Rev.0; 4.1-Пројекат електроенергетских инсталација, број дела пројекта: 396/24-IDR-4.1 Rev.0; 4.2-Пројекат мерења, регулације и управљања, број дела пројекта: 396/24-IDR-4.2 Rev.0; 6-Пројекат машинских инсталација, број дела пројекта: 396/24-IDR-6 Rev.0; Прилог 10-Идејно решење за објекте за које се прибављају водни услови, број техничке документације: 0396/24- IDR-E.1 Rev.0; E2 Прилог 11-Идејно решење заштите од пожара, број дела пројекта: 396/24-IDR-E2 Rev.0) за реконструкцију и адаптацију објекта на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“: аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на к.п.бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда, урађено од пројектанта: Ludan Engineering d.o.o., Козјачка бр. 2, Београд, од маја 2024. године.

Из архиве овог Министарства, Републичке дирекције за воде, коришћено је Решење о издавању водне дозволе, подносиоцу НИС а.д. Нови Сад, за складиштење авио бензина у 10 укопаних резервоара (10 x 100 m³, 4 су само у употреби), млазног горива у 4 надземна резервоара и испуштање отпадних вода (фекалних, технолошких и зауљене кишнице) у јавну канализацију, са комплекса „Аеросервис“ Београд, Аеродром „Никола Тесла“, Београд, издато од Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичке дирекције за воде, број: 325-04-00313/2022-07 од 19.09.2022. године.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

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). Најближи водоток предметном објекту је канал Нова Галовица, водно подручје Саве, подслив Сава, према чл. 27. Закона о водама и Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" бр. 75/2010) и Правилнику о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр. 54/2011). На основу чл. 117. Закона о водама, предвиђени објекат, реконструкција и адаптација објекта на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у Сурчину, припада типу објекта број 14, подземно и надземно складиште за нафту и њене деривате и друге хазардне и приоритетне супстанце капацитета преко 500 тона. Такође, на основу чл. 43. Закона о водама у смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања. Предметни објекти се налазе на подручју водне јединице број 1, "Београд", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница, ("Службени гласник РС", бр. 8/2018). Река Сава, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је сврстана под 1. међудржавне воде, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр. 83/10) а канал Нова Галовица је сврстан под 2. остали водотоци, 2) вештачки водотоци.

Река Сава, на предметној локацији, у складу са Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“ број 72/23) припада значајно измењеном водном телу СА_1 у дужини од 28,635 километара, Сава од ушћа у Дунав до ушћа Колубаре.

У складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода

(„Сл. гласник РС“ број 74/11) Прилог 2, водно тело СА_1 припада ТИП-у 1 велике низијске реке, доминација финог наноса.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама (Уредба Владе РС – „Сл. гласник РС број 33/2023 од 26.04.2023. године документ доступан на интернет страници РДВ), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС", бр. 67/2011);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у јавну канализацију, 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. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њихов утицај на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 18/2024). Класификацију и категоризацију отпада који се може наћи у оквиру предметног складишта, 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). Контролу квалитета и осматрање режима подземних вода у пијезометрима, вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС" бр. 30/2018 и 64/2019) – Прилог 2 – Ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у водоносном слоју, а сходно чл. 20. Закона о водама и услови број 4.16. у диспозитиву решења.

Предмет пројектне документације је реконструкција и адаптација објеката на складишту нафтних деривата „Аеросервис Београд“ у Београду, на к.п. бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, на триторији града Београда, у складу са издатом Информацијом о локацији од стране надлежног органа, а за које инвеститор, од овог органа поседује издато Решење о издавању водне дозволе, и то за: складиштење авио бензина у 10 укопаних резервоара ($10 \times 100\text{m}^3$, 4 су само у употреби), млазног горива у 4 надземна резервоара и испуштање отпадних вода (фекалних, технолошких и зауљене кишнице) у јавну канализацију, са комплекса „Аеросервис“ Београд, Аеродром „Никола Тесла“, Београд, под бројем: 325-04-00313/2022-07 од 19.09.2022. године, како је наведено у услови диспозитива решења под бројем 4.22.. Испод надземних резервоара налазе се бетонске танкване, које могу да приме целокупну запремину резервоара у случају изливања. У близини подземних резервоара налазе се 4 пијезометра. Снабдевање водом за санитарне потребе, одржавање манипулативних површина, испирање посуда у лабораторији итд, врши се преко водоводне мреже Јавног предузећа аеродром „Београд“, а који се снабдева из јавног водовода. Фекалне отпадне воде одводе се до канализационог система Јавног предузећа аеродром „Београд“, а даље се испуштају у јавну фекалну канализацију. Технолошке отпадне воде настају у радионици (сервису), сакупљају се и одводе до сепаратора уља и бензина и након пречишћавања испуштају у јавну фекалну канализацију. Уређај за пречишћавање отпадних вода састоји се из: ретензионог базена, сепаратора, шахта за отпадно уље и талога из сепаратора и контролног шахта за узимање узорка. Условно зауљене атмосферске воде са манипулативних површина пролазе кроз решетке и одводе до сепаратора уља и бензина, и даље испуштају у фекалну јавну канализацију. На излазу из сепаратора налази се УЗ мерач протока отпадних вода, све у складу са наведеним решењем о издавању водне дозволе.

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.

У складу са достављеним Идејним решењем, предмет планираних радова су реконструкција и адаптација објеката у оквиру Комплекса „Аеросервис Београд“, који се налази у оквиру комплекса аеродрома „Београд“ и служи за снабдевање авиона млазним горивом и авио бензином. Циљ реконструкције је да се смање трошкови и губици нафтних деривата, оптимизује технолошки процес, повећа индустријска и еколошка безбедност, спрече акцидентне ситуације, итд.. Пријем и отпрема нафтних деривата врши се аутоцистернама, а одвија се преко пумпне станице и аутопретакалишта. Аутопретакалиште садржи 2 линије за пријем и отпрему авиобензина, као и 6 линија за млазно гориво. Аутопретакалишта су наткривена надстрешницама. Реконструкцијом аутопретакалишта предвиђа се поседовање 4 пријемне и 4 отпремне линије. По 1 пријемну и отпремну линију за авио бензин и по 3 пријемне и 3 отпремне линија за млазно гориво. Поред тога предвиђа се набавка филтерске опреме, мерно регулационе опреме, замена електро инсталација и замена пумпних агрегата за млазно гориво и авионски бензин.

Комплекс „Аеросервис Београд“ је прикључен на јавну водоводну и канализациону мрежу. Пројектом се предвиђа коришћење постојећих хидротехничких инсталација у комплексу. Постојећа канализација у комплексу „Аеросервис Београд“ је сепаратног типа и дели се на: санитарно-фекалну канализацију, потенцијално зауљену атмосферску

канализацију и технолошку канализацију. Све три канализације се испуштају у градску канализациону мрежу. Укупан капацитет канализације износи 200 l/s. Пројектом нису предвиђени радови на хидротехничким инсталацијама већ се се задржати постојеће стање. Сва потенцијално зауљена атмосферска вода са аутопретакалишта одводиће се у постојећу потенцијално зауљену атмосферску канализацију. Одводњавање надстрешница изнад претакалишта се такође неће мењати у односу на постојеће стање, тако да ће и олуци бити прикључени на потенцијално зауљену атмосферску канализацију, како је планирано предметним идејним решењем. Укупно има 5 надстрешница са којих укупна очекивана количина атмосферске воде износи 3 l/s. Ова количина воде не утиче на квалитет ефлуента након сепаратора, што показују испитивања која инвеститор редовно врши.

Тренутни промет је 170.000 тона горива годишње, од тога 600 тона авио бензин а преостали део је млазно гориво (керозин). Складиште је у заједничком власништву НИС-а и Републичке дирекције за робне резерве (РДРР) и обухвата укупни капацитет 4 надземна резервоара млазног горива: $3 \times 2500 + 1350 = 8850 \text{ m}^3$ и укупна капацитет 10 подземних резервоара авиобензина: $10 \times 100 = 1000 \text{ m}^3$; односно укупни капацитет горива на складишту нафтних деривата: $8850 + 1000 = 9850 \text{ m}^3$.

Како је складиште лоцирано у близини аеродрома „Никола Тесла“, оно омогућава комплетан авио саобраћај на поменутом аеродрому. У случају немогућности пуњења авиона горивом дошло би до потпуног застоја у авио саобраћају.

Предмет реконструкције и адаптације су следећи објекти:

- Аутопретакалиште бр. 1 за пријем авиобензина АБ;
- Аутопретакалиште бр. 2 за отпрему авиобензина АБ;
- Аутопретакалиште бр. 3 и 4 за пријем млазног горива ГМ;
- Аутопретакалиште бр. 5 и 6 за отпрему млазног горива ГМ;
- Аутопретакалиште бр. 7 и 8 за отпрему млазног горива;
- Пумпна станица;
- Надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4;
- Подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара;
- Технолошки цевоводи од пумпне станице до аутопретакалишта;
- Објекат електроразвода.

Предвиђено је фазно извођење радова. У 1. фази се планирају радови на аутопретакалишту, пумпној станици, технолошким цевоводима и објекту електроразвода. У 2. фази се предвиђају радови на замени мерних инструмената на резервоарима.

Током извођења радова складиште нафтних деривата “Аеросервис Београд” радиће све време несметано, тј. без икаквих застоја у раду како би се обезбедило континуирано снабдевања Аеродрома горивом.

Реконструкција аутопретакалишта и пумпне станице чини главни део пројектовања и извођења радова.

Пројекат конструкције: Обухвата реконструкцију подземних канала кроз које се воде машинске и инструменталне инсталације. После постављања машинских и инструменталних инсталација предвиђена је замена надземних плоча на целом претакалишту у обиму који буде потребан. Такође, биће предвиђено повезивање сливника кишнице на претакачким местима на подземну хидротехничку мрежу. У постојећем стању вода се разлива по коловозу што омета рад оператера.

Пројектом електроенергетских инсталација планира се замена каблова, уређаја и светилки. Извршиће се демонтажа разводних ормана на острвима, тастера за нужно искључење (тастери прекида електричне енергије у случају опасности), управљачких комбинација (СТАРТ-СТОП) мотора, постојећих светилки, ПНК регала, заштитних цеви и енергетских каблова.

Пројекат мерења, регулације и управљања захтева уградњу нових савремених уређаја за отпрему и пријем горива.

Пројекат машинских инсталација обухвата замену постојећих цевовода новим у истом обиму и прилагођавање прикључака за нове инструменте, као и раздвајања цевовода тако да се на аутопретакалишту бр. 5 и 6 уместо једног постојећег отпремног места добије једно ново пријемно место. На тај начин на овом аутопретакалишту постојаће једно пријемно и једно отпремно место.

Пумпна станица се састоји од једне просторије у којој ће бити урађени следећи пројекти и радови:

Пројекат конструкције који подразумева реконструкцију простора између пумпи и канала цевовода за постављање 3 референтне посуде за дефинисање мерења код пријема млазног горива. Такође на делу пумпи авиобензина вршиће се припрема простора у смислу проширења канала у поду за постављање референтне посуде за пријем авиобензина.

Најобимнији су машински радови који подразумевају замену свих постојећих пумпи новим и прилагођавање постављања пумпи на темеље и повезивање са цевоводима.

У вези електроенергетске инсталација, због замене пумпи мењају се сви каблови, разводне кутије и старт стоп тастери.

Адаптација надземних резервоара Р1, Р2, Р3 и Р4 подразумева да се на улазном и излазном цевоводу непосредно код резервоара додаје се по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. Такође ће на крову резервоара бити замењени постојећи радарски мерачи новим. За све остале инструменталне везе искористиће се постојећи прикључци.

Подземни резервоари су поређани у 2 групе по 5 резервоара и смештени су са задње стране пумпне станице. Непосредно код резервоара, на улазном и излазном цевоводу, додаје се по један on/off електромоторни вентил у смислу повећане безбедности код појаве пожара. На њима ће бити уграђена мерила температуре и густине, као и обрачунска јединица за праћење количине горива у резервоарима.

Сви цевоводи од претакалишта долазе или иду у у пумпну станицу. Цевоводи су били у употреби дуги низ година и биће замењени новим истог пречника.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је издало Информацију о локацији за к.п. бр. 3739/5, 3739/7 и 3739/9 на КО Сурчин, Београд, на којима подносилац захтева НИС а.д. Нови Сад, Народног фронта 12, Нови Сад, планира реконструкцију и адаптацију објекта на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, у складу са Планом детаљне регулације за комплекс Аеродрома Никола Тесла - Београд, градске општине Сурчин, Нови Београд и Земун („Сл. Лист Града Београда“, бр.36/20).

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, Радна јединица "Смедерево" Смедерево, је у прилогу аката, којим су дати општи подаци, хидрографски и хидролошки подаци, остали подаци, подаци од значаја за издавање водних услова и други карактеристични подаци (ограничења и обавезе). Радови ће се изводити на локацији која се налази на високом терену, а најближа деоница је С.1.1. Лева обала Саве од ушћа до канала Нова Галовица, канал Нова Галовица, штићено поплавно подручје Затворена касета „Нови Београд“, надлежност ЈВП „Србијаводе“ Београд. Будући радови се изводе на подручју које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава, у оквиру Хидромелиорационог система БГ С1 1. Галовица (дужина каналске мреже 419.854 метара). Реципијент свих вода из каналске мреже је река Сава.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Мишљењем су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Саву: узводни профил Остружница, водно тело SA_1 и реку Дунав: узводни профил земун, водно тело D_06 и низводни профил Београд_Винча, водно тело D_05, 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).

Мишљењем РХМЗ констатовано је да је пројектну документацију потребно ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за постојеће и планиране хидротехничке објекте, каналску мрежу и хидротехничко уређење на предметном подручју, као и друга ограничења и обавезе и иста су усвојена у поступку издавања водних услова.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 4.1.-4.4. техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама РС ("Сл. гласник РС" број 3/2017), Закона 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 и 83/2018) и др. 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,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),

- 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. 14. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. 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 број 4.5.-4.22., дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62, чл. 92.-93., чл. 97-103. и чл. 133. Закона о водама, којима је обухваћена уређење и заштита од вода, заштита вода од загађивања и обавеза предузимања мера у случају непосредне опасности од загађивања, као и прописане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Условом број 4.12. из диспозитива водних услова, дата је обавеза инвеститору да мери и региструје отпадне воде, које испушта у реципијент и потом изврши плаћање накнаде за заштиту вода, у складу са чл. 154. – 168. Закона о водама. Условом број 4.23. 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.

Прегледом приложене документације, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за решење по захтеву странке 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 „Сава-Дунав“ Н. Београд
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ,
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав" Н. Београд,
- водној инспекцији,
- водној књизи,
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**Наш знак: 82110 СР; 01110 МГ,
Наш број: 4495/24
СЕОР број: ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024Ул. Немањина бр. 22-26
11000 Београд

Датум: 09.07.2024.

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Земун размотрио је захтев СЕОР број: ROP-MSGI-16859-LOC-1/2024 примљен дана 10.06.2024. године за издавање Услови за издавање Услови по електронској обједињеној процедури у поступку издавања локацијских услова за изградњу објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/2014, 40/2021, 35/23, 62/23), члана 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон, 9/2020, 52/21, и 62/23), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 87/23), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 84/23), Правила о раду дистрибутивног система и Одлуке директора „Електродистрибуције Србије“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. године, доносе се:

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу објеката на складишту нафтних деривата "Аеросервис Београд": аутопретакалиште, пумпна станица са технолошким цевоводима, надземни резервоари Р1, Р2, Р3, Р4, подземни резервоари 2 групе по 5 резервоара, објекат електроразвода, на кп 3739/5, 3739/7 и 3739/9 КО Сурчин, Београд.

На основу увида у Идејно решење број 396/24-IDR-0 Rev.0 од маја 2024. године, дају се ови услови.

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже:

У сарадњи са Службом за одржавања електроенергетских објекат високог напона и увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд о електроенергетским објектима, установљено је да се у предметној зони или у њеној непосредној близини налазе следећи електроенергетски објекти:

1.1. Водови напонског нивоа 35 kV:

1.1.1 Подземна деоница НКВ 366 Београд 9- Аеродром, вод 2,

типа и пресека проводника ХНР 48-А 3х(1х185/25) mm²; 35 kV;

1.1.2 Подземна вод Сурчин- Аеродром,

типа и пресека проводника IPZO 13 3х95mm², 35 kV;

2. Измештање и заштита постојећих 35 kV електроенергетских објеката:

2.1. Уколико се, при извођењу радова, угрожава подземни 35 kV вод потребно га је заштитити или изместити на безбедно место;

2.2. Уколико је потребно измештање постојећих 35 kV подземних водова, измештање извести подземним водовима типа и пресека проводника ХНЕ 49-А 3х(1х185/25) mm²;

- 2.3. Радове у близини подземног 35 kV вода вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. При извођењу радова заштитити постојећи кабловски вод од механичког оштећења;
- 2.4. Уколико се траса подземног вода нађе испод коловоза, вод заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø 160 mm, при чему треба оставити 100 % резерве у броју отвора кабловске канализације за подземни вод 35 kV;
- 2.5. Дуж целе трасе кабловског вода 35 kV, за потребе "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд (заштита кабловских водова, МТК, управљање, надзор, итд.), предвидети у рову уз електроенергетски кабловски вод 35 kV две полиетиленске цеви пречника Ø 40 mm, одговарајуће дужине, као и ревизионе шахтове, за потребе инсталација телекомуникационих оптичких каблова;
- 2.6. Приликом измештања ових водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим подземним инсталацијама, које се могу наћи у новој траси 35 kV вода;
- 2.7. Потребно је да се у траси 35 kV вода не налазе никакви објекти који би угрожавали електроенергетски вод и онемогућавали приступ воду приликом кvara.
- 2.8. Законом о енергетици, који је објављен у „Службеном гласнику РС“ бр. 145/2014 од 29.12. 2014. године а ступио на снагу 30.12.2014. године, у члану 218 заштитни појас за подземне 35 kV електроенергетске водове (каблове), износи 1 метар;

3. Водови напонског нивоа 10 и 1 kV:

Расположиви подаци о овим водовима налазе се у прилогу.

3.1. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката напонског нивоа 10 и 1 kV:

Уколико се при извођењу радова на предметној изградњи угрожавају постојећи електроенергетски објекти, или нису задовољена прописана растојања од других објеката и инсталација, при њиховом паралелном вођењу и укрштању, исте је потребно изместити или заштитити, при чему треба задржати све постојеће галванске везе. Потребне радове извести у складу са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „Електродистрибуције Србије“, д.о.о. Београд.

За подземне водове:

- Уколико се траса кабла нађе испод коловоза, за кабловске водове 10 и 1 kV предвидети кабловску канализацију израђену од пластичних цеви пречника Ø100 mm. Кабловско окно користити на правој деоници кабловске канализације која је дужа од 40 m, као и на месту промене правца или нивоа кабловске канализације. Предвидети 100% резерве у броју отвора кабловске канализације за напонски ниво 10 kV, а 50% за напонски ниво 1 kV.

- Приликом измештања водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским водовима и осталим подземним инсталацијама које се могу наћи у новој траси водова.

- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећење изолације и оловног плашта. При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.

- За измештене кабловске деонице 10 и 1 kV користити каблове истог типа и пресека или 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm², 10 kV; ХР00 АS 3x150+70 mm², 1 kV.

- Пре почетка извођења радова подносилац захтева је дужан да се обрати ради надзора над извођењем радова Служби за припрему и надзор одржавања 10 и 1 kV водова, Кеј ослобођења 15, Земун, ради надзора над извођењем радова у близини 10 и 1 kV водова и водова Јавне расвете.

За надземне водове:

- Приликом измештања мешовитих 10 и 1 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник: АІС 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm² 10 kV, односно Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm² за 1 kV водове. Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm² 10 kV , односно ХР00 АS 3x150 +70 mm² 1kV.
- Приликом измештања 10 kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник: АІС 3 x 70 mm² или ХНЕ 48/0-А 3x(1x70)+50 mm². Ако се планира укидање надземног вода и изградња новог подземног, користити проводник типа и пресека 3 x (ХНЕ 49-А 1x150) mm².
- Приликом измештања 1kV надземних водова, за упоришта користити бетонске стубове прописаних димензија и проводник типа и пресека Х00/0 - А 3 x 70 + 54,6 mm².
- При свођењу надземних кућних прикључака користити проводник типа и пресека Х00 -А 4 x 16 mm².
- Прелазе измештених 10 и 1kV надземних водова преко саобраћајница планирати подземно. Користити проводник типа и пресека ХНЕ 49-А 3x150mm² 10kV, ХР00 АS 3x150+70mm², 1kV.
- Ако се планира укидање 1kV надземног вода и изградња новог 1 kV подземног вода, потребно је обезбедити сагласност за уградњу КПК и успонског вода на свим објектима који се напајају преко надземног кућног прикључка.

4. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите;
- Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 и 40/2021), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање;
- **Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради:**
 - Прибављања позитивног мишљења на пројектно решење извођења електроенергетских објеката (ЕЕО) који су у надлежности "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд.
 - Закључивања Уговора о измештању постојећих ЕЕО.
 - Закључивања Уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд ради приступа електроенергетским објектима на парцелама власника послужног добра.
- При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе;
- Заштита од напона корака, напона додира и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Правилима о раду ДСЕЕ;
- Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд;
- Све потребне радове у вези са заштитом и измештањем наведених електроенергетских водова извести у складу са важећим техничким прописима и препорукама;
- У случају потребе за измештањем 35 kV електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, улица Војводе Степе 422. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018, 40/2021 и 35/2023), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање;
- За измештене трасе електроенергетских 35, 10 и 1 kV водова прибавити сагласност Службе за техничку документацију "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28/IV (приложити три ситуације у папиру и једну уцртану у .dwg формату на ЦД-у);

5. Општи услови:

- 5.1. Ови Услови имају важност 24 месеца од дана издавања односно до истека рока важења локацијских услова у складу са њима.
- 5.2. Ови Услови обавезују „Електродистрибуцију Србије д.о.о. Београд“, само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.
- 5.3. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
- 5.4. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
- 5.5. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог: Уцртани ел.ен.објекти на предметном подручју, у електронској форми.

Доставити:

- Наслову
- 82110; 01110
- архиви

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Директор Дирекције за планирање и инвестиције

Мр Борис Петровић, дипл. инж. ел.

	<p style="text-align: center;">INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -</p> <p style="text-align: center;">Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad, Tel: +381 21 6403 181; Fax: +381 21 6398 929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs</p>	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
---	---	---

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORAKA PODZEMNE VODE

**Identifikacioni broj
izveštaja**

1312/23-242-6 DT

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 23-33-15/448
19.12.2023 god.

Broj strana

3

**Naziv i adresa
korisnika**

NIS ad Blok Promet, Milentija Popovića 1, Beograd

**Datum izdavanja
izveštaja**

19/12/2023



Tehnički rukovodilac Laboratorije



Danijela Mihaljčić, dipl.hem.



Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je podzemna voda uzorkovana iz piježometara na objektu SND Aeroservis.

2. UZORKOVANJE

▷ Datum uzorkovanja:	13/12/2023	
▷ Mesto uzorkovanja:	N 45.041172 E 20.087582 P1 – Piježometar 1 P2 – Piježometar 2 P3 – Piježometar 3 P4 – Piježometar 4	
▷ Atmosferski uslovi pri uzorkovanju:	▪ spoljna temperatura ▪ relativna vlažnost vazduha ▪ brzina vetra ▪ atmosferski pritisak ▪ vidljivost ▪ padavine	13 °C 88 % 3,1 km/h 1021 mbar Dobra Nema
▷ Identifikacioni broj uzorka:	P1 – 1312/23-242-3 P2 – 1312/23-242-4 P3 – 1312/23-242-5 P4 – 1312/23-242-6	
▷ Opis uzorka:	<input checked="" type="checkbox"/> trenutni uzorci <input type="checkbox"/> vremenski zavisan kompozit	<input type="checkbox"/> protočno zavisan kompozit protok između poduzoraka:
▷ Stanje uzorka:	P1 – Bez boje, mirisa i vidljivih materija. P2 – Bez boje, mirisa i vidljivih materija. P3 – Bez boje, mirisa i vidljivih materija. P4 – Bez boje, mirisa i vidljivih materija.	
▷ Datum prijema uzorka za ispitivanje:	13/12/2023	
▷ Datum obavljanja ispitivanja:	13/12-18/12/2023	
▷ Uzorkovanje je izvršeno u skladu sa:	▪ Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vode (UP-34-12); ▪ SRPS EN ISO 5667-1:2008 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka; ▪ SRPS EN ISO 5667-3:2018 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode ▪ SRPS ISO 5667-11:2019 Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 11: Uputstvo za uzimanje uzoraka podzemnih voda	
▷ Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode uzorkovanja:	NEMA	

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti sa mernom nesigurnošću i remedijacione vrednosti

Ispitivani parametar	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Izmerena vrednost \pm merna nesigurnost				RV
			1312/23-242-3	1312/23-242-4	1312/23-242-5	1312/23-242-6	
Temperatura	SRPS H.Z 1.106:1970	°C	9,5 \pm 0,5	9,2 \pm 0,5	9,8 \pm 0,5	9,0 \pm 0,5	-
Nivo vode	-	m	3,9	4,3	3,8	4,1	-
Mineralna ulja	DM-34-431	µg/l	< 100	< 100	< 100	< 100	600

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Službeni glasnik RS" br. 30/2018 i 64/2019) – Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju

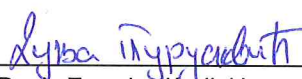
Drugih odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedene metode ispitivanja nije bilo.

Merna nesigurnost iz Tabele 1. je proširena merna nesigurnost izračunata sa nivoom poverenja od 95% (faktor pokrivenosti $k = 2$).


4. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

Izmerene vrednosti ispitivanih parametara **NE PRELAZE** vrednosti propisane Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Službeni glasnik RS" br. 30/2018 i 64/2019) – Prilog 2 – Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju

Ispitivanje izvršio


Dunja Turusković, dipl.hem.
odgovorno lice

Ispitivanje verifikovao


Danijela Mihaljčić, dipl.hem.
tehnički rukovodilac Laboratorije

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Rešenje za uzorkovanje i fizička, hemijska i senzorska ispitivanja otpadnih, površinskih i podzemnih voda, broj 000380659 2023 14843 000 000 000 001 od 22.11.2023. god. Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede;
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije.



INSTITUT MOL d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs http://www.mol.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA OTPADNIH VODA SA LOKALITETA NIS-A, "SKLADIŠTE BEOGRAD AEROSERVIS", U BEOGRADU

I 498/24 OD 12.04.2024. GODINE

Stara Pazova, april 2024. godine



Neophodni podaci o laboratoriji, naručiocu, uzorku, ispitivanju, rezultatima, metodama i ostalo su predstavljeni u celinama od 1-11.

1. Podaci o laboratoriji

Naziv:	Institut MOL d.o.o.
Adresa:	Stara Pazova, Nikole Tesle 15
Broj telefona/faksa:	022/21-00-325, 317-652
e-mail:	mol@mol.rs
Lice za kontakt:	Biljana Damjanić

2. Podaci o korisniku (operateru)

Naziv podnosioca zahteva (korisnika):	INSTITUTA VATROGAS d.o.o. zaštita od požara, bezbednost i zdravlje na radu i zaštita životne sredine Novi Sad	
Adresa sedišta:	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad	
Matični broj:	08345210	
Broj telefona:	062 8042 465	
Broj faksa:	021/6403 181	
e-mail:	ivg@institutvatrogas.co.rs	
Lice za kontakt:	Ime i prezime:	Zoran Nikolić
	Broj telefona:	021/6403 181
	e-mail:	zoran.nikolic@institutvatrogas.co.rs
Adresa postrojenja:	Skladište Beograd aeroservis	
Zahtev korisnika/datum:	01.02.2024. godine	

3. Opšti podaci o postrojenju

Osnovana delatnost:	Osnovna delatnost kompanije NIS PETROL a.d. Beograd je promet naftnih derivata na benzinskim stanicama.	
Kratak opis tehnološkog procesa:	-	
Proizvodni pogoni:	-	
Kapacitet proizvodnje u toku 24h:	-	
Opis nastanka tehnoloških, rashladnih otpadnih voda i otpadnih voda iz recirkulacionog sistema:	U separatoru masti i ulja prečišćavaju se otpadne vode sa manipulativnih površina.	
Izvori vodosnabdevanja:	Gradska vodovodna mreža	
Broj smena u toku 24h:	-	
Režim rada:	Kontinualan, 24 h	
Dnevna potrošnja vode (m ³):	Maksimalna	-
	Srednja	-
	Minimalna	-

4. Podaci o sistemu za prečišćavanje otpadnih voda

Opis postrojenja i vrsta tretmana:	U separatoru masti i ulja prečišćavaju se otpadne vode.	
Površina sa koje se sakuplja atmosferska voda (m ²):	-	
Zapremina eventualno uskladištenih otpadnih voda (m ³):	15 m ³	
Dinamika ispuštanja otpadnih voda:	Diskontinualno, po potrebi	
Generisane opasne supstance:	-	
Generisane hazardne supstance:	-	
Količina ispuštenih otpadnih voda (m ³ /dan):	maksimalna	-
	srednja	Diskontinualno
	minimalna	-

5. Podaci o mestu uzorkovanja otpadnih voda

Mesta uzorkovanja:	Ulaz i izlaz otpadnih voda iz separatora masti i ulja	
Koordinate mesta uzorkovanja:	N 44°49'1.69"	
	E 20°17'15.76"	
Merno mesto ispunjava uslove propisane Prilogom 2 Pravilnika ²⁾	Da	
Eventualni nedostaci mernog mesta:	Nema	

Napomena 1: Pravilnik²⁾ – Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. glasnik RS br. 18/2024)



Slika 1. Mesto uzorkovanja: Separator masti i ulja/ulaz i izlaz



6. Metode merenja i ispitivanja		
Parametar	Metoda	Tehnika određivanja
Temperatura vode	SRPS H.Z1.106:1970	fizička
pH	SRPS H.Z1.111:1987	potencijometrija
Specifična provodljivost	ASTM D 1125-14	konduktometrija
Rastvoreni kiseonik	ASTM D 888-18	elektrohemijska
Ukupni ostatak posle isparavanja	Priručnik ¹⁾ met. 2540 B:1998	gravimetrija
Suspendovane materije	Priručnik ¹⁾ met. 2540 D:1998	gravimetrija
Sedimentne materije	VM 068	taloženje
Određivanje ostatka nakon žarenja i gubitka žarenjem na 550°C	VM 108	gravimetrija
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	EPA M 410.1/2:1978	volumetrija
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	SRPS EN ISO 5815-1:2020	volumetrija
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-2	gasna hromatografija-GC/FID

Napomena 2:

VM – validovana metoda

Priručnik¹⁾ – Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)

7. Merna oprema		
Naziv	Proizvođač	Model
Termometar	HANNA Instruments, USA	HI 93510
pH metar	ADWA Instruments, Mađarska	AD 132
Konduktometar	ADWA Instruments, Mađarska	AD 330
Oksimetar	HANNA Instruments, USA	HI 9142
Analitička vaga	RADWAG, Poljska	AS 220.R2 PLUS
Sušnica	Sutjeska	
Gasni hromatograf	VARIAN Chrompack	CP-3380



8. Podaci o uzorkovanju		
Mesto uzorkovanja:	Ulaz otpadnih voda u separator masti i ulja	Izlaz prečišćenih otpadnih voda iz separatora masti i ulja
Oznaka uzorka:	498-U	498-I
Identifikacija uzorka:	I.b.1688	I.b. 1689
Datum uzorkovanja:	29.03.2024. godine	
Vreme uzorkovanja:	11.00-11.40 h	
Uzorkovanje izvršio/li:	Nenad Marunić Viktor Janković	
Datum prijema uzorka:	29.03.2024. godine	
Atmosferski uslovi pri uzorkovanju (preuzeto sa sajta synop.meteos.co.rs)*		
Temperatura (°C):	16.8	
Atmosferski pritisak (kPa):	100.4	
Relativna vlažnost (%):	54	
Brzina i smer vetra (m/s):	Jugoistočni, 3.0	
Padavine (ima/nema):	Nema	
Vrsta uzorka (trenutni/kompozitni):	trenutni	
Opis uzorka*		
Boja (opisno):	žuta	siva
Miris:	prisutan	prisutan
Plivajuće materije (opisno):	bez	bez
Protok tokom uzorkovanja* (l/s):	Procenjen: ≤0.1	
Odstupanja tokom uzorkovanja:	Nije bilo	
Na mestu uzorkovanja postoji uređaj za merenje količine ispuštene vode:	Ne	
Način transporta:	U ručnom frižideru na temperaturi 5 ±3°C	
Planiranje uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2022	
Konzerviranje uzoraka:	SRPS EN ISO 5667-3:2018	
Metoda uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2021 (izuzev tačke 7.2.2)	
Recipijent otpadnih voda:	Javna kanalizacija	



9. Rezultati ispitivanja			
9.1. Otpadne vode na ulazu u separator masti i ulja			
Uzorak:	498-U/ulaz, l.b. 1688		
Datum ispitivanja:	29.03-11.04.2024. godine		
Datum prethodnog ispitivanja:	-		
Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost
Rezultati terenskih merenja			
Temperatura vode	°C	17.8	0.2
Specifična provodljivost	μS/cm	1116	51
Rastvoreni kiseonik	mg/l	1.5	0.2
pH		6.53	0.09
Rezultati laboratorijskih fizičko-hemijskih ispitivanja			
Ukupni ostatak posle isparavanja	mg/l	2354.0	329.6
Suspendovane materije	mg/l	38.0	5.5
Sedimentne materije	ml/l	<0.1	
Ostatak žarenjem	%	3.40	0.48
Gubitak žarenjem	%	96.60	13.53
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mg O ₂ /l	1369.9	150.7
Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mg O ₂ /l	425.2	51.0
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ *	g/l(%)	>786.0(>78)**	

9.2. Otpadne vode na izlazu iz separatora masti i ulja				
Uzorak:	498-U/ulaz, l.b. 1689			
Datum ispitivanja:	29.03-11.04.2024. godine			
Datum prethodnog ispitivanja:	-			
Parametar	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	(±) Merna nesigurnost	GVE ³⁾
Rezultati terenskih merenja				
Temperatura vode	°C	17.9	0.2	40
Specifična provodljivost	μS/cm	133	6	
Rastvoreni kiseonik	mg/l	1.6	0.2	
pH		8.20	0.11	6.5-9.5
Rezultati laboratorijskih fizičko-hemijskih ispitivanja				
Ukupni ostatak posle isparavanja	mg/l	122.0	17.1	5000
Suspendovane materije	mg/l	<15.0		
Sedimentne materije	ml/l	<0.1		150
Ostatak žarenjem	%	4.59	0.64	
Gubitak žarenjem	%	94.41	13.23	
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mg O ₂ /l	56.75	6.24	1000
Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mg O ₂ /l	17.4	2.1	500
Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	12.20	3.66	30

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



Normativ: ³⁾Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 1/2016) - Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih materija za tehnološke otpadne vode pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju (Prilog 2, tačka III, tabela 1)

*Ovaj uzorak praktično predstavlja kompletnu ugljovodoničnu frakciju koja gori, tako da se mere zaštite moraju sprovoditi u punom obimu.

**Rađeno iz razblaženog uzorka van opsega obima akreditacije.

10. Napomene

1. Rezultati ispitivanja dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorke koji su uzorkovani od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

11. Prilozi

1. Rešenje za uzorkovanje i fizičko-hemijska ispitivanja otpadnih voda broj 325-00-300/2023-07 od 25.04.2023. godine izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-172 Akredicionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja - Otpadne vode

Mesto i datum početka ispitivanja:
Stara Pazova, 29.03.2024.

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 11.04.2024.

Ispitivanja izvršili:

1. Zlatko Nikolovski, master hem./analitičar
2. Stevan Grkavac, mast. inž. tehn/ analitičar
3. Ljiljana Brijazović, dipl.hem./analitičar
4. Snežana Arsić, tehničar
5. Jelica Miljević, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 12.04.2024. godine

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

Ivana Marković

/Ivana Marković, master hemičar/

Izveštaj odobrio:
Direktor



Biljana Damjanić

/Biljana Damjanić dipl. ekon./

Kraj izveštaja o ispitivanju

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

	KOMENTAR	Strana: 1 od 1
---	-----------------	----------------

Komentar uz Izveštaj o ispitivanju I 498/24

Izmerene vrednosti koncentracija ispitivanih specifičnih parametara u uzorku otpadnih voda uzetom na izlazu iz separatora masti i ulja na lokalitetu Nis-a, "Skladište Beograd aeroservis" u Beogradu, dana 29.03.2024. godine, a pre upuštanja u javnu kanalizaciju, **NE PRELAZE** granične vrednosti emisije propisane Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 1/2016) za tehnološke otpadne vode pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju (Prilog 2, tačka III, tabela 1).

Izradio:
Rukovodilac laboratorije

Ivana Marković
/Ivana Marković, master hemičar/

PRILOZI 1 i 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
- Републичка дирекција за воде -
Број: 325-00-300/2023-07
Датум: 25. април 2023. године
Београд

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18-аутентично тумачење) и Решења министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 119-01-4/26/2022-09 од 28. новембра 2022. године, решавајући по захтеву Института Мол д.о.о. привредног друштва за хемију, биотехнологију и консалтинг, Стара Пазова, број D-10115/23 од 24. априла 2023. године у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода, вршилац дужности директора Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се Институт Мол д.о.о. привредно друштво за хемију, биотехнологију и консалтинг, Стара Пазова за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-172 од 13. априла 2023. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 14. априла 2023. године, и то за:

- физичка и хемијска испитивања површинске воде;
- физичка и хемијска испитивања подземне воде;
- физичка и хемијска испитивања отпадне воде;
- узорковање површинске воде;
- узорковање подземне воде;
- узорковање отпадне воде.

2. Важност овог решења истиче 14. априла 2027. године.

Образложење

Подносилац захтева, Институт Мол д.о.о. привредно друштво за хемију, биотехнологију и консалтинг, Ул. Николе Тесле бр.15, Стара Пазова обратио се овом министарству захтевом број D-10115/23 од 24. априла 2023. године који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-300/2023-07 од 25. априла 2023. године за добијање овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода.

*Уз захтев је достављена следећа документација:

1. сертификат о акредитацији број 01-172 од 13. априла 2023. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 14. априла 2027. године;
2. обим акредитације од 14. априла 2023. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-172;
3. референц листа за анализу квалитета вода;
4. Решење о овлашћивању за испитивање квалитета вода број 325-00-562/2019-07 од 30. априла 2019. године.

Прегледом достављене документације закључено је да су испуњени услови за издавање Решења о овлашћењу за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода из члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.

Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

Правна поука: Ово 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:

- подносиоцу захтева;
- архиви.

В.Д. ДИРЕКТОРА


Маја Гробић, дипл. правник




Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02251

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Институт МОЛ д.о.о.

**Привредно друштво за хемију,
биотехнологију и консалтинг**

Стара Пазова

акредитациони број

accreditation number

01-172

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

13.04.2023.

Акредитација важи до
Date of expiry

14.04.2027.



В.Д. ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ИНСТИТУТ МОЛ ДОО
Стара Пазова, Николе Тесле 15

Стандард / *Standard*:

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања вода (вода за пиће, површинске воде, подземне воде, отпадне воде) / *physical and chemical water analysis (drinking water, surface water, underground water, waste water)*;
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и ваздух радне средине) / *physical and chemical air analysis (ambient air and working environment air)*;
- Физичка и хемијска испитивања земљишта, седимента и муља / *physical and chemical soil, sediment and sludge analysis*;
- Физичка и хемијска испитивања отпадних материјала / *physical and chemical waste material analysis*;
- Физичка и хемијска испитивања хране (вино) / *physical and chemical food analysis (wine)*;
- Узорковање вода, земљишта и отпадних материјала у сврху физичко-хемијских испитивања / *sampling of water, soil and waste material for the purpose of physicochemical testing*.



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Површинске воде, подземне воде и отпадне воде	Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	> 15,0 mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 D стр. 2-57
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10-200000) μ S/cm	ASTM D 1125:2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија)	(25-10000) mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 B стр. 2-55
		Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C (гравиметрија)	(25 – 10000)mg/l	Приручник ¹⁾ метода 2540 C стр. 2-56
		Одређивање садржаја седиментних материја после два сата (левак по Имхофу (Imhoff))	(0,1-100) ml/l	VM 068
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника-НПК (волуметрија)	(50-800) mgO ₂ /l (5-50) mgO ₂ /l	EPA M 410.1:1978 EPA M 410.2:1978
		Одређивање перманганатног индекса (волуметрија)	(0.5 – 50) mgO ₂ /l	VM 069
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0.02-5) mgN /l	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја укупног азота по Kjeldahl-у (спектрофотометрија)	(0,3-10) mg/l	ASTM D 3590A:2017
		Одређивање садржаја слободног (резидуалног) хлора (волуметрија)	(0.1-2) mg/l	EPA M 330.3:1978

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (0,1-100) mg/l хлориди: (0,1-150) mg/l бромиди: (0,1-100) mg/l нитрити: (0,1-100) mg/l нитрати: (0,1-150) mg/l фосфати: (0,1-100) mg/l сулфати: (0,1-150) mg/l	VM 057-2
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Ca: (0,4-500) mg/l Mg: (0,24-100) mg/l	SRPS H.Z.1.181:1985 повучен
		Одређивање укупне тврдоће, као mg/l CaCO ₃ (волуметрија)	(2 -500) mgCaCO ₃ /l	EPA M 130.2:1982
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после n дана (BPK _n) - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем aliltiourgee (волуметрија)	(3-6000) mgO ₂ /l	SRPS EN ISO 5815-1:2020
		Одређивање анјонских површинских активних материја у води мерењем индекса метилен-плавог MBAS (спектрофотометрија)	(0,1-5) mg/l	SRPS EN 903:2009
		Одређивање садржаја трихалометана и хлорованих органских једињења (hloroform, 1,2-dihloretan, trihloretalen, tetrahloretalen) (методом GC/ECD)	(0,1-200) µg/l	Приручник ¹⁾ метода 6232 В стр. 6-36
		Одређивање садржаја минералних уља, C ₁₀ -C ₄₀ (методом GC/FID)	(0,05-30) mg/l	VM 056-2
		Одређивање садржаја масти и уља (гравиметрија)	(1,4-5,0) mg/l (5,0-1000) mg/l	VM 010

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање фенолног индекса-Спектрофотометријска метода са 4-аминоантипирином после дестилације (спектрофотометрија)	(0,002-0,10) mg/l	SRPS ISO 6439:1997
		Одређивање садржаја бора (спектрофотометрија)	(0,1-1,0) mg/l	ASTM D 3082-2015
		Одређивање садржаја кобалта (методом FAAS)	(0,16-5) mg/l	EPA M 219.1:1978
		Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,006-1,5) mg/l	EPA M 273.1:1974
		Одређивање садржаја калијума (методом FAAS)	(0,03-2) mg/l	EPA M 258.1:1974
		Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS)	(0,0003-0,003) mg/l	EPA M 213.2:1978
		Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,003-0,05) mg/l	EPA M 206.2:1978
		Одређивање садржаја бакра (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 220.2:1978
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS)	(0,003-0,08) mg/l	EPA M 249.2:1978
		Одређивање садржаја кобалта (методом GFAAS)	(0,003-0,05) mg/l	EPA M 219.2:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом GFAAS)	(0,02-4) µg/l	EPA M 289.2:1978
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,7-30) µg/l	EPA M 243.2:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 218.2:1978

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја гвожђа (методом GFAAS)	(3-100) µg/l	EPA M 236.2:1978
		Одређивање садржаја живе (методом CVAAS)	(0,0007-0,01) mg/l	EPA M 245.1:1994
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB), као Aroclor 1260 (методом GC/ECD)	(0,054-0,90) µg/l	VM 006
		Одређивање садржаја органохлорних пестицида (aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, dieldrin, endosulfan-sulfate, endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, heptachlor, heptachlorepoxyde, 4,4-methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-1,0) µg/l	VM 011
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTX) (методом GC/FID)	(1 -10) µg/l	VM 013
		Одређивање садржаја растворног литијум, натријум, амонијум, калијум, калцијум и магнезијумјона (јонска хроматографија)	Ca: (0,5-50) mg/l Mg: (0,5-50) mg/l Li: (0,01-1) mg/l Na: (0,1-10) mg/l K: (0,1-10) mg/l NH ₃ : (0,1-10) mg/l	ISO 14911:1998
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	(0,005-0,8) mg/l	SRPS EN ISO 6878:2008
		Одређивање садржаја сулфида, (спектрофотометрија)	(0,1-2,0) mg/l	EPA M 376.2:1978

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја силиката, (спектрофотометрија)	(0,1-1) mg/l (2-25) mg/l	EPA M 370.1:1978
		Одређивање садржаја антимона (Sb) (методом GFAAS)	(0,009-0,07) mg/l	EPA M 204.2:1978
		Одређивање садржаја молибдена (Mo) (методом GFAAS)	(0,003-0,06) mg/l	EPA M 246.2:1978
		Одређивање садржаја селена (Se) (методом GFAAS)	(0,006-0,10) mg/l	EPA M 270.2:1978
		Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,013-0,20) mg/l	EPA M 286.2:1978
		Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GFAAS)	(0,016-0,10) mg/l	EPA M 282.2:1978
		Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом GFAAS)	(0,009-0,05) mg/l	EPA M 202.2:1978
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после п дана (BPKn) –део2: метода за неразблажене узорке (волуметрија)	(0,5-6) mg O ₂ /l	SRPS EN 1899-2:2009
		Одређивање алкалитета-део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)	(0,4-20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007



ATC

Акредитациони број/

01-172

Accreditation No.

14.04.2023.

Важи од/Valid from:

12.04.2022

Замањује Обим од / Replaces Scope dated:

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агене за смањење NOx) Хемијска испитивања реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	As (0,005-20) mg/l Ba (0,005-20) mg/l B (0,01-20) mg/l Cd (0,003-20) mg/l Ca (0,01-200) mg/l K (0,12-50) mg/l Cu (0,006-20) mg/l Cr (0,007-20) mg/l Fe (0,01-200) mg/l Pb (0,005-20) mg/l Mg (0,01-50) mg/l Mn (0,006-20) mg/l Mo (0,008-20) mg/l Na (0,02-200) mg/l Ni (0,008-20) mg/l Se (0,01-20) mg/l Sr (0,005-20) mg/l Tl (0,015-20) mg/l V (0,012-20) mg/l Zn (0,006-20) mg/l	VM 090
		Одређивање укупног органског угљеника (TOC) и раствореног органског угљеника(DOC) (NDIR детекција)	TOC (2-100) mg/l DOC (2-100) mg/l	VM 093
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,005-5) µg/l	VM 099

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде, подземне воде и отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја полициклических ароматичних угљоводоника /Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Dibenz(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen/ (метода течне хроматографије- HPLC)	Naftalen: (0,4-10) µg/l Acenaftilen: (0,4-10) µg/l Acenaften: (0,4-10) µg/l Fluoren: (0,4-10) µg/l Fenantren: (0,4-10) µg/l Antracen: (0,4-10) µg/l Fluoranten: (0,4-10) µg/l Piren: (0,4-10) µg/l Benzo(a)antracen: (0,4-10) µg/l Krizen: (0,4-10) µg/l Benzo(b)fluoranten: (0,4-10) µg/l Benzo(k)fluoranten: (0,4-10) µg/l Benzo(a)piren: (0,4-10) µg/l Indeno(1,2,3-cd)piren: (0,4-10) µg/l Dibenz(a,h)antracen: (0,4-10) µg/l Benzo(g,h,i)perilen (0,4-10) µg/l	VM 008
	Отпадне воде	Одређивање садржаја олова (методом FAAS)	(0,3-20) mg/l	EPA M 239.1:1978
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем на 550°C (гравиметрија)	(1-100)%	VM 108
		Одређивање садржаја хрома (VI) и хрома (III) (спектрофотометрија)	(0,05-1) mg/l	SRPS H.Z1.104:1984
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)	(0,01-1,0) mg/l	SRPS H.Z1.139:1984

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Отпадне воде	Одређивање концентрације водоникових јона – pH (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Површинске воде и отпадне воде	Одређивање садржаја адсорбованих органских халогенида (АОХ) (кулометријска титрација)	10 µg/l – 120 mg/l	VM 138
		Одређивање садржаја угљен-диоксида (волуметрија)	(2,2-300) mg/l	Приручник ¹⁾ метода 4500-CO2 C стр. 4-26
		Одређивање концентрације водоникових јона – pH (потенциометрија)	3-10	VM 065
	Вода за пиће	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(10-200000) µS/cm	ASTM D 1125-2014
		Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (0,1-100) mg/l хлориди: (0,1-150) mg/l бромиди: (0,1-100) mg/l нитрити: (0,1-100) mg/l нитрати: (0,1-150) mg/l фосфати: (0,1-100) mg/l сулфати: (0,1-150) mg/l	VM 057-3
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,02-5) mgN/l	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(0,09-20) mg/l	EPA M 236.1:1978
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,0006-0,01) mg/l	EPA M 243.2:1978
		Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,003-0,02) mg/l	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Ca: (0,4-500) mg/l Mg: (0,24-100) mg/l	SRPS H.Z1.181:1985 „повучен“

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја бакра у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,06-5) mg/l	VM 014
		Одређивање садржаја цинка у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,016-3,1) mg/l	VM 015
		Одређивање садржаја мангана у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,02-4) mg/l	VM 016
		Одређивање садржаја хрома у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,16-8) mg/l	VM 017
		Одређивање садржаја гвожђа у укупним суспендованим честицама (методом FAAS)	(0,09-10) mg/l	VM 018
		Одређивање садржаја олова у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,5) mg/l	VM 021
		Одређивање садржаја кадмијума у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,0003-1,6) mg/l	VM 022
		Одређивање садржаја арсена у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-2,1) mg/l	VM 023
		Одређивање садржаја бакра у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,2) mg/l	VM 024
		Одређивање садржаја никла у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,95) mg/l	VM 025
		Одређивање садржаја кобалта у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1) mg/l	VM 026
		Одређивање садржаја мангана у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,0007-1,2) mg/l	VM 027

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ – Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух(наставак) Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја хрома у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-1,9) mg/l	VM 028
		Одређивање садржаја гвожђа у укупним суспендованим честицама (методом GFAAS)	(0,003-0,1) mg/l	VM 029
		Одређивање садржаја таложних материја из ваздуха (гравиметрија)	(5-2000) mg/m ² /dan	VM 067
		Одређивање садржаја елемената у укупним суспендованим честицама индуктивно спрегнутом плазмом-атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	As (0,005-5) mg/l Cd (0,003-5) mg/l Cr (0,007-5) mg/l Co (0,007-5) mg/l Cu (0,006-5) mg/l Pb (0,005-5) mg/l Mn (0,006-5) mg/l Ni (0,008-5) mg/l Zn (0,006-5) mg/l	VM 091
	Ваздух Ваздух радне средине	Одређивање садржаја азбестних влакана (фазно-контрасна микроскопија)	> 0,01 vI/cm3	NIOSH 7400:2019
3.	Земљиште, седименти и муљ	Одређивање сувог остатка и укупног процента влаге (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12880:2007
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12879:2007 повучен
		Одређивање концентрације водоникових јона– pH у земљишту (потенциометрија)	(1–10) pH	EPA M 9045 D:2004
		Одређивање садржаја азбеста (поларизациона микроскопија)	> 0,1%	NIOSH 9002:1994
		Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(4,9-1000) mg/kg	VM 038
		Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,3-150) mg/kg	VM 039
		Одређивање садржаја калијума (методом FAAS)	(1,6-200) mg/kg	VM 040



ATC

Акредитациони број/ 01-172

Accreditation No.

14.04.2023.

Важи од/Valid from:

12.04.2022

Замењује Обим од / Replaces Scope dated:

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	Одређивање садржаја олова (методом GFAAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 041
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS)	(0,016-0,3) mg/kg	VM 042
		Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,16-150) mg/kg	VM 043
		Одређивање садржаја бакра (методом GFAAS)	(0,16-75) mg/kg	VM 044
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS)	(0,16-8) mg/kg	VM 045
		Одређивање садржаја кобалта (методом GFAAS)	(0,16-5) mg/kg	VM 046
		Одређивање садржаја цинка (методом GFAAS)	(0,01-0,4) mg/kg	VM 047
		Одређивање садржаја мангана (методом GFAAS)	(0,03-1) mg/kg	VM 048
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 049
		Одређивање садржаја живе (метода CVAAS)	(0,13-30) mg/kg	VM 051
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB) као Aroclor1260 (методом GC/ECD)	(0,01-2) mg/kg	VM 052
		Одређивање садржаја органохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-4) mg/kg	VM 053

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	Одређивање садржаја минералних уља C ₁₀ -C ₄₀ (метода GC/FID)	(0,1-5000) mg/kg	VM 056
		Одређивање садржаја анјона растворних у води: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија)	флуориди: (1-200) mg/kg хлориди: (1-200) mg/kg бромиди: (1-200)mg/kg нитрити: (1-200) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-200) mg/kg	VM 057
		Одређивање садржаја антимона (Sb) (методом GF AAS)	(0,49-15) mg/kg	VM 058
		Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,66-250) mg/kg	VM 059
		Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GFA AS)	(0,83-1000) mg/kg	VM 060
		Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом FAAS)	(16-10000) mg/kg	VM 061

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	Sb (0,5 -500) mg/kg As (0,25-500) mg/kg Ba (0,25-1000) mg/kg Cd (0,15-1000)mg/kg Sn (0,5-500) mg/kg Cr (0,35-1000) mg/kg Cu (0,3-1000) mg/kg Fe (0,5-20000) mg/kg Co (0,3-1000) mg/kg Hg (0,15-500) mg/kg Pb (0,25-1000) mg/kg Mn (0,3-1000) mg/kg Mo (0,4-1000) mg/kg Ni (0,4-1000) mg/kg Se (0,5-500) mg/kg V (0,60-1000) mg/kg Zn (0,3-1000) mg/kg Tl (0,40-1000) mg/kg	VM 092
		Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника/Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Dibenz(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen/ (метода течне хроматографије- HPLC)	Naftalen: (0,01-66)mg/kg Acenaftilen: (0,01-66)mg/kg Acenaften: (0,01-66) mg/kg Fluoren: (0,01-66) mg/kg Fenantren: (0,01-66) mg/kg Antracen: (0,01-66) mg/kg Fluoranten: (0,01-66) mg/kg Piren: (0,01-66)mg/kg Benzo(a)antracen : (0,01-66) mg/kg Krizen: (0,01-66) mg/kg Benzo(b)fluoranten: (0,01-66) mg/kg Benzo(k)fluoranten: (0,01-66) mg/kg Benzo(a)piren: (0,01-66) mg/kg Indeno(1,2,3-cd)piren: (0,01-66) mg/kg Dibenz(a,h)antracen: (0,01-66) mg/kg Benzo(g,h,i)perilen: (0,01-66) mg/kg	VM 009
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,002-100) mg/kg	VM 099-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Земљиште, седименти и муљ (наставак)	Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена, ксилена (BTEX) (метода GC/FID)	(0,01-130) mg/kg	VM 055
		Одређивање садржаја органске материје (гравиметрија)	(0-100)%	VM 106
		Одређивање садржаја угљоводоника C ₆ -C ₁₀ пореклом из бензина (GRO) (метода GC/FID)	(0,10-20)mg/kg	VM 107-1
	Земљиште и седимент	Одређивање садржаја глине (хидрометријска метода)	(1,25-75)%	VM 104
	Земљиште	Одређивање садржаја хумуса дихроматном методом (волуметрија)	(0,1-18)%	VM 105
4.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Карактеризација муља - Одређивање сувог остатка и садржаја воде (гравиметрија)	(1-100) %	SRPS EN 12880:2007
		Одређивање остатка након жарења и губитка жарењем (гравиметрија)	(1-100) %	VM 064
		Одређивање концентрације водоникових јона– рН у отпаду (потенциометрија)	1-10 рН	EPA M 9045 D:2004
		Одређивање садржаја азбеста (поларизациона микроскопија)	> 0,1%	NIOSH 9002:1994
		Мерење рН вредности (потенциометријска метода) Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008	1-10 рН	SRPS H.Z1.111:1987

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	10μS/cm-199,9 mS/cm	ASTM D 1125-2014
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања (гравиметрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(250-150000) mg/kg	Приручник ¹⁾ Метода 2540 В стр. 2-55
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,2-10000) mgN/kg	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја анјона: флуорида, хлорида, бромиди, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонска хроматографија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	флуориди: (1-750) mg/kg хлориди: (1-30000) mg/kg бромиди: (1-200) mg/kg нитрити: (1-1250) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-60000) mg/kg	VM 057-2
		Одређивање фенолног индекса-спектрофотометријска метода са 4-аминоантипирином после дестилације (спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-1000) mg/kg	VM 109

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Катологу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја олова (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-100) mg/kg	EPA M 239.2:1978
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,003-5) mg/kg	EPA M 213.2 :1978
		Одређивање садржаја никла (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-0,80) mg/kg	EPA M 249.2:1978
		Одређивање садржаја хрома (методом GFAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,03-0,50) mg/kg	EPA M 218.2:1978
		Одређивање садржаја бакра (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,60-300) mg/kg	EPA M 220.1:1978
		Одређивање садржаја никла (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(1,3-80) mg/kg	EPA M 249.1:1978
		Одређивање садржаја цинка (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(0,16-1000) mg/kg	EPA M 289.1:1974
		Одређивање садржаја хрома (методом FAAS) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457-4:2008	(1,6-80) mg/kg	EPA M 218.1:1978

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
 Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
 Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према КATALOGУ отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја арсена (методом GF AAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,03-100) mg/kg	EPA M 206.2:1978
		Одређивање садржаја живе (методом CV AAS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008</i>	(0,007-2) mg/kg	EPA M 245.1:1994
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја олова (методом FAAS)	(16-5000) mg/kg	VM 030-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја кадмијума (методом FAAS)	(0,83-200) mg/kg	VM 031-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја бакра (методом FAAS)	(3-5000) mg/kg	VM 032-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја никла (методом FAAS)	(6-5000) mg/kg	VM 033-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја кобалта (методом FAAS)	(8-5000) mg/kg	VM 034-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја цинка (методом FAAS)	(0,83-20000)mg/kg	VM 035-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја мангана (методом FAAS)	(1,60-200) mg/kg	VM 036-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја хрома (методом FAAS)	(8-2500) mg/kg	VM 037-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Катологу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Карактеризација отпада-Одређивање садржаја гвожђа (методом FAAS)	(4,9-500) mg/kg	VM 038-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја натријума (методом FAAS)	(0,3-75) mg/kg	VM 039-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја калијума (метода FAAS)	(0,03-100) mg/kg	VM 040-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја алуминијума (Al) (методом FAAS)	(16-5000) mg/kg	VM 061-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја арсена (методом GFAAS)	(0,16-150) mg/kg	VM 043-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја антимона (Sb) (методом GF AAS)	(0,49-50) mg/kg	VM 058-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја ванадијума (V) (методом GFAAS)	(0,66-5000) mg/kg	VM 059-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја калаја (Sn) (методом GF AAS)	(0,83-15) mg/kg	VM 060-1
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја сребра (Ag) (методом GF AAS)	(0,03-0,5) mg/kg	VM 062
		Карактеризација отпада-Одређивање садржаја злата (Au) (методом GF AAS)	(0,16-2) mg/kg	VM 007

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) Хемијска испитивања реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)- <i>Напомена 1</i>	Карактеризација отпада-Одређивање садржаја живе (методом CVAAS)	(0,13-30) mg/kg	VM 051-1
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB), као Aroclor1260 (методом GC/ECD)	(0,1-50) mg/kg	VM 052-1
		Одређивање садржаја оргохлорних пестицида (Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan-sulfate, Endrin, alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 4,4-Methoxychlor) (методом GC/ECD)	(0,01-50) mg/kg	VM 053-1
		Одређивање садржаја бензена, толуена, етилбензена и ксилена (BTX) (методом GC/FID)	(0,003-500) mg/kg	VM 055-1
		Одређивање садржаја минералних уља C ₁₀ -C ₄₀ (методом GC/FID)	(0,07-20000)mg/kg	VM 056-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставка) (разврстан према Католагу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника (naftalen, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antarcen, fluoranten, piren, benz(a)antracen, krizen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, indeno (1,2,3-cd)piren, dibenz(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perilen) (методом течне хроматографије-HPLC)	naftalen: (0,12-125) mg/kg acenaftilen: (0,30-125) mg/kg acenaften: (0,30-125) mg/kg fluoren: (0,67-125) mg/kg fenantren: (0,67-125) mg/kg antarcen: (0,67-125) mg/kg fluoranten: (0,30-125) mg/kg piren: (0,30-125) mg/kg benz(a)antracen: (0,12-125) mg/kg krizen: (0,30-125) mg/kg benzo(b)fluoranten: (0,30-125) mg/kg benzo(k)fluoranten: (0,30-125) mg/kg benzo(a)piren: (0,48-125) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren: (0,48-125) mg/kg dibenz(a,h)antracen: (0,48-125) mg/kg benzo(g,h,i)perilen: (0,48-125) mg/kg	VM 009-1
		Одређивање садржаја анјона растворних у води: флуорида, хлорида, бромида, нитрита, нитрата, фосфата и сулфата (јонском хроматографијом)	флуориди: (1-750) mg/kg хлориди: (1-30000) mg/kg бромиди: (1-200) mg/kg нитрити: (1-1250) mg/kg нитрати: (1-200) mg/kg фосфати: (1-200) mg/kg сулфати: (1-60000) mg/kg	VM 057-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)- <i>Напомена 1</i>	Карактеризација отпада- Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом- атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES)	Sb (0.5 -500) mg/kg As (0.25-500) mg/kg Ba (0.25-5000) mg/kg Cd (0.15-5000) mg/kg Sn (0.5-500) mg/kg Cr (0.35-5000) mg/kg Cu (0.3-5000) mg/kg Fe (0.5-10000) mg/kg Co (0.3-5000) mg/kg Hg (0.15-500) mg/kg Pb (0.25-5000) mg/kg Mn (0.3-5000) mg/kg Mo (0.4-1000) mg/kg Ni (0.4-5000) mg/kg Se (0.5-500) mg/kg V (0.60-5000) mg/kg Zn (0.3-10000) mg/kg Tl (0.40-5000) mg/kg Be (0.5-500)mg/kg	VM 092-1
		Карактеризација отпада - Одређивање садржаја елемената индуктивно спрегнутом плазмом- атомско емисионе спектрометрије (ICP-OES) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	As (0.05-200) mg/kg Ba (0.05-200) mg/kg B (0.1-200) mg/kg Cd (0.03-200) mg/kg Ca (0.1-2000) mg/kg Cu (0.06-200) mg/kg Cr (0.07-200) mg/kg Fe (0.1-2000) mg/kg Pb (0.05-200) mg/kg Mn (0.06-200) mg/kg Mo (0.08-200) mg/kg Ni (0.08-200) mg/kg Se (0.1-200) mg/kg Sr (0.05-200) mg/kg Tl (0.15-200) mg/kg V (0.12-200) mg/kg Zn (0.06-1000) mg/kg	VM 090-1
		Одређивање раствореног органског угљеника (DOC) (NDIR детекција) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457-4:2008</i>	DOC (20-10000) mg/kg	VM 093-1
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила - PCB (PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153, PCB-180) (GC-MS)	(0,1-100) mg/kg	VM 099-2
		Карактеризација отпада – Одређивање садржаја угљоводоника (гравиметрија)	>1 g/kg	VM 010-2

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Отпад (наставак) (разврстан према Каталогу отпада, С.Гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)-Напомена 1	Карактеризација отпада – Одређивање тачке паљења у затвореном суду по Пенски Мартенсу (Pensky Martens-и) (физичка)	(25-200)°C	VM 094-1
		Карактеризација отпада – Одређивање садржаја елемената у отпаду (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, V, Hg) техником ICP-OES Припрема TCLP екстракта: EPA M 1311:1992	As (0,01-20) mg/l Ba (0,01-100) mg/l Cd (0,006-20) mg/l Cr (0,014-20) mg/l Cu (0,012-20) mg/l Mo (0,016-350) mg/l Ni (0,016-20) mg/l Pb (0,01-20) mg/l Sb (0,05-20) mg/l Se (0,02-20) mg/l V (0,024-24) mg/l Zn (0,012-250) mg/l Hg (0,002-20) mg/l	VM 103
		Одређивање садржаја шестовалентног хрома (спектрофотометрија) Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008	0.5-50 mg/kg	VM 122-2
		Одређивање садржаја халогених елемената (F, Cl, Br i I) и сумпора (калориметријска бомба / јонска хроматографија)	F (0.1-10 g/kg) Cl (1-30 g/kg) Br (1-20 g/kg) I (1-10 g/kg) S (1-40 g/kg)	VM 075-1
		Одређивање садржаја горње топлотне вредности (калориметрија)	>1 MJ/kg	VM 133
		Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија) Припрема елуата: SRPS EN 12457-4:2008	2-250 mg/kg	VM 084-1
		Одређивање садржаја макроелемената (Si, Al, Fe, Ca, Mg, Na, K, Ti, P, S, Mn, Cr, Ba, Sr i Zn) / као оксиди (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , SO ₃ , Mn ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃ , BaO, SrO i ZnO) (ICP-OES)	>100 mg/kg >0.01 % за Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, Na ₂ O, K ₂ O, Mn ₂ O ₃ , Cr ₂ O ₃ , BaO, SrO i ZnO >0.02 % за SiO ₂ , MgO, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , SO ₃	VM 129

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15)
Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx)
Хемијска испитивања реагенаса за флотацију

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Храна Вино	Одређивање садржаја ресвератрола у вину (методом течне хроматографије-HPLC)	(0,2-5) mg/l	VM 001
		Одређивање садржаја бакра (методом FA AAS)	(0,16-5) mg/l	Приручник ²⁾ Метода OIV-MA-AS322-06-Copper
		Одређивање садржаја кадмијума (методом GF AAS)	(0,0006-0,005)mg/l	Приручник ²⁾ Метода OIV-MA-AS322-10-Cadmium
		Одређивање садржаја олова (методом GF AAS)	(0,006-0,10) mg/l	VM 066
6.	Реагенси за флотацију - ксантати	Одређивање садржаја ксантата (етил ксантат, изопропилксантат, бутилксантат, изобутилксантат, амилксантат, изоамилксантат и други алкил ксантати са ниском садржајем угљеника) (волуметријски)	(80-100) %	VM 063
7.	Руде и рудни концентрати – руде гвожђа	Одређивање садржаја укупног гвожђа (волуметрија)	(30-72) %	SRPS ISO 2597-1:2016
		Одређивање садржаја силицијума (Si) (гравиметрија)	(1-15) %	SRPS ISO 2598-1:1997
		Одређивање садржаја сумпора (гравиметрија)	(0,01-1) %	ISO 4689:1986
		Одређивање садржаја сребра (Ag) (методом GFAAS)	>0,03 mg/kg	VM 062-1
		Одређивање садржаја злата (Au) (методом GFAAS)	>0,16 mg/kg	VM 007-1

Место испитивања: Лабораторија (МОЛ –Лабораторија за испитивање, Стара Пазова, Николе Тесле 15) Физичка и хемијска испитивања воде, ваздуха, земљишта, седимената, муља, отпада, хране, руда и рудних концентрата, хемијских производа (AUS 32 агенс за смањење NOx) Хемијска испитивања реагенаса за флотацију				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Хемијски производи (AUS 32 агенс за смањење NOx)	Одређивање концентрације водоникових јона (pH vrednost) у 10% раствору AUS 32 агенс за смањење NOx (потенциометрија)	(3-12)	VM 139
		Одређивање садржаја нерастворних супстанци у AUS 32 агенс за смањење NOx (гравиметрија)	10-200 mg/kg	VM 140
		Одређивање садржаја фосфата у AUS 32 агенс за смањење NOx (спектрофотометрија)	(0,05 – 10) mg/kg	SRPS ISO 22241-2:2019
		Одређивање алкалности у AUS 32 агенс за смањење NOx (потенциометријска титрација)	(0,1 – 0,5) %	SRPS ISO 22241-2:2019
		Одређивање садржаја метала у AUS 32 агенс за смањење NOx (техником ICP-OES)	Ca (0,05-50) mg/kg Fe (0,05-10) mg/kg Cu (0,03-10) mg/kg Zn (0,03-10) mg/kg Cr (0,04-10) mg/kg Ni (0,04-10) mg/kg Mg (0,05-10) mg/kg Na (0,08-50) mg/kg K (0,08-10) mg/kg Al (0,07-10) mg/kg	VM 142

Место испитивања: на терену Физичка и хемијска испитивања воде				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и /или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће, површинске воде, подземне воде и отпадне воде	Одређивање температуре (физичка)	(0-100) °C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометријски)	(10-200000) µS/cm	ASTMD 1125-2014
		Одређивање мутноће (турбидиметријски)	(0,05-100) NTU	Приручник ¹⁾ Метода 2130 В стр.2-9
		Одређивање садржаја растворног кисеоника (електрохемијски)	(0,05-20) mg/l/ (0,7-100)%	ASTM D 888-2018
	Вода Отпадне воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	1-10	SRPS H.Z1.111:1987
	Вода Подземне воде, површинске воде	Одређивање рН-вредности (потенциометрија)	3-10	VM 065

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5: 2008
	Површинске воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-4:2019 SRPS EN ISO 5667-6:2017
	Подземне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3: 2018 SRPS ISO 5667-11: 2019
	Отпадне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-10:2021, (изузев т. 7.2.2)
2.	Земљиште	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 18400-101:2019 SRPS ISO 18400-102:2020 SRPS ISO 18400-103:2020 SRPS ISO 18400-104: 2019 SRPS ISO 18400-202: 2019 SRPS ISO 18400-203:2020 SRPS ISO 18400-105:2020 SRPS ISO 18400-106:2020 SRPS ISO 18400-107:2019 ISO 18512:2007
3.	Отпад	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	ASTM D 6051:2015 SRPS CEN/TR 15310-1:2009 SRPS CEN/TR 15310-2:2009 SRPS CEN/TR 15310-3:2009 SRPS CEN/TR 15310-4:2009 SRPS CEN/TR 15310-5:2009



14.04.2023.

12.04.2022

12.04.2022

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ¹⁾	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
Приручник ²⁾	Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, International Organisation of Vine and Wine- Recueil des Methodes Internationales d'Analyse des Vins et des Mouts, Section 3.2.2.-Cations, Edition 2014, Volume 2
VM 001	Метода базирана на методи: M.A.Rodríguez-Delgado, G.González, J.P.Pérez-Trujillo, F.J.García-Montelongo (2002). Trans-resveratrol in wines from the Canary Islands (Spain). Analysis by high performance liquid chromatography. Food chemistry 76, 371-375
VM 006	Метода базирана на методи: EPA M8082A:1996
VM 007/VM 007-1	Метода базирана на методи: Geological Survey of India, Standard Operating Procedure, Document: SOP/TM, Section: Chemical Division, Issue No 1-Determination of gold in stream sediments samples by AAs- GTA.
VM 008	Метода базирана на методи: EPA 550.1:1990, припрема за отпадне воде: EPA M 610:2000
VM 009/VM 009-1	Метода базирана на методама: EPA M 550.1:1990; припрема: EPA M 3550B:1996
VM 010	Метода базирана на методи: EPA M 1664 B:2010
VM 011	Метода базирана на методи: EPA M 8081B:2000
VM 013	Метода базирана на методи: ISO 11423 -2:1997
VM 014	Метода базирана на методама: EPA M 220.1:1978; припрема: EPA M IO- 3.1
VM 015	Метода базирана на методама: EPA M 289.1:1974; припрема: EPA M IO -3.1
VM 016	Метода базирана на методама: EPA M 243.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 017	Метода базирана на методама: EPA M 218.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 018	Метода базирана на методама: EPA M 236.1:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 021	Метода базирана на методама: EPA M 239.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 022	Метода базирана на методама: EPA M 213.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 023	Метода базирана на методама: EPA M 206.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 024	Метода базирана на методама: EPA M 220.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 025	Метода базирана на методама: EPA M 249.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 026	Метода базирана на методама: EPA M 219.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 027	Метода базирана на методама: EPA M 243.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 028	Метода базирана на методама: EPA M 218.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 029	Метода базирана на методама: EPA M 236.2:1978; припрема: EPA M IO -3.1
VM 030-1	Метода базирана на методама: EPA M 239.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 031-1	Метода базирана на методама: EPA M 213.1:1974; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 032-1	Метода базирана на методама: EPA M 220.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 033-1	Метода базирана на методама: EPA M 249.1:1978; припрема: EPA M 3050/EPA M 3051A
VM 034-1	Метода базирана на методама: EPA M 219.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 035-1	Метода базирана на методама: EPA M 289.1:1974; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 036-1	Метода базирана на методама: EPA M 243.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 037-1	Метода базирана на методама: EPA M 218.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 038/VM 038-1	Метода базирана на методама: EPA M 236.1:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 039/VM 039-1	Метода базирана на методама: EPA M 273.1:1974; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 040/VM 040-1	Метода базирана на методама: EPAM 258.1:1974; припрема: EPAM 3050B/EPAM 3051A
VM 041	Метода базирана на методама: EPA M 239.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 042	Метода базирана на методама: EPA M 213.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 043/VM 043-1	Метода базирана на методама: EPA M 206.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 044	Метода базирана на методама: EPA M 220.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 045	Метода базирана на методама: EPA M 249.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 046	Метода базирана на методама: EPA M 219.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 047	Метода базирана на методама: EPA M 289.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 048	Метода базирана на методама: EPA M 243.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 049	Метода базирана на методама: EPA M 218.2:1978; припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 051/VM 051-1	Метода базирана на методама: EPA M 245.1:1994; припрема: EPA M 7471B
VM 052/VM 052-1	Метода базирана на методама: EPA M 8082A:1996, припрема: EPA M 3550B
VM 053/VM 053-1	Метода базирана на методама: EPA M 8081B:2000, припрема: EPA M 3550B
VM 055/VM 055-1	Метода базирана на методама: ISO 11423-2:1997, припрема: EPA M 3550B
VM 056-2	Метода базирана на методи: British Columbia Ministry of Environment, Landsand Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbonsin Waterby GC/FID, Version 2.1, July 1999

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 056/VM 056-1	Метода базирана на методама: British Columbia Ministry of Environment, Lands and Parks (BCMELP), Extractable Petroleum Hydrocarbons in Water by GC/FID, Version 2.1, July 1999., припрема: EPA M 3550B
VM 057/VM 057-1	Метода базирана на методама: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF), припрема: EPA M 300.0
VM 057-2/VM 057-3	Метода базирана на методи: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)
VM 058/VM 058-1	Метода базирана на методама: EPA M 204.2:1978, припрема EPA M 3050 B/EPA M 3051A
VM 059/VM 059-1	Метода базирана на методама: EPA 286.2:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 060/VM 060-1	Метода базирана на методама: EPA 282.2:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 061/VM 061-1	Метода базирана на методама: EPA 202.1:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 062/VM 062-1	Метода базирана на методама: EPA 272.2:1978, припрема: EPA M 3050B/EPA M 3051A
VM 063	Метода базирана на: "General Regulation and Rules for the Chemical Analysis Method Standard of Metallurgical Product"-The Lead-acetate Titration Method for Determination of Xantate Purity, GB 1467-78 (volumetric method)
VM 064	Метода базирана на методи: SRPS EN12879:2007
VM 065	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.111:1987
VM 066	Метода базирана на: Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, International Organisation of Vine and Wine- Recueilles Methodes Internationales d'Analyse des Vins et des Mouts, Section 3.2.2.-Cations, metoda MA-E-AS322-11-plomb Edition 2006,
VM 067	Метода базирана на: Knjiga: „Analiza загађивача vazduha i vode“, Vladimir Rekalic, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 1989., стр. 111-113; ASTM D1739-98 - Standard Method for Collection and Measurement of Dustfall (Settleable Particulate Matter).
VM 068	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП «Привредни преглед», Београд, 1990., метода P-IV-8, стр. 132
VM 069	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 8467:2007
VM 090	Метода базирана на методи: EPA M 200.7:2001
VM 090-1	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема SRPS EN 12457-4:2008
VM 091	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема EPA M 29
VM 092/VM 092-1	Метода базирана на методама: EPA M 200.7:2001; припрема EPA M 3050B:1996
VM 093	Метода базирана на методи: SRPS ISO 8245:2007
VM 093-1	Метода базирана на методама: SRPS ISO 8245:2007; припрема SRPS EN 12457-4:2008
VM 099	Метода базирана на методама: EPA M 8270E:2017; припрема EPA M 3535A:2007
VM 099-1/VM 099-2	Метода базирана на методама: EPA M 8270E:2017; припрема EPA M 3550B:1996

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 010-2	Метода базирана на методи: SRPS EN 14345:2008
VM 094-1	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 2719:2017
VM 103	Метода базирана на методама: EPA M 1311:1992/EPA M 200.7:2001
VM 104	Метода базирана на методи: Methods of Soil, Plant and Water Analysis: a MANUAL FOR THE West Asia and North Africa region, ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas), metoda 4.4, Third Edition, George Estefan, Rolf Sommer and John Ryan, 2013
VM 105	Метода базирана на методи: Methods of Soil, Plant and Water Analysis: a MANUAL FOR THE West Asia and North Africa region, ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas), metoda 4.4, Third Edition, George Estefan, Rolf Sommer and John Ryan, 2013
VM 106	Метода базирана на методи: ASTM D2974-14
VM 107/VM 107-1	Метода базирана на методама: EPA M 8015D:2003/ EPA M 5021A:2014
VM 108	Метода базирана на методи: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF), метода 2540E, стр. 2-58
VM 109	Метода базирана на методи: SRPS ISO 6439:1997/SRPS EN 12457-4:2008
VM 122-2	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.104:1984;
VM 075-1	Метода базирана на методама: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, metoda 4110 B, стр. 4-2, 20 th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF); припрема SRPS EN 14582:2017;
VM 133	Метода базирана на методи: SRPS CEN/TS 16023:2014;
VM 084-1	Метода базирана на методама: EPA 9014:2014; припрема EPA 9010C;
VM 129	Метода базирана на методама : SRPS CEN/TR 15018:2010;
VM 138	Метода базирана на методи: SRPS EN ISO 9562:2008
VM 139	Метода базирана на методи: SRPS H.Z1.111:1987
VM 140	Метода базирана на методи: SRPS ISO 22241-2:2019
VM 142	Метода базирана на методи: SRPS ISO 22241-2:2019

Напомена*

Напомена 1. Каталог отпада	
Отпад, величине честица испод 10mm, разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС 56/10, 93/19 и 39/21)	
01	Отпад који потиче из/од: истраживања, ископавања из рудника или каменолома и физичког и хемијског третмана минерала
02	Отпад из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова, припреме и прераде хране
03	Отпади од прераде дрвета и производње папира, картона, пулпе, панела и намештаја
04	Отпади из кожне, крзнарске и текстилне индустрије
05	Отпади од рафинисања нафте, пречишћавања природног гаса и пиролитичког третмана угља
06	Отпади од неорганске хемијске прераде
07	Отпади од органске хемијске прераде
08	Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе премаза (боје, лакови и стаклене глазуре), лепкови, заптивачи и штампарске боје
09	Отпади из фотографске индустрије
10	Отпади из термичких процеса
11	Отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала, хидриметалургије обојених метала
12	Отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике
13	Отпади од уља и остатка течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)
14	Отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови (осим 07 и 08)
15	Отпади од амбалаже, апсорбената, крпазабрисање, филтерским материјали и заштитне тканине, осим ако није другачије специфицирано
16	Отпади који нису другачије специфицирани у каталогу
17	Грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући ископану земљу са контаминираних локација)
18	Отпади од здравствене заштите људи и животиња и/или с тим повезаног истраживања (искључујући отпад из кухиња и ресторана који не долазе од непосредне здравствене заштите)
19	Отпади из постојења за обраду отпадних вода, погона за третман отпадних вода ван места настајања и припрему воде за људску употребу и корошћење у индустрији
20	Комунални отпади (кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади), укључујући одвојено сакупљене фракције.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-172**
 This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-172

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 13.04.2027.



ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара